



威斯特中航
Beijing Westzh M & E Technology Ltd.



溅射薄膜压力 扭矩

差压 温度 称重 矿用 仪表
传感器 / 变送器 / 测控系统

选型样本

SAMPLE SELECTION



北京威斯特中航科技有限公司
BeiJing Westzh Science and Technology Co.,Ltd

CYB溅射薄膜敏感芯体



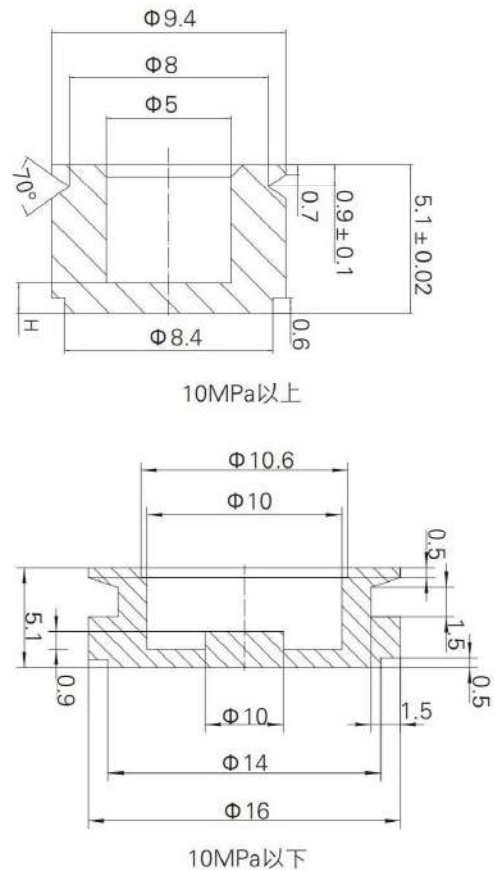
概述:

离子束溅射薄膜芯片，采用先进的离子束溅射和离子束刻蚀工艺，将应变电桥直接制作在金属测压膜片上。由于不用传统的胶粘工艺，实现了金属弹性体和绝缘膜的原子结合，显著改善了应变式传感器的长期稳定性及抗蠕变特性，使产品的使用温度范围大为扩展。该工艺芯片具有高温、高压、高精度、高稳定性、耐腐蚀、抗振动等特点。该工艺测压芯片（OEM）技术在国内处于独有的地位，我公司可根据用户的应用领域的不同而定制非标产品。

技术参数:

指标名称	性能指标
被测介质	气体、液体及蒸汽
量程范围	0 ~ 1MPa-300MPa (可选)
激励电压	3 ~ 15VDC
输出信号	≈ 1mv/V ~ 2mv/V
过载能力	150%F.S
输入阻抗	2.5 ± 0.5KΩ
输出阻抗	2.5 ± 0.5KΩ
绝缘电阻	≥ 500MΩ (250VDC)
零点温漂	± 0.005%FS/°C
灵敏度温漂	± 0.005%FS/°C
过程材质	膜片: 17-4PH 过程连接件: 1Cr18Ni9Ti
长期稳定性	≤ ± 0.1%F.S/年

外型尺寸:



技术特点:

- 精度高、重复性高、迟滞极小
- 长期稳定性好、温度范围极宽
- 抗振动、冲击、无隔离全不锈钢结构
- 宽量程、体积小、可 OEM 定制
- 可以提供溅射压力、溅射拉力、溅射扭矩芯片

应用领域:

- 航空、航天发动机测试系统
- 井下仪器、正压呼吸机行业
- 试验机、桩基检测、装载机秤行业
- 特殊要求配套厂商

CYB-10S溅射薄膜压力传感器



概述:

CYB-10S离子束溅射薄膜压力传感器,应用先进的离子束溅射和离子束刻蚀工艺,将应变电桥直接制作在金属测压膜片上。由于不用传统的胶粘工艺,显著改善了应变式传感器的长期稳定性及抗蠕变特性,使产品使用的温度范围大为扩展。由于没有活动部件,抗震动和抗冲的能力很强,可用于恶劣的环境。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-10S
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	量程范围	0~1MPa-300MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 5VDC D2: 10VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: $\approx 1\text{mV/V}$ S2: $\approx 1.5\text{mV/V}$ S3: $\approx 2\text{mV/V}$
◆	精度	J1: $\pm 0.1\% \text{F.S}$ J2: $\pm 0.2\% \text{F.S}$ J3: $\pm 0.5\% \text{F.S}$
◆	机械接口	A1: M10X1双O型圈 A2: M14X1.5 A3: 定制
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 航空插头 Y3: 定制
	环境温度	-40~85℃
	过载能力	150%F.S
	输出阻抗	$2.5 \pm 1\text{K}\Omega$
	绝缘电阻	$\geq 500\text{M}\Omega$ (250VDC)
	零点温漂	$\pm 0.01\% \text{FS}/^\circ\text{C}$
	灵敏度温漂	$\pm 0.02\% \text{FS}/^\circ\text{C}$
	过程材质	膜片:17-4PH 过程连接件:1Cr18Ni9Ti
	特殊定制	N

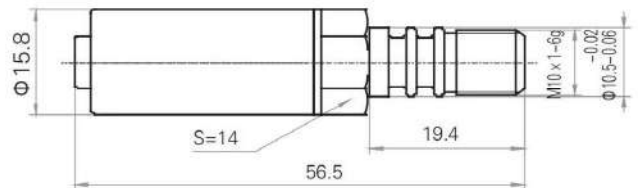
选型举例: CYB-10S/(0-10MPa) D2S2J1A1Y1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,欢迎与本公司商洽定制

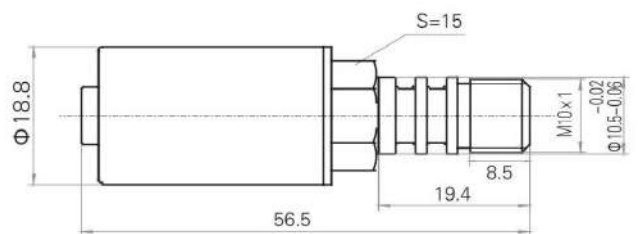
技术特点:

- 高精度、高稳定性 精度优于0.1%FS/年
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积小、重量轻直接过程安装

外型尺寸:



10MPa以上



10MPa以下

应用领域:

- 航空航天发动机测试系统
- 自动控制及检测系统
- 液压、船舶、柴油机行业
- 变送器及其他产品配套厂商

CYB-12S/SA试验机专用压力传感器



概述:

CYB-12S/SA试验机专用型压力传感器，是在CYB-10S离子束溅射薄膜压力传感器的技术上，结合试验机行业的产品特点而开发设计的一种测量试验机油缸油压的专用传感器。该传感器以其特有的体积小、精度高、稳定性好、温度漂移小等特点解决了原贴片工艺传感器所带来的蠕变、不稳定性等问题。由于没有活动部件，抗振动及抗冲击能力很强，可在恶劣环境下使用，是替代进口传感器的理想首选。此系列传感器在国内试验机行业中，受到用户的赞赏和好评。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-12S / CYB-12SA
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	量程范围	0~3MPa-300MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 5VDC D2: 10VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: $\approx 1\text{mv/V}$ S2: $\approx 1.5\text{mv/V}$ S3: $\approx 2\text{mv/V}$
◆	精度	J1: $\pm 0.1\%F.S$ J2: $\pm 0.2\%F.S$ J3: $\pm 0.5\%F.S$
◆	机械接口	A1: M14X1.5 A2: PT1/4 A3: 定制
◆	介质温度	W 1: $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ W 2: $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$
◆	电气连接	Y1: 航空插头 Y2: 屏蔽线 Y3: 定制
	过载能力	150%F.S
	输出阻抗	$2.5\pm 1\text{K}\Omega$ $1\pm 0.2\text{K}\Omega$
	绝缘电阻	$\geq 500\text{M}\Omega$ (250VDC)
	零点温漂	$\pm 0.01\%FS/^{\circ}\text{C}$
	灵敏度温漂	$\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$
	过程材质	膜片: 17-4PH 过程连接件: 1Cr18Ni9Ti
	特殊定制	N

选型举例: CYB-12S/ (0-40MPa) D2S2J1A1W1Y1

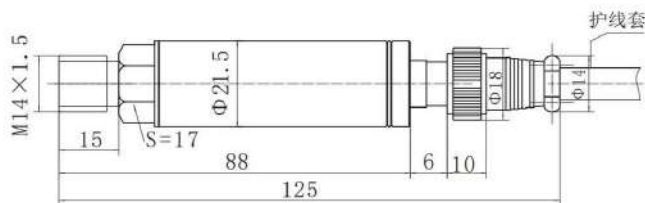
选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 高温、高压、高精度、高频响
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积小、重量轻直接过程安装
- 高稳定性 精度优于0.1%FS/年
- 专为试验机设计

外型尺寸:



CYB-12SA

应用领域:

- 液压式建筑、建材试验机
- 液压万能，屏显压力试验机
- 电液伺服液压式试验机
- 各种纸张、橡胶、材料试验机
- 各种液压式压力机

CYB-13S装载机专用压力传感器



概述:

CYB-13S装载机专用压力传感器,是在CYB-10S离子束溅射薄膜压力传感器的技术上,结合装载机称重系统的产品特点而开发设计的一种测量装载机油缸油压进而转换成重量的专用传感器。该传感器以其特有的体积小、精度高、稳定性好、温度漂移小等特点。在国内装载机行业中广泛应用,并受到用户的赞誉和好评。

技术参数:

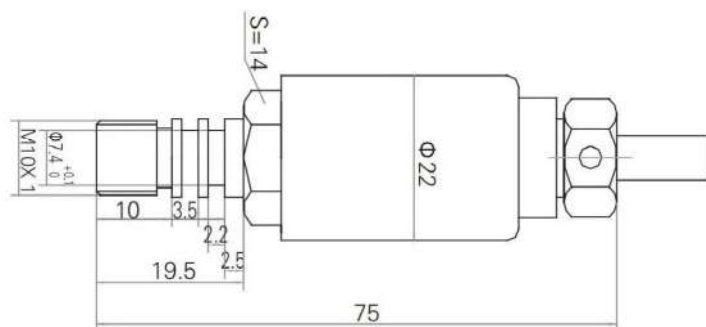
选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-13S
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	量程范围	0~10MPa-100MPa(可选)
◆	激励电压	D1: 5VDC D2: 10VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: $\approx 1\text{mv/V}$ S2: $\approx 1.5\text{mv/V}$ S3: $\approx 2\text{mv/V}$
◆	精 度	J1: $\pm 0.1\%\text{F.S}$ J2: $\pm 0.2\%\text{F.S}$ J3: $\pm 0.5\%\text{F.S}$
◆	机械接口	A1: M10X1 A2: M14X1.5 A3: 定制
◆	介质温度	W1: $-40 \sim 85^\circ\text{C}$ W2: $-40 \sim 125^\circ\text{C}$
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 航空插头 Y3: 定制
	过载能力	150%F.S
	输出阻抗	$2.5 \pm 1\text{K}\Omega$
	绝缘电阻	$\geq 500\text{M}\Omega$ (250VDC)
	零点温漂	$\pm 0.01\%\text{FS}/^\circ\text{C}$
	灵敏度温漂	$\pm 0.02\%\text{FS}/^\circ\text{C}$
	过程材质	膜片:17-4PH 过程连接件:1Cr18Ni9Ti
	特殊定制	N

选型举例: CYB-13S/ (0-35MPa) D2S2J1A1W2Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



技术特点:

- 专为装载机称重系统设计
- 高温、高压、高精度、高频响
- 高稳定性 精度优于0.1%FS/年
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积小、重量轻直接过程安装

应用领域:

- 装载机称重系统
- 铲车称重系统

CYB-15SA井下差压传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-15SA
	被测介质	气体、液体
◆	差压范围	差压: 0~1MPa-60MPa (可选) 静压: 150MPa
◆	激励电压	D1: 5VDC D2: 10VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: $\approx 1\text{mv/V}$ S2: $\approx 1.5\text{mv/V}$ S3: $\approx 2\text{mv/V}$
◆	精 度	J1: $\pm 0.1\%F.S$ J2: $\pm 0.2\%F.S$ J3: $\pm 0.5\%F.S$
◆	机械接口	A1: M10X1 双O型圈 A2: $\phi 15$ 双O型圈 A3: 定制
◆	环境温度	W1: $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$ W2: $-40\sim 150^{\circ}\text{C}$ W3: $-40\sim 175^{\circ}\text{C}$ W4: $-40\sim 200^{\circ}\text{C}$
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 航空插头 Y3: 定制
	过载能力	150%F.S
	输出阻抗	$2.5\pm 1\text{K}\Omega$
	绝缘电阻	$\geq 500\text{M}\Omega$ (250VDC)
	零点温漂	$\pm 0.01\%FS/^{\circ}\text{C}$
	灵敏度温漂	$\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$
	过程材质	膜片 17-4PH 过程连接件 1Cr18Ni9Ti
	特殊定制	N

选型举例: CYB-15SA/ (0-35MPa) D2S2J1A1W2Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 高强度、高弹性、耐腐蚀的特殊材质
- 允许背压介质进入传感器壳体内部
- 耐高温、重复性好
- 高阻抗、低功耗

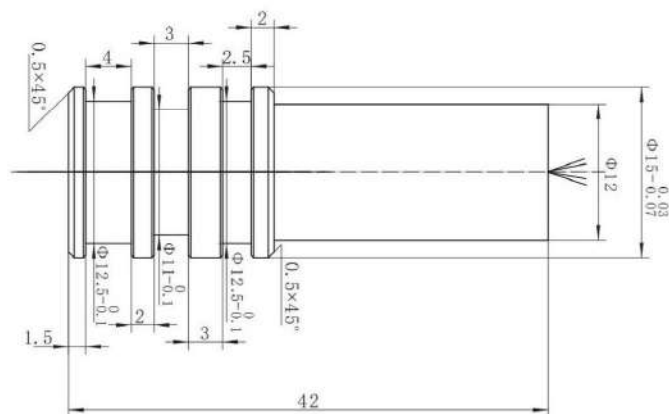
概述:

CYB-15SA井下差压传感器采用先进的离子束溅射和离子束刻蚀工艺,将应变电桥直接制作在金属测压膜片上。压力芯片采用高强度、高弹性、耐腐蚀的特殊材质,不用传统的胶粘工艺,显著提高了传感器的抗冲击、振动、耐腐蚀等特性。该产品适合应用于对传感器有较高要求的高温、高压、高精度、体积小、温度范围宽、方便安装及拆卸等特殊行业压力仪器中,该产品已成功取代国外进口产品的优势,是高温高压环境下差压测量的理想产品。

工作原理:

差压传感器的引压端(带螺纹一端)直接接触高压腐蚀性压力介质,传感器的引线端预留背压孔,允许背压液体介质(背压介质因直接接触电路,所以必须满足无水、无腐蚀、清洁、绝缘、沸点高于工作温度的流体。)进入传感器壳体内部。可直接测量高温高压下的环境差压。

外型尺寸:



应用领域:

- 石油井下仪器
- 取芯器液压马达驱动压力监测系统
- 井下仪器的相对压力测试系统

CYB-15S高温压力传感器



概述:

CYB-15S离子束溅射薄膜高温压力传感器，采用先进的离子束溅射和离子束刻蚀工艺，将应变电桥直接制作在金属测压膜片上。由于不用传统的胶粘工艺，显著改善了应变式传感器的长期稳定性及抗蠕变特性，使产品使用的温度范围大为扩展。由于没有活动部件，抗震动和抗冲击的能力很强，可用于恶劣的环境。是高温高压环境下压力测量的理想产品。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-15S
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	量程范围	0~1MPa-300MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 5VDC D2: 10VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: $\approx 1\text{mv/V}$ S2: $\approx 1.5\text{mv/V}$ S3: $\approx 2\text{mv/V}$
◆	精度	J1: $\pm 0.1\% \text{F.S}$ J2: $\pm 0.2\% \text{F.S}$ J3: $\pm 0.5\% \text{F.S}$
◆	机械接口	A1: M10X1 双O型圈 A2: 定制
◆	环境温度	W1: $-40 \sim 125^\circ\text{C}$ W2: $-40 \sim 150^\circ\text{C}$ W3: $-40 \sim 175^\circ\text{C}$
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 定制
	过载能力	150% F.S
	输出阻抗	$2.5 \pm 1\text{K}\Omega$
	绝缘电阻	$\geq 500\text{M}\Omega$ (250VDC)
	零点温漂	$\pm 0.01\% \text{FS}/^\circ\text{C}$
	灵敏度温漂	$\pm 0.02\% \text{FS}/^\circ\text{C}$
	过程材质	膜片 17-4PH 过程连接件 1Cr18Ni9Ti
	特殊定制	N

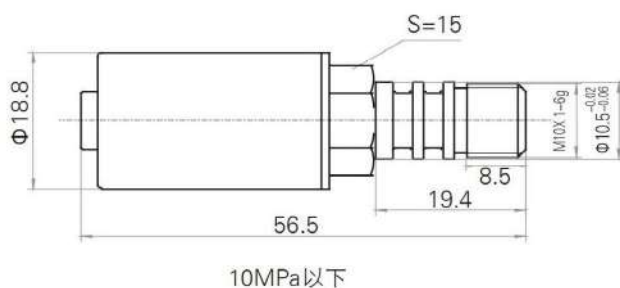
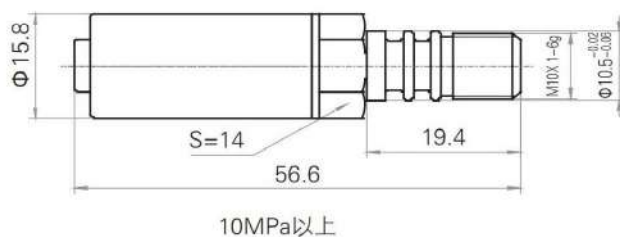
选型举例: CYB-15S/ (0-60MPa) D2S2J1A1W2Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 高温、高压、高精度
- 高稳定性 精度优于0.1%FS/年
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积小、重量轻直接过程安装

外型尺寸:



应用领域:

- 石油井下仪器
- 液压、柴油机行业
- 医药、生化、发酵系统
- 其它自动控制及检测系统

CYB-20S普通/本安型压力变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-20S
	被 测 介 质	气体、液体及蒸汽
◆	压 力 类 型	G: 表压 J: 绝压 F: 负压
◆	量 程 范 围	-0.1MPa ~ 0MPa~300MPa (可选)
◆	激 励 电 压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: ±12VDC D4: 定制
◆	输 出 信 号	S1: 4~20mA S2: 1~5V S3: 0~5V S4: 1~10V S5: 0~10V S6: RS485(MODBUS)
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.2%F.S J3: ±0.5%F.S
◆	机 械 接 口	A1: M20X1.5 A2: M14X1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: 1/2NPT A6: 1/4NPT A7: 定制
◆	介 质 温 度	W1: -40~85℃ W2: -40~125℃ W3: -40~150℃ W4: -40~200℃ W5: -40~300℃
◆	电 气 连 接	Y1: 直接引线 Y2: 航空插头 Y3: 赫斯曼
◆	显 示 表 头	H: 带数显 (限赫斯曼接头)
◆	防 爆 类 型	i: 本安型 (ExialICT6)
	过 载 能 力	150%F.S
	绝 缘 电 阻	≥ 500MΩ (250VDC)
	温 度 漂 移	±0.02%FS/℃
	过 程 材 质	膜片 17-4PH 过程连接件 304
	特 殊 定 制	N

选型举例: CYB-20S/ (0~10MPa) D2S2J1A1W1Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商定定制

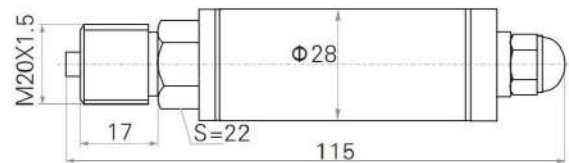
技术特点:

- 高精度、高稳定性精度优于0.1%/年
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积小、重量轻直接过程安装
- 抗过载和干扰能力强
- 多种接口, 结构形式满足多场合使用

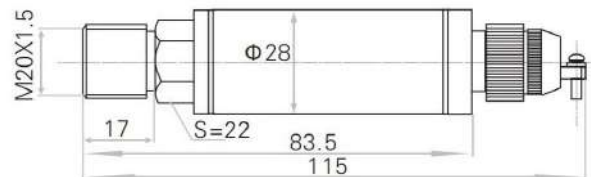
概述:

CYB-20S系列压力变送器使用CYB-10S离子束溅射薄膜压力传感器为敏感元件, 加上电子线路做成一体化结构, 输出为电流、电压等标准信号, 适合工业自动化系统配套。CYB-20S为圆柱形全不锈钢结构, 体积小, 零点和灵敏度可外部直接调整, 使用方便。该变送器具有普通型和本安防爆型两种形式供用户选择。

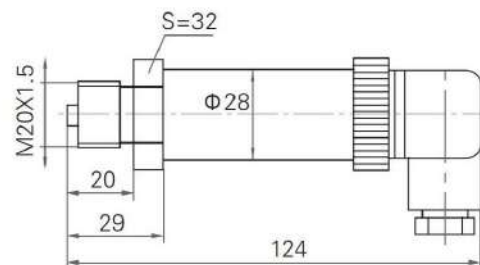
外型尺寸:



直接电缆引出式



航空插头引出式



赫斯曼插头引出式

应用领域:

- 航空航天发动机检测系统
- 自动控制及检测系统
- 液压、船舶、柴油机行业
- 医药、生化、发酵检测系统

CYB-20SA经济型压力变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-20SA
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G :表压 J:绝压 F:负压
◆	量程范围	-0.1MPa~0MPa-500MPa (可选)
◆	激励电压	D1:12VDC D2:24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:4-20mA S2:1-5V S3:0-5V S4:1-10V S5:0-10V S6:定制
◆	精 度	J1:±0.2%F.S J2:±0.5%F.S
◆	机械接口	A1:M20X1.5 A2:M14X1.5 A3:G1/2 A4:G1/4 A5:1/2NPT A6:1/4NPT A7:定制
◆	电气连接	Y1:直接引线 Y2:航空插头 Y3:赫斯曼
◆	显示表头	H:带数显 (限赫斯曼接头)
◆	防爆类型	i:本安型 (ExialICT6)
	介质温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	温漂漂移	±0.03%FS/℃
	过程材质	304 不锈钢 (标准型)
	特殊定制	N

选型举例: CYB-20SA/G(0-10MPa)D2S2J1A1Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

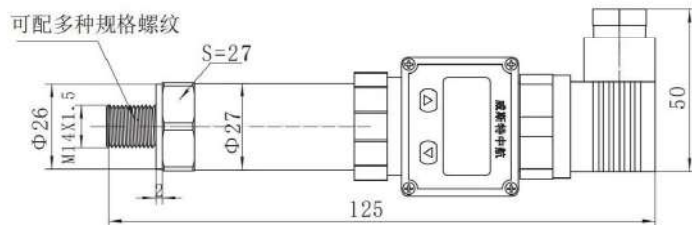
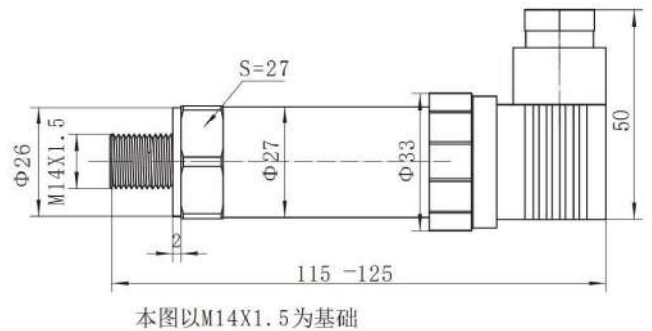
技术特点:

- 进口扩散硅或陶瓷芯片, 适用多种场合
- 耐腐蚀全不锈钢结构
- 外部可直接调整零点和灵敏度
- 结构小巧、价格低

概述:

CYB-20SA经济型压力变送器采用进口扩散硅和陶瓷压阻式传感器为敏感元件, 和电子线路做成一体化结构, 输出标准电流、电压、数字信号, 适合远距离传输及工业自动化系统配套使用。是理想的经济型变送器。

外型尺寸:



应用领域:

- 工业现场过程压力控制
- 液压系统、楼宇自控
- 自动控制及检测系统
- 水利、水电、电厂炉膛正负压测量

CYB-20S-DT高频动态压力变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-20S-DT
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G: 表压 J: 绝压 F: 负压
◆	量程范围	-0.1MPa ~ 0MPa -1MPa-40MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 24VDC D2: ±15VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 1-5V S2: 0-5V S3: 1-10V S4: 0-10V
◆	精 度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: M14X1.5 A3: G1/2 A4: 定制
◆	介质温度	W1: -20 ~ 85°C W2: -10 ~ 125°C 定制
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 航空插头 Y3: 赫斯曼
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExialICT6)
	固有频率	20-1000KHz (1MPa-100MPa, 量程 越大频率越高)
	变送器带宽	0 ~ 20KHz/0~100KHz
	上升时间	10 μS / 1 μS
	过载能力	200%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	温度漂移	±0.05%FS/°C
	过程材质	与硅、不锈钢兼容的介质
	特殊定制	N

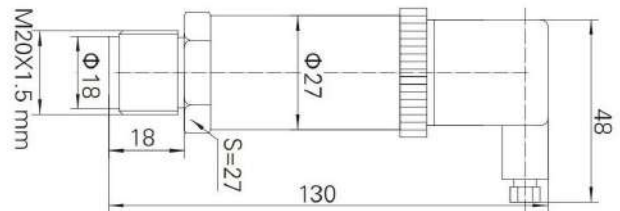
选型举例: CYB-20S-DT/G (0-10MPa) D1S2J1A1W1Y3

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

概述:

工业、航空、航天、军工,出于对被测流场安放位置、或动态频响的要求,必须原位测压时,常常对传感器的外形尺寸的小型化有较为苛刻的要求,以及在不干扰流场状态情况下,复现脉动流场的变化规律。CYB-20S-DT高频动态压力变送器正是为以上工况要求而设计,该系列产品采用了高精度集成压阻力敏元件、利用先进的微型化制作与封装工艺,进行了精致巧妙的微型封装,使其体积小,结构紧凑,重量轻,坚固耐用,且具有优良的动静态特性。产品具备高速响应的同时,应用了数字信号处理技术,产品配有标准电流或电压信号,使其具有优良的抗干扰和传输能力。

外型尺寸:



技术特点:

- 无管腔全齐平结构
- 优越的静态性能及动态响应能力
- 低噪声,高分辨率,高信噪比
- 该产品能用于各种爆炸冲击波测量及动态压力测量

应用领域:

- 军事工程、化学爆炸试验
- 石油勘探与试井
- 工程力学、土木工程学、岩土力学
- 液压动力机械试验等科学试验

CYB-20S-DW超低温压力变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-20S-DW
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G:表压 J:绝压
◆	量程范围	0~1MPa~300MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 4~20mA S2: 1~5V S3: 0~5V S4: 1~10V S5: 0~10V S6: 定制
◆	精 度	J1: $\pm 0.2\%$ F.S J2: $\pm 0.5\%$ F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: M14X1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: 1/2NPT A6: 1/4NPT A7: 定制
◆	介质温度	W1: $-60 \sim 85^{\circ}\text{C}$ W2: $-100 \sim 85^{\circ}\text{C}$ W3: $-196 \sim 85^{\circ}\text{C}$
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 航空插头 Y3: 赫斯曼
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExialICT6)
	过载能力	200%F.S
	绝缘电阻	$\geq 500\text{M}\Omega$ (250VDC)
	温度漂移	$\pm 0.02\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$
	过程材质	膜片17-4PH;过程连接件304
	过程材质	与硅、不锈钢兼容的介质
	特殊定制	N

选型举例: CYB-20S-DW/G (0~10MPa) D2S1J1A1W3Y2i

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

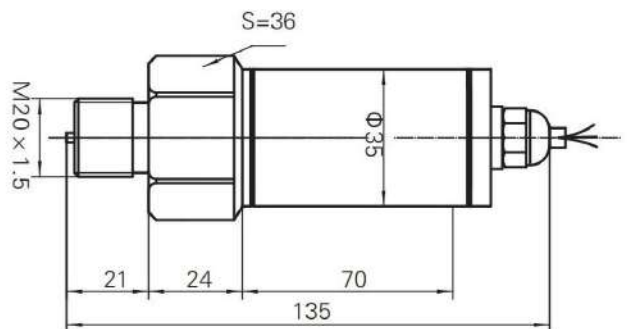
技术特点:

- 超低温, 最低可达 -196°C
- 高精度、精度可达 $\pm 0.2\%$ FS
- 高稳定性、每年优于 $\pm 0.2\%$ FS
- ExialICT6防爆标志认证
- 抗剧烈振动、强冲击、耐腐蚀全不锈钢结构

概述:

CYB-20S-DW超低温压力变送器, 采用先进的离子束溅射和离子束刻蚀工艺, 将应变电桥直接制作在金属测压膜片上。由于不用传统的胶粘工艺, 显著改善了应变式传感器的长期稳定性及抗蠕变特性, 使产品使用的温度范围大为扩展。由于没有活动部件, 抗振动和抗冲击的能力很强, 可用于恶劣的环境, 是低温高压环境下压力测量的理想产品。其产品具有低温、高压、高精度、防水、抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构、体积小、重量轻直接过程安装、高稳定性, 高精度等特点, 该产品最低温度可以到 -196°C , 广泛应用于液氮、液氧、液氢的介质测试, 受到航天军工装备, 低温科学实验的青睐。

外型尺寸:



应用领域:

- 液氧、液氢、液氮的介质测试
- 制液氮、制液氧、制液氢设备
- 航空、航天液态发动机测试

CYB-20S-K1电子压力开关



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-20S-K1
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G: 表压 J: 绝压 F: 负压
◆	激励电压	D1: 24VDC D2: 定制
◆	输出信号	S1: 2×PNP + 4~20mA (三线制) S2: 2×NPN + 4~20mA (三线制)
◆	精 度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: M14X1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: 1/2NPT A6: 1/4NPT A7: 定制
◆	电气连接	Y1: 航空插头 Y2: 赫斯曼
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExiallCT6)
	介质温度	-20 ~ 60℃
	显示范围	-1999 ~ 9999
	开关寿命	> 1000000次
	负载容量	< 24V1.2A
	过载能力	200%F.S
	控制精度	±0.5%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (50VDC)
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	过程材质	膜片316L 过程连接件304不锈钢

选型举例: CYB-20S-K1/G (0-10MPa) D1S1J1A1Y2

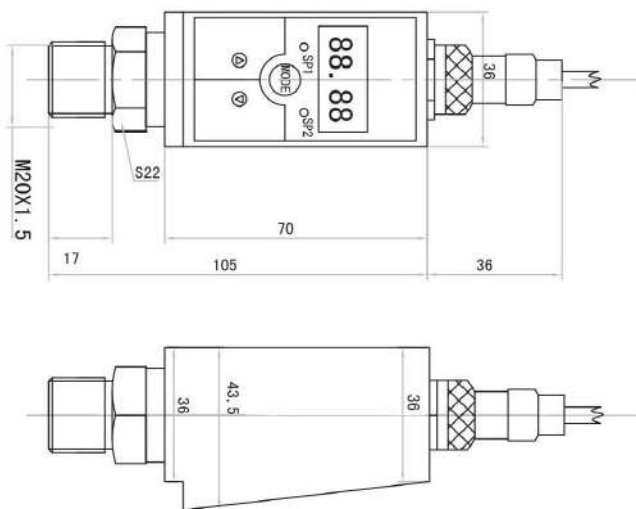
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-20S-K1系列电子压力开关是集压力测量, 显示, 输出、控制于一体的智能数显压力测控产品。该产品为全电子结构, 前端采用带隔离膜充油阻式压力传感器, 输出信号由高精度, 低温漂的放大器放大处理, 送入高精度的A/D转换器, 转换成微处理器可以处理的数字信号, 经过运算处理的信号控制两路开关, 对控制系统压力进行测控。该电子压力开关使用灵活, 操作简单, 调试容易, 安全可靠。广泛用于水电, 自来水, 石油, 化工, 机械, 液压等行业, 对流体介质的压力进行测量显示和控制。

外型尺寸:



技术特点

- 4位数字显示当前压力值
- 按压力预设开关点和延滞切换输出
- 开关量可在零点到满度之间任意设定
- 外壳设有节点动作发光二极管, 便于观察
- 按键调校及现场设置各种参数, 操作方便
- 2路开关量输出, 带载能力1.2A
- 模拟量输出 (4-20mA)

应用领域:

- 泵或压缩机的起停
- 润滑油液压油路的监控
- 液压油压力, 高压监控紧急状况停车
- 过滤器上的反冲洗控制
- 冶金水泥行业的液压系统

CYB-20S-KY系列智能数字压力控制器



技术参数:

选型指标名称	性能指标
◆ 型号	CYB-20S-KY (压力) KT (卫生型压力、液位)
被测介质	气体、液体及蒸汽
◆ 量程范围	-0.1MPa ~ 0-0.01MPa-60MPa (可选)
激励电压	12VDC-24VDC
◆ 输出信号	S1: 2 × PNP + 4 - 20mA (三线制) S2: 2 × PNP + 4 - 20mA+RS485 S3: 2 × PNP + 0- 5V/10V+RS485
◆ 精度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆ 机械接口	A1: M20X1.5 A2: M14X1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: 1/4NPT A6: 1.5寸卡盘 A7: 定制
介质温度	-20 ~ 85℃
◆ 电气连接	C8: M12X1 8针航空插头
◆ 防爆类型	i: 本安型 (ExialICT6)
屏幕显示	高亮OLED
开关寿命	> 1000000次
开关电流	1.0A (Max.)
开关反应	<100ms, 可定制<10ms
辅助变量	环境温度、模拟输出值、谷值、峰值
按 键	3X 蓝色背光触摸按键
过载能力	200%F.S
防护等级	IP65
绝缘电阻	≥500MΩ (50VDC)
温度漂移	±0.02%FS/℃ (零点/满度)
过程材质	膜片316L 过程连接件304不锈钢
显示单位	psi、bar、mbar、Pa、kPa、MPa

选型举例: CYB-20S-KY/ (0-10MPa) S1J1A1C8

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

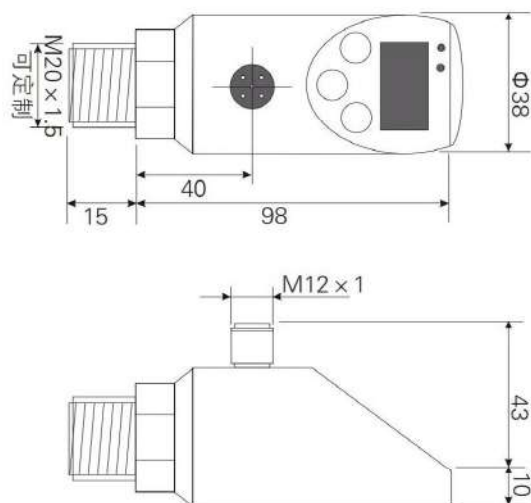
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-20S-KY系列智能数字压力控制器用于液体及气体介质的压力监测, KY系列适用于机械制造、机床系统、液压及气动系统、压力监控、泵及压缩机等一般工业领域; KT系列适用于食品、制药、纯水等卫生领域。该产品集压力开关、变送器显示于一体。它标配两路开关输出(PNP 或 NPN)、1路模拟输出信号以及1路RS485接口。

压力控制器采用高集成度ARM工业级MCU为核心, 结合高精度AD转换器和高稳定性压力传感器, 经过精心调校, 确保快速精准的压力测量和开关动作。触摸按钮与显示于一体的设计, 中英文双语菜单, 使得现场参数设置非常方便。

外型尺寸:



技术特点:

- PNP开关、电压、电流输出、RS485多种输出
- 开关点、开关方式可设置
- 辅助显示压力峰值、环境温度
- 高亮度开关指示、OLED自发光显示
- 显示可180°翻转、设备主体可330°旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种压力显示单位可选
- 中英文菜单可选

应用领域:

- 泵或压缩机的起停
- 润滑油路的监控
- 液压油压力, 高压监控紧急状况停车
- 过滤器上的反冲洗控制; 冶金水泥行业的液压系统
- 食品、啤酒、发酵、制药行业

CYB-21S超小型压力变送器



概述:

CYB-21S超小型压力变送器重量极轻, 仅为50g, 直径仅有 $\phi 16.8\text{mm}$ 。是专门为航天部人造卫星实验而研制的超小型压力变送器。此变送器使用离子束溅射薄膜压力传感器为敏感元件, 显著改善了变送器的长期稳定性及抗蠕变特性, 使产品使用的温度范围大为扩展, 加上精心设计的电子线路做成一体化结构, 输出标准电流、电压信号。适合航空、航天、军工环境使用。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-21S
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G: 表压 J: 绝压 F: 负压
◆	量程范围	-0.1~0~1MPa-300MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 1-5V S3: 定制
◆	精 度	J1: $\pm 0.1\%F.S$ J2: $\pm 0.2\%F.S$ J3: $\pm 0.5\%F.S$
◆	机械接口	A1: M10X1双0圈 A2: 特殊要求
◆	介质温度	W1: -40~85℃ W2: -40~125℃ W3: -40~150℃
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 航空插头 Y3: 定制
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExiaIICT6)
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	$\geq 500M\Omega$ (250VDC)
	温度漂移	$\pm 0.02\%FS/^\circ C$
	过程材质	膜片17-4PH 过程连接件304
	重 量	50 g
	特殊定制	N

选型举例: CYB-21S/G (0-10MPa) D2S2J1A1W1Y1

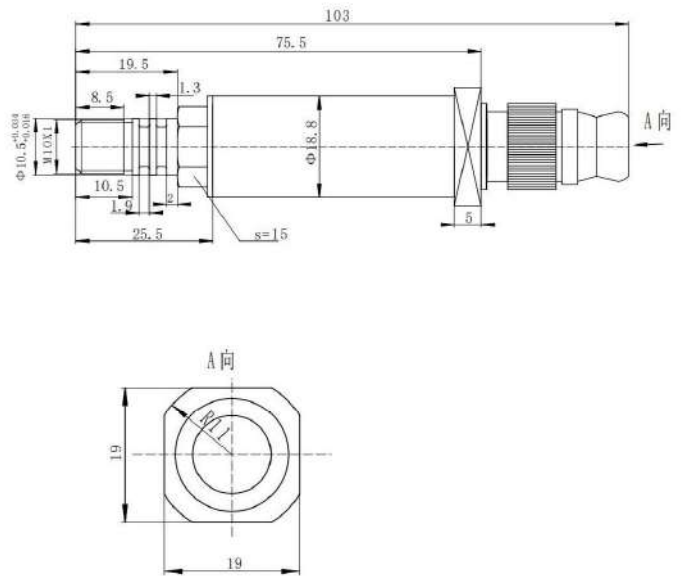
选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 高温、高压、高精度、高稳定性
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积极小、重量轻直接过程安装

外型尺寸:



应用领域:

- 航空航天、航天发动机测试系统
- 导弹定位液压系统压力检测
- 天然气加气机及其他需要小型压力变送器的行业

CYB-22S泥浆泵专用压力变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-22S
	被测介质	泥浆、煤浆、砂浆
	压力类型	表压
◆	量程范围	0~10MPa-100MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 1-5V S3: 1-10V
◆	精 度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: 1/2NPT A3: 定制
◆	介质温度	W1: -40~85℃ W2: -40~125℃
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 航空插头
◆	防爆类型	i: 本安型(ExiallCT6)
	过载能力	200%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	过程材质	膜片17-4PH 过程连接件17-4PH
	特殊定制	N

选型举例: CYB-22S/(0-40MPa) D2S1J1A1W1Y1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

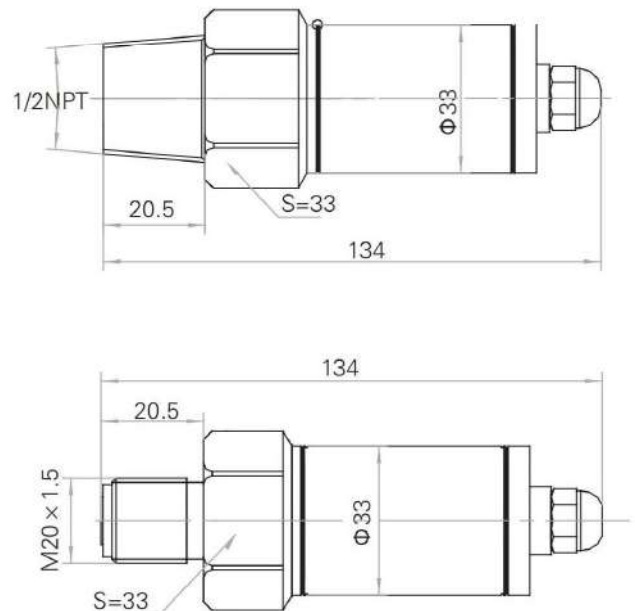
技术特点:

- 高温、高压、高精度、高稳定性
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢防堵塞结构
- 变送器平膜直接接触介质, 无须隔离, 温度影响小

概述:

CYB-22S泥浆泵压力变送器是专为解决油田钻井、测井、泥浆易堵塞、强振动等恶劣环境而特殊设计制造。该变送器采用离子束溅射薄膜压力传感器为敏感元件, 和电子线路做成一体化结构, 输出标准电流、电压信号。全不锈钢圆柱形平膜结构, 使用方便。特别适用于油田测井、混凝土泵站等粘稠易堵、强振动的工业现场。并在国内得到良好的应用效果。

外型尺寸:



应用领域:

- 泥浆、煤浆、原油等粘稠介质
- 采油、检测、控制系统
- 泥浆泵、钻井立管压力检测
- 混凝土搅拌、浇筑现场压力检测

CYB-22S-N由壬泥浆压力变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-22S-N
	被测介质	泥浆、煤浆、砂浆
	压力类型	表压
◆	量程范围	0~30MPa-200MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 0-5V S3: 1-10V
◆	精 度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: 由壬 A2: 特殊要求
◆	介质温度	W1: -40~85℃ W2: -40~125℃
◆	电气连接	Y1: 防水型航空插头 Y2: 特殊
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExiallCT6)
	过载压力	200%F.S
	极限压力	400%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	温漂漂移	±0.02%FS/℃
	过程材质	膜片17-4PH 过程连接件17-4PH
	防护等级	IP67
	特殊定制	N

选型举例: CYB-22S-N/ (0-105MPa) D2S1J3A1W1Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项;
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

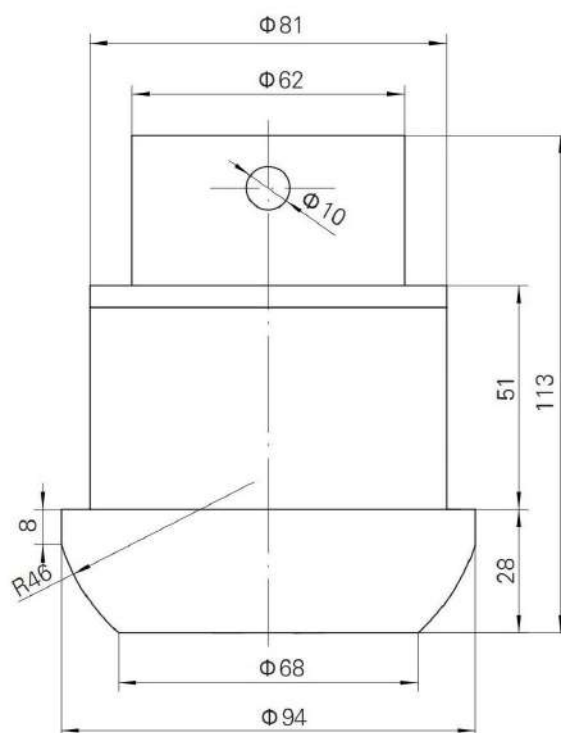
- 表压测量, 压力范围可以达到60-200Mpa
- 高精度、精度可达±0.1%FS
- 高稳定性、每年优于±0.2%FS
- 高频响: 最高可以到2KHz
- ExiallCT6本安防爆标志认证
- 抗剧烈振动、强冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 防水处理, 防护等级为IP67

概述:

CYB-22S-N系列油壬泥浆压力变送器使用高稳定性的溅射薄膜压力芯片为敏感元件,和电子线路做成一体化结构。本产品是专为陆地和海洋钻井测量泥浆的静态和动态压力设计。具有抗强冲击和耐剧烈振动的性能。经过特殊处理后输出的4-20mA的两线制标准信号, 具有很高的频率响应, 最高可以达到2KHz。

本系列变送器采用具有高强度及耐腐蚀性高弹性复合材质。安装接口和进口传感器接口一致, 具有良好的互换性。

外型尺寸:



应用领域:

- 固井水泥车、压裂车
- 泥浆泵、钻井立管压力监测
- 泥浆、煤浆、混凝土搅拌现场压力监测

CYB-25S卫生型压力变送器



概述:

CYB-25S系列卫生型压力变送器采用密封隔膜工艺，安装接口采用标准316不锈钢卫生型1.5寸、2寸平膜卡箍，锁母压旋、平面法兰结构，安装使用方便。设计符合中国食品设备及制药卫生标准，对冲击、振动等恶劣环境极不敏感，另外高温消毒时，热冲击不会对其性能产生任何影响，因此设备清洗消毒无须拆下。

常用于罐体液位，现场管路压力、气体、蒸汽压力测量，广泛应用于啤酒、制药、乳制品、纯水制造等行业。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-25S- A1: 液位测量 A2: 陶瓷芯片 (高精度)
	压力类型	压力、液位、负压
◆	量程范围	-0.1MPa ~ 0 ~ 30KPa-6MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 1-5V S3: 0-5V S4: 1-10V S5: 0-10V S6: RS485
◆	精度	J1: ±0.1%F.S (限A2) J2: ±0.25%F.S J3: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: G1/2 A3: φ50.5卡盘 A4: 定制
◆	介质温度	W1: -20 ~ 85°C W2: -20 ~ 125°C W3: -20 ~ 150°C
◆	电气连接	Y1: 翻盖接线盒 Y2: 赫斯曼 Y3: M12
◆	显示表头	H: 带数显 (限赫斯曼接头)
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExiallCT6)
	过载能力	A1型: 200%F.S A2型: 500%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	温度漂移	±0.03%FS/°C
	过程材质	304、316L
	特殊定制	N

选型举例: CYB-25S-A1 (0-30) KPa0D2S1J3A3W2Y1

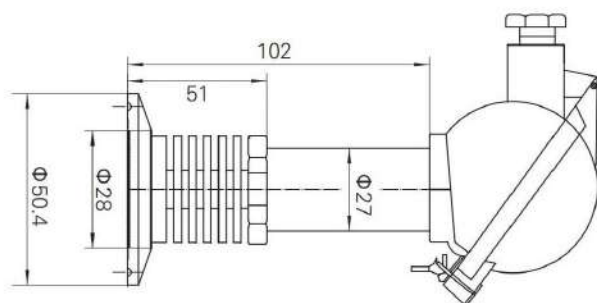
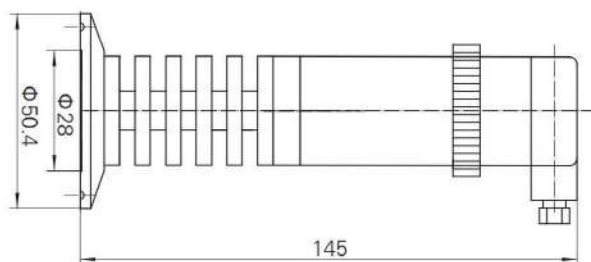
选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 高温、高压、高精度、高稳定性
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 卡箍安装结构设计，方便可靠、互换性好
- 抗热性能好，对热冲击不敏感

外型尺寸:



应用领域:

- 食品加工、啤酒发酵、酿造、乳业
- 自动控制及检测系统
- 水处理、环保净化行业液位控制
- 医药、生化、发酵检测系统

CYB-30S隔爆型压力变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-30S
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G: 表压 J: 绝压 F: 负压
◆	量程范围	-0.1~0-300MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 1-5V S3: 0-5V
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.2%F.S J3: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: M14X1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: 1/2NPT A6: 1/4NPT A7: 定制
◆	介质温度	W1: -20~85℃ W2: -20~125℃ W3: -20~150℃ W4: -20~200℃
◆	防爆类型	d: 隔离型 (ExdIICT6)
	电气连接	端子引出, 出线口规格M20X1.5
	过载能力	150%F.S
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	年稳定性	±0.2%F.S/年
	过程材质	膜片17-4PH;过程连接件304
	特殊定制	N

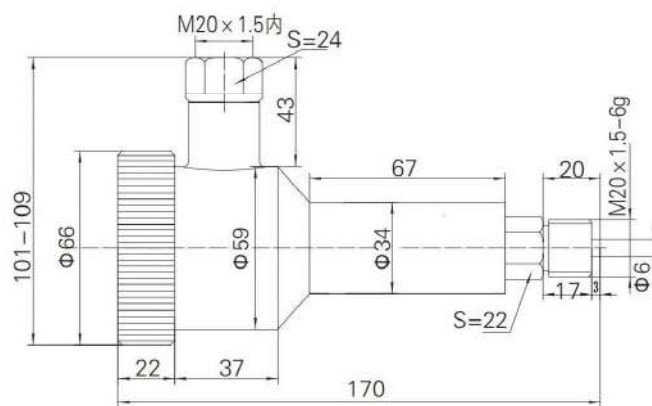
选型举例: CYB-30S/G (0-10MPa) D2S1J2A1W1d

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-30S隔爆型压力变送器使用离子束溅射薄膜压力传感器为敏感元件,加上精心设计的电子线路以及一体化隔离防爆全不锈钢结构,适合于远距离传输和工业自动化系统配套。特别适用于具有腐蚀性、易燃易爆气体的环境中使用。可广泛地应用于各种研究和工业环境中进行控制、数据采集。如石油、天然气、化工、冶金、能源等现场需要防爆的工业领域。

外型尺寸:



技术特点:

- 高温、高压、高精度、高稳定性
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 外部可直接调整零点和灵敏度
- 符合Exd II CT6隔离防爆要求, 适合各类防爆的工业现场

应用领域:

- 石油、化工、冶金行业
- 医药、生化、发酵检测系统
- 自动控制及检测系统
- 需要隔离防爆要求的工业现场

CYB-24S本安型液位变送器



概述:

CYB-24S本安防爆型液位变送器，是在CYB-20S本安防爆压力变送器的基础上延伸而来，采用本安防爆电路设计。防爆等级：Exia II CT6，和安全栅一起组成本质安全系统。适合现场需要本质安全防爆要求的液位测量、远距离传输和工业自动化系统配套。

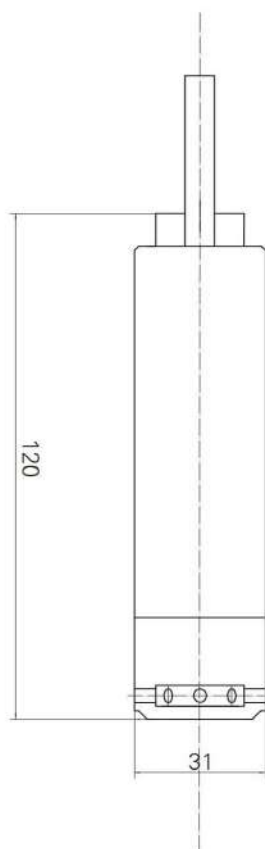
技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-24S
	被测介质	对 304 不锈钢和聚乙烯不腐蚀的液体
◆	量程范围	0 ~ 0.5m-300m (可选)
	激励电压	12- 24VDC
◆	输出信号	S1: 4-20mA
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.2%F.S J3: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: 静压投入式
◆	介质温度	W1: -20 ~ 65℃ W2: -40 ~ 125℃
◆	电气连接	Y+: 直接引线 + 米数 例 Y10 代表 10 米线长
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExiaIICT6)
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥ 500MΩ (250VDC)
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	防护等级	探头: IP68
	过程材质	探头: 304 不锈钢 线: 聚乙烯
	特殊定制	N

选型举例: CYB-24S/ (0-10m) S1J2A2W1Y10i

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



技术特点:

- 全不锈钢防堵塞结构设计
- 工作温度宽、温度漂移小
- 防雷击设计、适用性强
- 抗冲击、干扰、耐腐蚀

应用领域:

- 水厂、污水处理厂、城市供水系统
- 高楼、工业、矿井水池、水罐
- 油井、油池、油罐
- 水文、大坝、水利监测与控制
- 其他防爆工业现场液位测量与控制

CYB-36S普通/本安型压力变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-36S
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G: 表压 J: 绝压 F: 负压
◆	量程范围	-0.1~0~500MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 4~20mA S2: 1~5V S3: 0~5V S4: 1~10V S5: 0~10V S6: RS485
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.25%F.S J3: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: M14X1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: 1/2NPT A6: 1/4NPT A7: DN50 A8: 定制
◆	介质温度	W1: -20~85℃ W2: -40~125℃ W3: -40~150℃ W4: -40~200℃ W5: -40~300℃
◆	显示表头	H: 带数显
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExiallCT6)
	电气连接	端子引出, 出线口规格M20X1.5
	过载能力	150%F.S
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	年稳定性	±0.2%F.S/年
	过程材质	膜片17-4PH;过程连接件304
	特殊定制	N

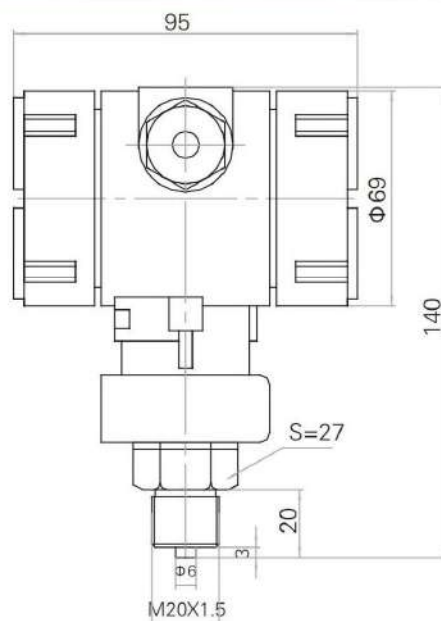
选型举例: CYB-36S/G (0~10MPa) D2S2J1A1W1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-36S普通/本安型压力变送器使用溅射薄膜压力传感器为敏感元件, 加上精心设计的电子线路, 做成一体化普通和本安防爆两种结构, 适合于远距离传输和工业自动化系统配套。广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品、发酵等工业领域。

外型尺寸:



技术特点:

- 抗振动、冲击、铸铝喷塑结构
- 符合本质安全Exia II CT6本质安全防爆要求
- 现场液晶压力显示、普通、防爆型可选
- 外部可直接调整零点和灵敏度
- 抗干扰设计, 适合恶劣环境使用

应用领域:

- 石油、化工、冶金行业
- 医药、生化、发酵检测系统
- 自动控制及检测系统
- 需要本安防爆要求的工业现场

CYB-36SA智能型压力变送器



概述:

CYB-36SA智能型压力变送器使用溅射膜片作为敏感元件, 和智能电子线路做成一体化结构, 输出符合HART协议的数字量信号, 适合多种场合使用, 是系统配套的理想选择。

CYB-36SA智能型压力变送器广泛用于石油、化工、电力、冶金、液压等工业领域。本系列变送器适合远距离传输和要求比较高的工业自动化行业使用, 本产品具有本安防爆安全标志认证, 防爆标志: Exia II CT6。

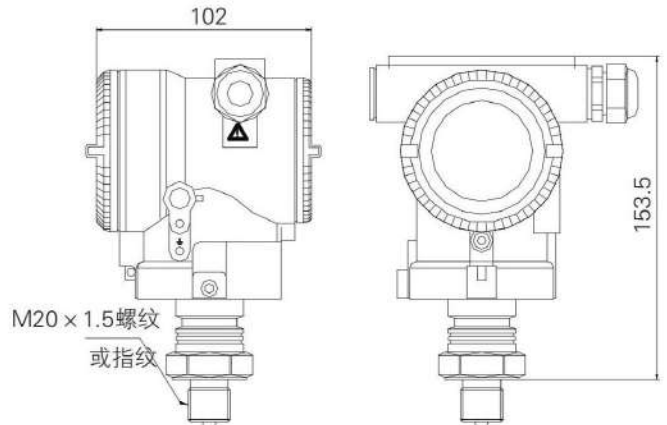
技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-36SA
	被测介质	气体、液体、蒸汽
◆	压力类型	G: 表压 J: 绝压 F: 负压
◆	量程范围	-0.1~0-100MPa (可选)
	激励电压	12VDC-24VDC
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 4-20mA (HART) S3: 定制
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.2%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: M14X1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: 1/2NPT A6: 1/4NPT A7: DN50 A8: 定制
◆	介质温度	W1: -20~85℃ W2: -40~125℃
	电气连接	端子引出, 出线口规格M20X1.5
◆	显示表头	H: 带数显
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExiaIICT6)
	过载能力	150%F.S
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	年稳定性	±0.2%F.S/年
	过程材质	膜片316L; 过程连接件304
	特殊定制	N

选型举例: CYB-36SA/G (0-10MPa) S2J1A1W1H

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



技术特点:

- 高温、高压、高精度, 精度可达±0.1%FS
- 高稳定性、智能型每年优于±0.1%FS
- 可通过HART通讯手操器和就地按钮实现远程、就地参数设定与功能组态
- 通过数字通讯或本地按键调整零点与量程, 两参数之间互不影响

应用领域:

- 石油、化工、冶金行业
- 医药、生化、发酵检测系统
- 自动控制及检测系统
- 需要本安防爆要求的工业现场

CYB-36SC数字压力表



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-36SC
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G:表压 J:绝压 D:差压
◆	量程范围	-0.1MPa~0-100MPa (可选)
◆	精度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: M 14X1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: 1/2NPT A6: 1/4NPT A7: DN50 A8: 定制
	电池电压	3.6VDC (可更换)
	显示规格	LCD (-19999~99999)
	采集速率	30-100SPS
	过载能力	150%F.S
	温度漂移	±0.02%FS/°C
	绝缘电阻	≥500MΩ (50VDC)
	年稳定性	±0.2%F.S/年
	过程材质	膜片 316 过程连接件 304
	特殊定制	N

选型举例: CYB-36SC/G (0-10MPa) J1A1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

应用领域:

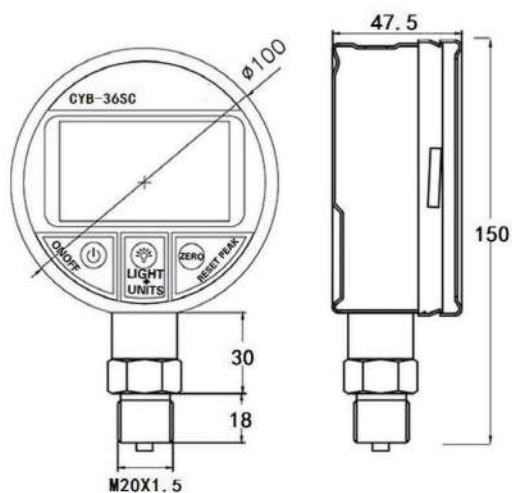
- 水电, 自来水, 水处理
- 石油, 化工, 冶金能源
- 机械, 液压、船舶制造
- 医药、生化、发酵系统

概述:

CYB-36SC智能数字压力表为全电子结构, 采用电池供电, 现场安装简易。前端采用高精度压阻式压力芯体, 经放大器、微处理器运算处理, 由LCD显示出实际的压力值。

该智能数字压力表使用灵活, 操作简单, 调试容易, 安全可靠。广泛应用于水电、自来水、石油、化工、机械、液压等行业, 对流体介质的压力进行测量显示, 是升级替换机械压力表的理想产品。

外型尺寸:



技术特点:

- 双屏显示, 显示内容清晰易读
- 主屏5位实时压力显示
- 副屏可选最大值, 最小值, 环境温度显示
- 图形化压力百分比与电池电量显示
- 过压闪烁提示, 防止仪表过压损坏
- 白色背光, 便于夜间查看
- 10种压力单位转换, 国际通用
- 采集速率30次/次至100次/秒可选, 适用面更广
- 自动关机功能有效延长电池寿命

CYB-36SD系列卫生型压力、液位变送器



概述:

CYB-36SD系列隔膜式卫生型压力、液位变送器，针对食品、制药、生物工程等卫生洁净行业特点设计、制造；采用隔膜电容式原理传感器，过程接口采用卡箍、压旋、螺纹快装等结构，配合智能型放大电路。适用与有卫生要求设备中的表压、液位、绝压和正负压力测量。

该系列变送器具有测量精度高，抗过载能力强，现场显示并可通过HART协议或者显示仪表按键现场调整。批量应用在制药、食品、发酵、纯水、水处理等行业。

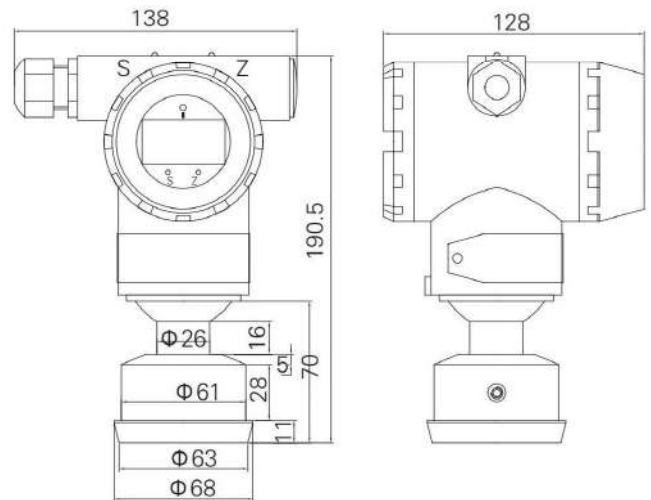
技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-36SD
◆	压力类型	G: 表压 J: 绝压 F: 负压
◆	量程范围	-0.1~0~30KPa-6MPa (可选)
◆	激励电压	D1: 12VDC D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 4-20mA (HART)
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.2%F.S J3: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: φ50.5卡盘 A2: G1A 螺纹旋入 A3: 压旋式 A4: 定制
◆	介质温度	W1: -20~85℃ W2: -40~125℃ W3: -40~150℃
◆	防爆类型	i: 本安型 (ExiallCT6)
	电气连接	接线端子 (出线口M20X1.5)
	显示表头	标配LCD显示
	过载能力	200%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	过程材质	膜片316L;过程连接件316L
	特殊定制	N

选型举例: CYB-36SD/G (0-30KPa) D2S1J3A3W2

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



技术特点:

- 耐高温、高精度、高稳定性
- 抗振动、冲击、耐腐蚀、高过载能力
- 焊接式绝对平齐隔离膜片
- 卡箍、压旋等多种过程连接

应用领域:

- 食品加工、啤酒发酵、酿造、乳液
- 自动控制及检测系统
- 水处理、环境净化行业液位控制
- 医药、生化、发酵检测系统

CYB-40S风压变送器



概述:

CYB-40S风压变送器采用铝合金外壳以及应力隔离技术组装而成，一体化设计结构简洁紧凑布局合理。采用智能补偿技术，性能更加优越。适合各种环境下的风压测量。广泛应用于各种工业领域以及智能楼宇等建筑工程。如电厂锅炉的一次风、二次风测量，井下通风、室内抽风、锅炉送风、风机压力、风管压力、地铁风压、环境风压测量等。是纺织机械、除尘系统、暖通空调、洁净实验室、医疗设备最佳微小压力测量设备。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-40S
	被测介质	干燥气体
	压力类型	差压
◆	量程范围	0~100pa~100KPa (可选)
	激励电压	12VDC~24VDC
◆	输出信号	S1: 4~20mA S2: 1~5V S3: 定制
◆	精 度	J1: $\pm 0.5\%F.S$
◆	机械接口	A1: $\Phi 8$ 宝塔嘴 A2: 定制
	过程温度	0~50℃
	电气连接	直接出线
	过载能力	150%F.S
	温度漂移	$\pm 0.05\%FS/^\circ C$
	绝缘电阻	$\geq 500M\Omega (250VDC)$
	年稳定性	$\pm 0.5\%F.S/年$
	过程材质	铝
	特殊定制	N

选型举例: CYB-40S/D (0~500Pa) S1J1A1

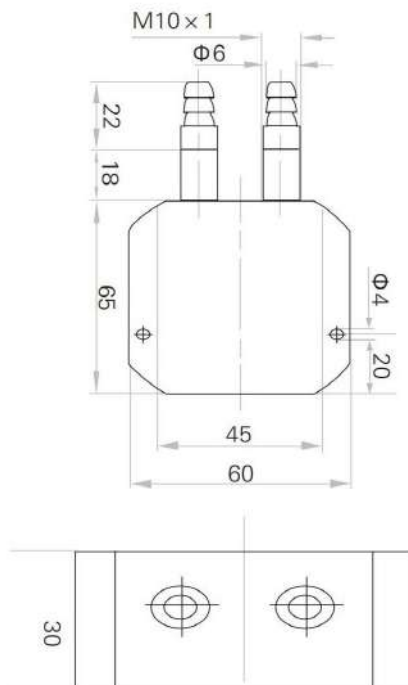
选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 进口传感器芯片、长期稳定性好
- 功耗低、迟滞小
- 抗干扰能力强，适合恶劣环境使用
- 抗射频干扰、抑制浪涌电压

外型尺寸:



应用领域:

- 测量炉膛、烟道、风道的风压与风速
- 石油、化工、冶金行业的气体压差测量
- 楼宇自控、自动控制及检测系统

CYB-41S小型一体化差压变送器



概述:

CYB-41S小型一体化差压变送器,采用高性能硅压阻式差压芯体作为压力敏感核心元件,和电子集成电路做成一体化结构,输出标准电流、电压信号。适合多种场合使用,是系统配套的理想选择。

广泛用于航空航天、石油、化工、电力、制药等工业领域的过程测量和控制。

技术参数:

选型必须	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-41S
	压力类型	D: 差压
	介质	气体、液体
◆	量程范围	0 ~ 10kpa - 2MPa (可选)
	激励电压	12VDC ~ 24VDC
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 1-5V S3: 0-10V S4: 定制
◆	精度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M20X1.5外 A2: 1/4NPT外 A3: 定制
◆	显示表头	H: 带数显 (限赫斯曼接头)
	过程温度	-20~80℃
	电气连接	赫斯曼插头
	过载能力	200%F.S
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	年稳定性	±0.5%F.S/年
	特殊定制	N

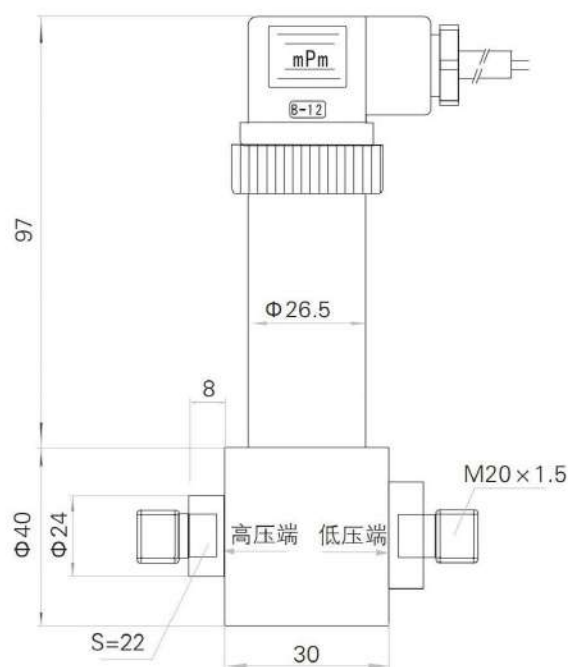
选型举例: CYB-41S/D (0-50KPa) S1J1A1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 高性能硅压阻芯片, 长期稳定性好
- 功耗低、迟滞小
- 抗干扰能力强, 适合恶劣环境使用
- 抗射频干扰、抑制浪涌电压

外型尺寸:



应用领域:

- 测量炉膛、烟道、风道的风压与风速
- 管道之间、罐顶与罐底之间压力之差
- 石油、化工、冶金行业
- 自动控制及检测系统

CYB-42S微差压变送器



概述:

CYB-42S微差压变送器能测正压、负压和差压，最小量程可低至10Pa,最大量程可高达50 KPa。该微差压变送器采用电容原理技术，由不锈钢膜片与固定电极构成一个电容，其值随压力变化而变。采用特殊专利技术设计的传感器敏感元件和独特的检测电路确保了产品良好的温度性能和长期稳定性。

微差压变送器具有多种输出，如0-5V，0-10V，4-20mA，也可以特制为其他输出。

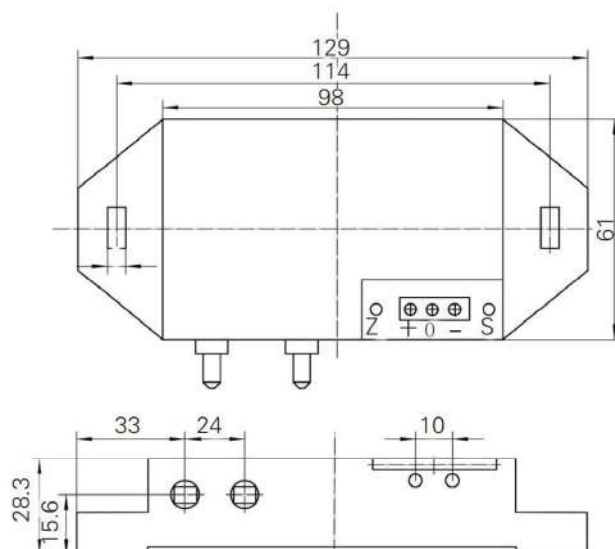
技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-42S
	被测介质	空气或其它非导电性气体
◆	压力类型	D差压 G表压
◆	量程范围	0~10pa - 50KPa (可选)
	激励电压	12VDC ~ 24VDC
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 1-5V S3: 0-10V S4: 特殊要求
◆	精度	J1: ±0.25%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: Φ3/16" 塔形接口 A2: Φ8塔形铜压力接口可选
	过程温度	-20 ~ 70℃
	电气连接	接线端子
	过载能力	正负向均为100KPa (15PSI)
	温度漂移	±0.05%FS/℃
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	年稳定性	±0.5%F.S/年
	过程材质	金属+ABS
	特殊定制	N

选型举例: CYB-42S/D (0-50Pa) S1J1A1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



技术特点:

- 高精度、高稳定性金属电容芯片
- 正/负压端均能承受至少100kPa的过载
- 误接线安全保护，环保设计，符合RoHS标准
- 电容技术最小至10Pa

应用领域:

- 暖通空调，洁净工程，电子厂房
- 环境污染控制，医疗仪器及设备
- 烘箱增压及炉膛风压控制
- 天然气、煤气管网监测
- 井下通风和电厂风压监测等领域
- 真空羽流、卫星姿态调整的压力测量

CYB-3051系列智能差压/压力变送器



技术参数:

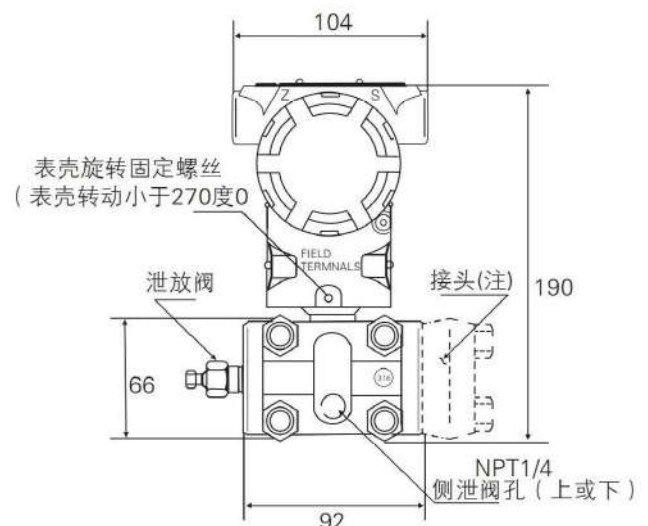
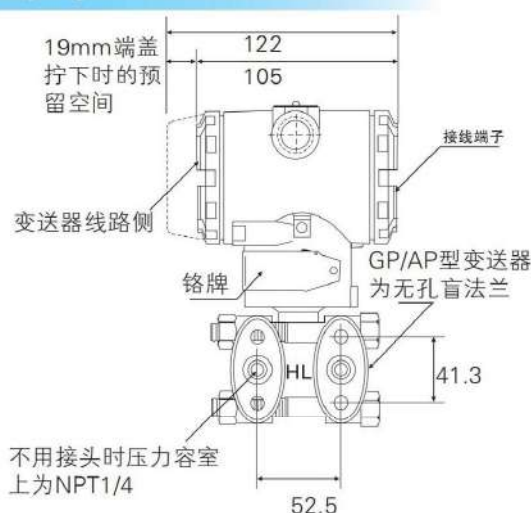
选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-3051
	被测介质	气体、液体、及与316L不锈钢兼容介质(标配) 非标定制:哈氏合金、钽
◆	压力类型	DP: 差压 GP: 表压 AP: 绝压
◆	量程范围	差压、液位: 0~1KPa.....2MPa(可选) 压 力: 0~1KPa.....40MPa(可选)
	激励电压	12VDC~24VDC
◆	输出信号	S1: 4~20mA S2: 4~20mA(HART)
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.2%F.S
◆	机械接口	A1: 1/4NPT(内) A2: M20X1.5外 A3: 1/4NPT(外) A4: 非标
◆	过程温度	W1: -20~80℃ W2: -40~150℃ W3: 100~400℃(中温组合配件)
	电气连接	M20X1.5标准 非标定制
	显示表头	H: LCD液晶
◆	防爆类型	d: 隔离型(ExIICT6)
	过载能力	200%额定压力
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	绝缘电阻	≥500MΩ(250VDC)
	特殊定制	N

选型举例: CYB-3051/DP(0~500KPa) S1J1A1W1Hd

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



概述:

CYB-3051系列智能差压/压力变送器是新一代高性能电容式变送器。具有设计原理新颖、品种规格齐全、安装使用简便、安全防爆等特点。精度高、体积小、重量轻、坚固耐振、调整方便、长期稳定性好、单向过载保护能力强。广泛应用于电力、石油、化工、冶金、轻工、医药和环保等行业。其种类包括: 差压、表压、绝压、液位和远传等变送器, 可用于各种工业环境, 是1151变送器的升级换代产品。

技术特点:

- 除具有1151的特点外, 还具有如下特点
- 微处理的使用智能变送器的灵活性增大、功能增强
- 智能电子部件仅由一块线路板组成, 优越性更强, 可靠性更高
- 就地按键调整零点和量程
- 可更新现成的各种3051模拟式变送器为智能变送器
- 符合HART协议, 可用HART通讯器与本智能表进行双向通讯而不中断输送信号
- 具有自诊断和远程诊断功能
- 带有EEPROM, 断电后不丢失数据

CYB-3051A智能高精度压力/差压变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-3051A
	被测介质	气体、液体、及与316L不锈钢兼容介质 (标配) 非标定制: 哈氏合金、钽
◆	压力类型	DP: 差压 GP: 表压 AP: 绝压
◆	量程范围	差压、液位: 0 ~ 1KPa-2MPa (可选) 压 力: 0 ~ 1KPa-40MPa (可选)
	激励电压	12VDC ~ 24VDC
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 4-20mA (HART)
◆	精 度	J1: ±0.075%F.S J2: ±0.1%F.S J3: ±0.25%F.S
◆	机械接口	A1: 1/4NPT (内) A2: M20X1.5外 A3: 1/4NPT (外) A4: 非标
	电气连接	接线端子
◆	过程温度	W1: -20 ~ 80°C W2: -40 ~ 150°C W3: 100 ~ 400°C (中温组合配件)
	温度漂移	±0.05%FS/°C
	电气连接	M20X1.5标准
◆	防爆类型	d: 隔离型 (ExdIICT6)
	显示表头	OLED
	过载能力	200%额定压力
	温度漂移	±0.02%FS/°C
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	特殊定制	N

选型举例: CYB-3051A/DP (0-50KPa) S1J1A1W1d

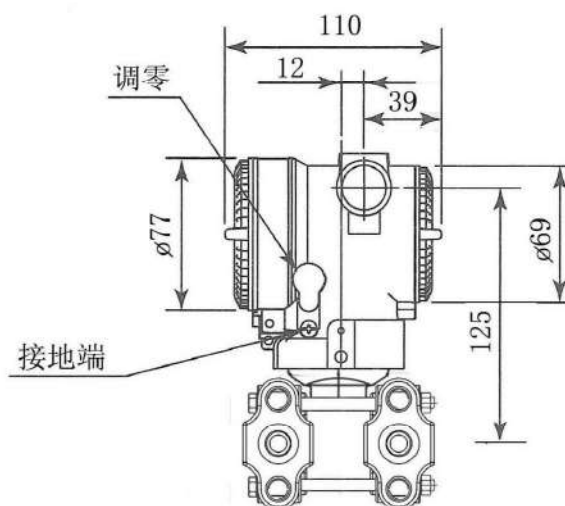
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-3051 A型高精度智能压力/差压变送器, 在电路上采用高精度微处理器为核心, 辅助数字隔离技术, 模块化设计; 使变送器具有极强的抗干扰能力和稳定性。同时采用数字化补偿技术对温度、静压进行补偿, 提高了测量精度, 降低温度漂移。具有长期稳定性好, 可靠性高、自诊断能力强等特点。在结构上, 用户可以很方便的通过HART通讯手操器或者变送器自带的旋钮器及显示表头按键对变送器进行组态、设置和标定。

外型尺寸:



技术特点:

- 外形小巧美观, 重量轻
- 量程迁移功能强, 迁移比100:1
- 阻尼0-32秒可调, 步进0.1秒
- 输出电流多点校正
- 显示多个监测变量及压力单位可选
- 具有自诊断及故障报警输出功能
- 掉电不丢数据, 可恢复出厂设置

应用领域:

- 管道之间; 灌顶与罐底间压差或液位
- 石油、化工、冶金、水泥、钢铁行业
- 工厂自动化检测及控制系统
- 需要高稳定性测量差压及液位测量现场

CYB-3051LT法兰式液位变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-3051
	被测介质	气体、液体、及与316L不锈钢兼容介质 (标配) 非标定制: 哈氏合金、钽
◆	产品类型	LT: 平膜单法兰 BLT: 凸起单法兰
◆	量程范围	差压、液位: 0 ~ 10KPa~2MPa (可选)
	激励电压	12VDC ~ 24VDC
◆	输出信号	S1: 4~20mA S2: 4~20mA (HART)
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.25%F.S
◆	机械接口	A1: DN80(3") A2: DN100(4") A3: 2寸卡箍(φ63.5) A4: 定制
◆	过程温度	W1: -20 ~ 80℃ W2: -40 ~ 150℃ W3: 定制
	电气连接	M20X1.5标准
◆	显示表头	H1: LCD H2: OLED
◆	防爆类型	d: 隔离型 (ExdIICT6)
	过载能力	200%额定压力
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	特殊定制	N

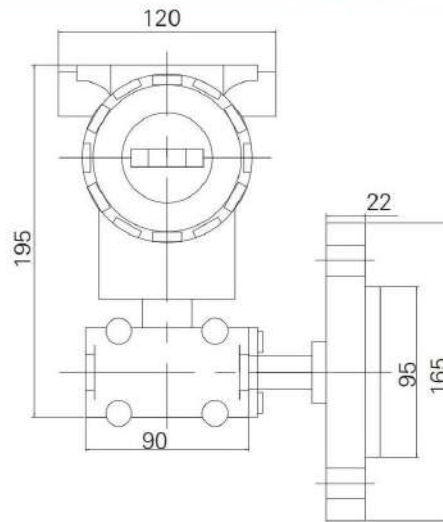
选型举例: CYB-3051LT/ (0-50KPa) S1J1A1W1H1d
 选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
 2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-3051 LT系列高精度智能法兰式液位、压力变送器, 在电路上采用高精度微处理器为核心, 辅助数字隔离技术, 模块化设计, 使变送器具有极强的抗干扰能力和稳定性。同时采用数字化补偿技术对温度、静压进行补偿, 提高了测量精度, 降低温度漂移。具有长期稳定性好, 可靠性高、自诊断能力强等特点。在结构上, 用户可以很方便的通过HART通讯手操器或者变送器自带的旋钮器及显示表头按键对变送器进行组态、设置和标定。

该变送器采用一体化法兰及分体导管连接法兰, 特别适合现场敞口罐体的液位测量

外型尺寸:



技术特点:

- 外形小巧美观, 重量轻
- 量程迁移功能强, 迁移比100:1
- 阻尼0-32秒可调, 步进0.1秒
- 输出电流多点校正,
- 显示多个监测变量及压力单位可选
- 具有自诊断及故障报警输出功能
- 掉电不丢数据, 可恢复出厂设置

应用领域:

- 管道之间; 灌顶与罐底间压力及压差
- 石油、化工、冶金、水泥行业
- 工厂自动化检测及控制系统
- 需要高稳定性测量差压现场

CYB-3051WT卫生型差压式液位变送器



概述:

CYB-3051 WT卫生型液位变送器采用密封隔膜工艺, 介质与变送器之间靠灌满液体的毛细管连接。安装接口采用标准不锈钢卫生型1.5寸、2寸平膜卡箍, 双法兰结构。安装使用方便。

设计符合中国食品设备卫生标准, 对冲击、振动等恶劣环境极不敏感, 另外高温消毒时, 热冲击不会对其性能产生任何影响, 因此设备清洗消毒无需拆下。

常用于现场设备差压、密封罐体液位, 气体、蒸汽压力测量, 广泛应用于啤酒、制药、乳制品、纯水制造等多行业。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	CYB-3051
	被测介质	气体、液体、及与316L不锈钢兼容介质 (标配) 非标定制: 哈氏合金、钽
◆	产品类型	WT: 双卡箍 L2T: 双法兰
◆	量程范围	0~20KPa~2MPa (可选)
	激励电压	12VDC~24VDC
◆	输出信号	S1: 4~20mA S2: 4~20mA (HART)
◆	精度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: 1.5寸卡箍 (φ50.5) A2: 2寸卡箍 (φ63.5) (推荐) A3: DN80 (3") A4: DN100 (4") A5: 特殊要求
◆	过程温度	W1: -20~80℃ W2: -40~150℃ W3: 100~400℃ (中温组合配件)
	电气连接	M20X1.5标准
◆	显示表头	H1: LCD H2: OLED
◆	防爆类型	d: 隔离型 (ExdIICT6)
	过载能力	200%额定压力
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	特殊定制	N

选型举例: CYB-3051WT/ (0~50KPa) S1J1A2W2H1d

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 采用卡箍或锁母压旋进行安装, 方便快捷
- 设备清洗消毒时无需拆下满足食品卫生标准
- 精度0.2%FS
- 对热冲击不敏感
- 采用316 不锈钢材料, 可在恶劣的环境中使用

应用领域:

- 食品加工
- 乳制品和饮料加工
- 医药及生物制品加工
- 液位控制, 密封罐液位测量
- 安全性管道

CYB-51S投入式液位变送器



技术参数:

选型必须	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-51S
	被测介质	对 304 不锈钢和聚乙烯不腐蚀的液体
◆	量程范围	0~0.5m-300m (可选)
	激励电压	12-24VDC
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 1-5VDC S3: 1-10VDC S4: RS485(MODBUS) S5: 4-20mA(HART) S6: 特殊
◆	精 度	J1: ±0.3%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M32X1.5 A2: DN 法兰
◆	介质温度	W1: -20~65℃ W2: -20~125℃
◆	显示方式	H: 带显示
	电气连接	端子输出 (出线口规格 M20X1.5)
	过载能力	150%F.S
	相对湿度	探头: 0-100% RH 接线端子: 0-90%
	绝缘电阻	≥ 500MΩ (250VDC)
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	过程材质	探头: 304 不锈钢 接线盒: 铸铝 线: 聚乙烯
	特殊定制	N

选型举例: CYB-51S/ (0-10m) S1J1A2W1H

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

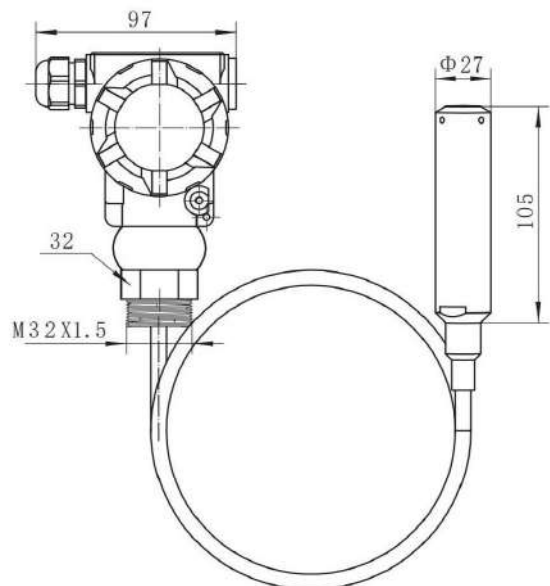
技术特点:

- 探头为全不锈钢结构, 分体防堵塞结构设计
- 工作温度宽、温度漂移小
- 防雷击设计、适用性强
- 抗冲击、干扰、耐腐蚀

概述:

CYB-51S投入式液位变送器是将高可靠性、高精度的OEM表压压力敏感元件装入不锈钢壳体内构成, 壳体端部的钢帽起保护压力敏感元件感压膜片的作用, 也能使流体通畅地接触到感压膜片, 防护电缆与壳体密封连接, 电缆内有导气管, 使传感器背压腔与电缆出口处的大气相通, 确保了测量的精度。广泛应用于城市给排水、污水处理、水池、油池、油罐、水文地质、水库、河道、海洋等领域。

外型尺寸:



应用领域:

- 水厂、污水处理厂、城市供水系统
- 高楼、工业、矿井水池、水罐
- 水文、大坝、水利监测与控制系统

CYB-52S防腐型液位变送器



概述:

CYB-52S防腐型液位变送器是一款测量防腐介质专用的产品、采用进口陶瓷电容传感器，壳体及专用导气线缆均为聚四氟乙烯，全方位耐腐蚀材质，IP68的防护等级。结合先进数字化温度补偿和非线性修正技术。将传感器信号转换为标准输出信号。具有高性能24位AD的HART协议功能及RS485通讯功能（波特率可选），还在标准普通型液位的基础上增加线性修正，温度补偿，可温度和液位双信号输出、可5位液晶显示、单位显示、量程迁移等功能。广泛应用到污水处理，酸碱溶液池，硫酸液介质池等场合。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-52S
	被测介质	对聚四氟乙烯和陶瓷不腐蚀的液体
◆	量程范围	0 ~ 0.5m-300m (可选)
	激励电压	12 -24VDC
◆	输出信号	S1: 4-20mA S2: 4-20mA (HART)
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.2%F.S J3: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: DN50 法兰 A2: 定制
◆	介质温度	W1: -20 ~ 65℃ W2: -20 ~ 125℃
◆	显示方式	H: 液晶显示
	电气连接	端子输出型端子输出 (出线口规格M20X1.5)
	过载能力	200%F.S
	相对湿度	探头: 0-100% RH 接线端子: 0-90%
	绝缘电阻	≥ 500MΩ (250VDC)
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	过程材质	探头: 聚四氟乙烯 接线盒: 铸铝 线: 聚四氟乙烯
	特殊定制	N

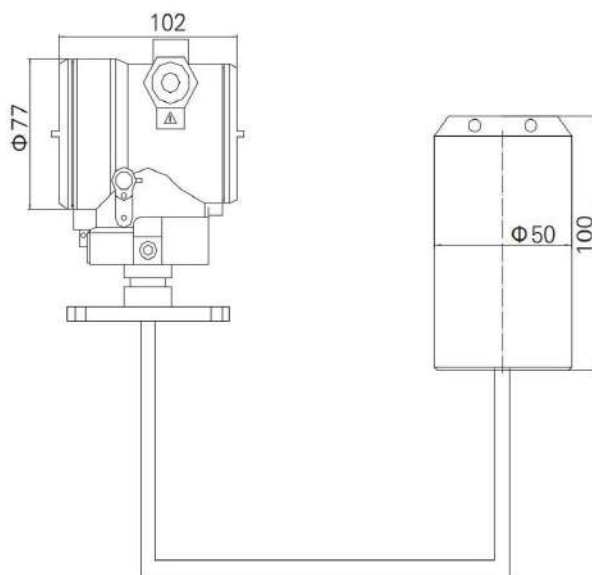
选型举例: CYB-52S/ (0-10m) S1J1A1W1H

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 聚四氟外壳和导线，陶瓷传感器；全方位防腐材质
- 直接投入被测介质中，安装使用方便
- 智能化变送器电路设计，抗干扰，防浪涌，稳定性强
- HART现场总线协议智能功能可选

外型尺寸:



应用领域:

- 水厂、城市供水系统，水文、水利监测
- 污水池、污水厂；造纸、发酵、原油处理
- 硫酸、硝酸、碱等腐蚀溶液的灌、池测量

CYB-20S-KL智能数字液位控制器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-20S-KL
	被测介质	对 304 不锈钢和聚乙烯不腐蚀的液体
◆	量程范围	0 ~ 0.5m-300m (可选)
	激励电压	12-24VDC
◆	输出信号	S1: 2 × PNP + 4-20mA (三线制) S2: 2 × PNP + 4-20mA+RS485 S3: 2 × PNP + 0-5VDC/10VDC+RS485
◆	精 度	J1: ±0.25%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1: M32 × 1.5 A2: DN25 A3: 定制
◆	电气连接	C8: M12X1 航空插头
	工作温度	-20 ~ 85°C
	屏幕显示	高亮 OLED
	开关寿命	> 1000000 次
	开关电流	1.0A (Max.)
	开关反应	<100ms, 特殊情况 <10ms
	辅助变量	环境温度、模拟输出值、谷值、峰值
	按 键	3X 蓝色背光触摸按键
	过载能力	200%F.S
	防护等级	探头: IP68 电气: IP65
	绝缘电阻	≥ 500MΩ (250VDC)
	温度漂移	±0.03%FS/°C (零点 / 满度)
	材 质	探头: 304 不锈钢 接线盒: 304 不锈钢 线: 聚乙烯
	显示单位	KPa、mm、cm、m

选型举例: CYB-20S-KL/ (0-10m) S1J1A1C8

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

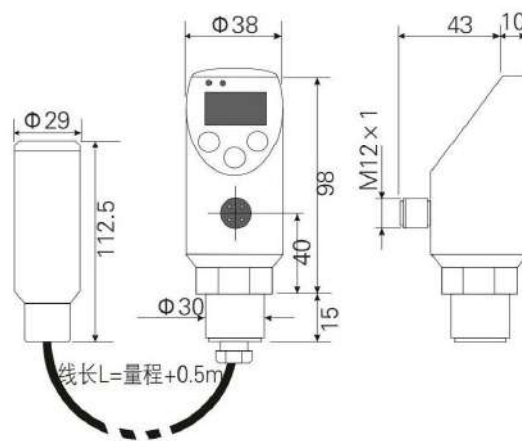
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-20S-KL智能数字液位控制器用于液体的液位监测, 该产品集液位开关、变送器、显示于一体。它标配两路开关输出(PNP或NPN)、1路模拟输出信号(4-20mA 或0-10V)以及1路RS485接口(选项)。

该液位控制器采用高集成度ARM工业级MCU为核心, 结合高精度AD转换器和高稳定性压力传感器, 经过精心调校, 确保快速精准的压力测量和开关动作。带背光触摸按钮与显示于一体的设计, 使得现场参数设置非常方便。广泛应用于液压站、冷却水箱、水厂、污水池、水文、大坝、水利监测与控制。

外型尺寸:



技术特点:

- PNP 开关、电压、电流输出、RS485多种输出
- 开关点、开关方式可设置
- 辅助显示压力峰值、环境温度
- 高亮度开关指示、OLED 自发光显示
- 显示可 180° 翻转、设备主体可 330° 旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种液位显示单位可选
- 中英文菜单可选

应用领域:

- 液压油箱、动力冷却水箱液位监控
- 水厂、污水池、城市供水系统
- 高楼、工业、水池、水罐
- 水文、大坝、水利监测与控制

WZ系列热电阻



技术参数:

选型	指标名称	性能指标		
◆	型 号	WZ-		
	热电阻类别	PT100	PT1000	CU50
◆	测量范围	-200 ~ 500℃	-50 ~ 300℃	-50 ~ 150℃
	电阻材料	铂热电阻	铂热电阻	铜热电阻
◆	基本误差	J1: A级 J2: B级		
◆	保护管直径	Φ3, Φ4, Φ5, Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, Φ16, Φ20, Φ25, 非标		
◆	保护管材料	G1: 304 G2: 316L G3: 聚四氟		
◆	结构形式	C1: 无固定 C2: 固定螺纹 C3: 固定法兰 C4: 活动螺纹 C5: 活动法兰		
◆	封装形式	D1: 装配式 D2: 铠装式 D3: 贴片式		
◆	机械接口	A1: M12X1.5 A2: M14X1.5 A3: M16X1.5 A4: M20X1.5 A5: M27X2 A6: G1/2 A7: G1/4 A8: 1/2NPT A9: 1/4NPT A10: DN20 A11: DN50 A12: DN80 A13: 非标		
◆	插入深度	L= 0mm-2000mm (选择) 含螺纹及法兰		
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 插头 Y3: 接线盒		
◆	显示表头	H: 显示		
	绝缘电阻	≥ 500MΩ (250VDC)		
	响应时间	金属保护管: Φ1 t < 150ms Φ16 t < 90s		
	特殊定制	N		

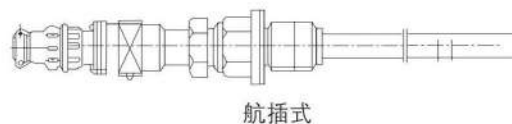
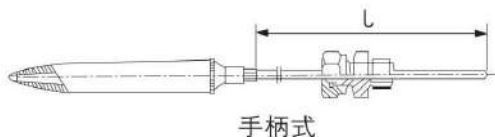
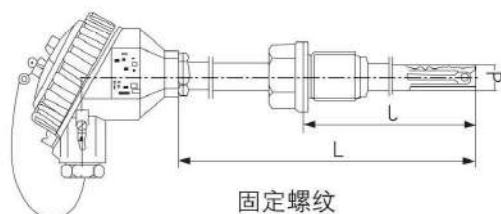
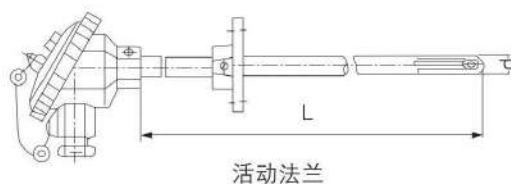
选型举例: WZ-PT100 (0-100℃) J1Φ4G1C2D2A2L100mmY3

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

WZ系列工业用热电阻作为温度测量仪表, 通常用来和显示仪表配套使用, 直接测量各种生产过程中从-200℃至+500℃范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面的温度。广泛用于石油、化工、机械、冶金、电力、轻纺、食品、航空航天等工业部门和科技领域。

常用结构形式:



技术特点:

- 进口薄膜A级电阻元件, 性能可靠稳定
- 多种结构设计, 电气输出, 连接形式
- 可测量气体、液体介质及固体表面温度
- 感温元件响应时间快, 可远距离传输
- 负温性能好, 500℃以内测量精度高

应用领域:

- 环境、管路、罐体介质温度测量
- 固体、土壤、材料表面及内芯温度
- 各种温度测量控制系统中温度测量

WR系列热电偶



技术参数:

选型	指标名称	性能指标			
◆	型 号	WR			
◆	热电偶类别	E	K	S	B
◆	测量范围	0~800℃	0~1100℃	0~1300℃	0~1600℃
◆	电偶材料	镍铬-康铜	镍铬-镍硅	铂铑10-铂	铂铑30-铂铑6
◆	基本误差	J1: I级 J2: II级			
◆	保护管直径	Φ1, Φ1.5, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5, Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, Φ16, Φ20, Φ25, 定制			
◆	保护管材料	G1: SUS321 G2: 316L G3: 钢玉 G4: GH3039			
◆	结构形式	C1: 无固定 C2: 固定螺纹 C3: 固定法兰 C4: 活动螺纹 C5: 活动法兰			
◆	封装形式	D1: 装配式 D2: 铠装式 D3: 贴片式			
◆	机械接口	A1: M14X1.5 A2: M16X1.5 A3: M20X1.5 A4: M27X2 A5: G1/2 A6: G1/4 A7: 1/2NPT A8: 1/4NPTA A9: DN20 A10: DN50 A11: DN80 A12: 非标			
◆	插入深度	L= 5mm~10000mm (选择) 含螺纹及法兰			
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 插头 Y3: 接线盒			
◆	显示表头	H: 显示			
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)			
	响应时间	金属保护管: Φ1 t < 150ms; Φ16 t < 90s			
	特殊定制	N			

选型举例: WR-K/ (0~800℃) J1Φ4G1C2D2A2L100mmY3

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

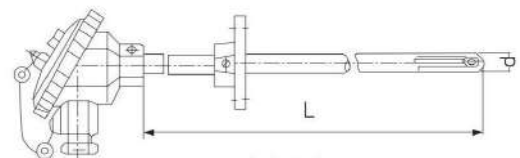
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

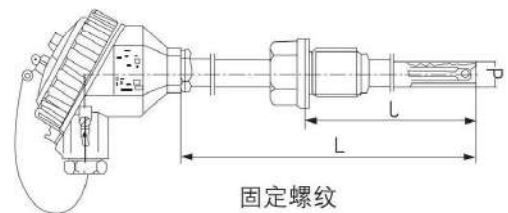
工业用装配式热电偶作为测量温度的传感器通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用, 它可以直接测量各种生产过程中从0℃到1800℃范围的液体、蒸汽和气体介质以及固体的表面温度。

装配热电偶通常由感温元件、安装固定装置和接线盒等主要部件组成。

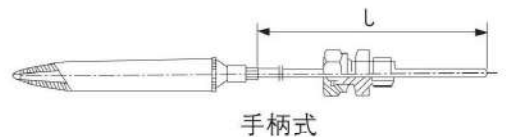
常用结构形式:



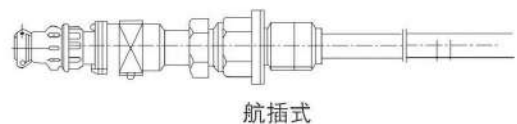
活动法兰



固定螺纹



手柄式



航插式

技术特点:

- 高精度I级电偶材料, 性能可靠稳定
- 多种结构设计, 电气输出, 连接形式
- 可测量气体、液体介质及固体表面温度
- 高温及超高温测量, 远距离补偿导线传输

应用领域:

- 环境、管路、罐体介质温度测量
- 固体、土壤、材料表面及内芯温度
- 发动机、锅炉、烟道、石油炼化系统
- 各种温度测量控制系统中温度测量

SBW系列一体化温度变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	SBW
◆	热敏元件	Z: 热电阻 R: 热电偶
◆	测量范围	-200~500℃ (选择) 0~1600℃ (选择)
	激励电压	12VDC~24VDC
◆	输出信号	S1: 4~20mA S2: 1~5V S3: 4~20mA (HART)
◆	基本误差	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S J3: ±1%F.S
◆	壳体形式	B1: 一体接线盒 B2: 一体圆柱型 B3: 分体变送
◆	保护管直径	Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5, Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, Φ16, Φ20, Φ25, 非标
◆	保护管材料	G1: 304 G2: 316L G3: 钢玉 G4: GH3039
◆	结构形式	C1: 无固定 C2: 固定螺纹 C3: 固定法兰 C4: 活动螺纹 C5: 活动法兰
◆	机械接口	A1: M14X1.5 A2: M16X1.5 A3: M20X1.5 A4: M27X2 A5: G1/2 A6: G1/4 A7: 1/2NPT A8: 1/4NPT A9: DN20 A10: DN50 A11: DN80 A12: 非标
◆	插入深度	L= 0mm~2000mm (选择) 含螺纹及法兰
◆	电气连接	Y1: 直接引线 Y2: 插头 Y3: 接线盒 Y4: 定制
◆	显示表头	H 显示
	绝缘电阻	≥ 500MΩ (250VDC)
	响应时间	金属保护管: Φ1 t < 150ms Φ16 t < 90s
	特殊定制	N

选型举例: SBWZ (0~100℃) S1J2B1 Φ4G1C2A3L100mmY3

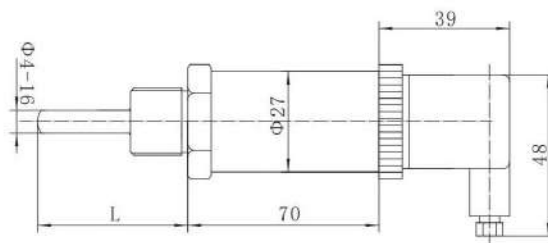
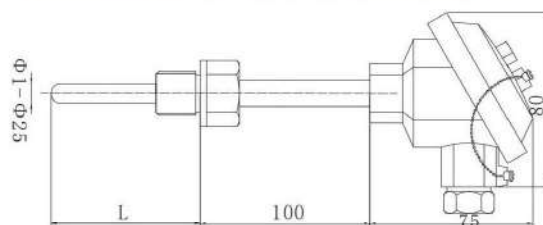
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
- 欢迎与本公司商定定制

概述:

SBWR (Z) 系列一体化温度变送器是温度系列仪表中的现场安装式温度变送单元, 可以安装于热电偶、热电阻的接线盒内与之形成一体化结构, 也可单独安装于仪表盘内做转换单元, 该仪表以十分简捷的方式把-200℃~1300℃的温度信号转换为标准4~20mA电流信号实现对温度的精确测量与控制。广泛用于石油、化工、机械、冶金、电力、轻纺、食品、航空航天等工业部门和科技领域。

常用结构形式:



技术特点:

- 多种电流、电压信号输出, 远传性能好
- 高精度电阻、电偶元件, 性能可靠稳定
- 多种结构、连接形式设计, 满足多种场合
- 可测量气体、液体介质及固体表面温度
- 液晶及OLED等高性能显示温度, 清晰无视觉误差
- 高精度转换、线性化校正输出信号

应用领域:

- 环境、管路、罐体介质温度测量
- 固体、土壤、材料表面及内芯温度
- 发动机、锅炉、烟道、石油炼化系统
- 各种温度测量控制系统中温度测量

SBWZ-T系列一体化卫生型温度变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
	选型代码	SBWZ
◆	产品类型	Z: 热电阻 T: 一体式变送器 TA: 隔离防爆型
◆	测量范围	-200~500℃ (选择)
◆	激励电压	D1: 无源 (限Z: 电阻输出) D2: 24VDC D3: 定制
◆	输出信号	S1: PT100 S2: 4~20mA S3: 1~5V S4: 4~20mA (HART)
◆	基本误差	J1: A级 (限Z: 电阻输出) J2: ±0.2%F.S J3: ±0.5%F.S J4: ±1%F.S
◆	壳体形式	B1: 一体翻盖盒 B2: 圆柱型赫斯曼 B3: 铸壳体
◆	保护管直径	Φ4, Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, 非标
◆	保护管材料	G1: 304 G2: 316L
◆	机械接口	A1: M20X1.5 A2: M27X2 A3: 1.5寸卡箍 A4: 2寸卡箍 A5: DN25 A6: DN50 A7: 非标
◆	插入深度	L= 0mm~2000mm (选择) 不含螺纹、卡箍及法兰
◆	显示表头	H: 带显示
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	响应时间	金属保护管: Φ8 t < 10s
	特殊定制	N

选型举例: SBWZ-T (0~100℃) D2S2J3B1 Φ6G2A3L100

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

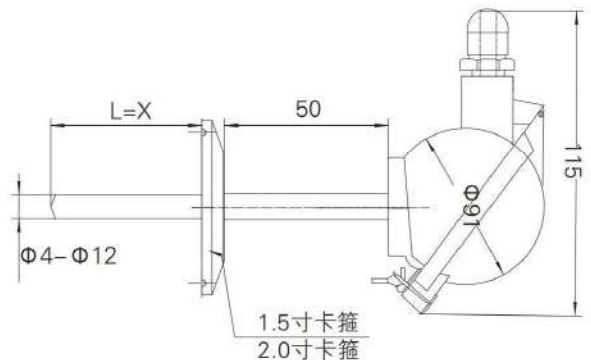
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商定定制

概述:

SBWZ-T系列卫生型温度传感器、变送器, 针对食品、制药、生物工程等卫生洁净行业特点设计、制造。过程接口采用螺纹、卡箍、法兰等快装结构, 配合智能型放大电路, 适用于有卫生要求设备中的温度测量。SBWZTA系列具有ExdIICT6隔离防爆标志。

该温度系列产品批量应用在制药、食品、发酵、纯水、水处理等行业。

常用结构形式:



技术特点:

- 接液部分材质为SS 316L
- 标准的卫生型过程连接, 也可按照要求定制
- 快速翻盖密封接线盒, 电气连接极为便利
- 可带显示、具有隔离防爆认证

应用领域:

- 食品加工、啤酒发酵、酿造、乳制品
- 水处理、环保净化、蒸馏等温度检测
- 医药、生化、发酵检测系统
- 制药行业自动控制及检测系统

SBWZTA一体化隔爆型温度变送器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标	
◆	型 号	SBWZTA	
◆	热敏元件	Z: 热电阻	R: 热电偶
◆	测量范围	-200~300℃ (选择)	0~800℃ (选择)
◆	激励电压	D1: 无源 (限Z: 电阻输出) D2: 24VDC D3: 定制	
◆	输出信号	S1: PT100 S3: 1-5V	S2: 4-20mA S4: 4-20mA (HART)
◆	基本误差	J1: ±0.3%F.S J2: ±0.5%F.S J3: ±1%F.S	
◆	壳体形式	B1: 一体接线盒 B2: 分体变送盒	
◆	保护管直径	Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, Φ16, Φ20, Φ25, 非标	
◆	保护管材料	G1: 304 G2: 316L	
◆	结构形式	C1: 固定螺纹 C2: 固定法兰 C3: 活动螺纹 C4: 活动法兰	
◆	机械接口	A1: M14X1.5 A4: G1/2 A7: DN50	A2: M20X1.5 A5: 1/2NPT A8: DN80
◆	插入深度	L = 20mm-2000mm (选择) 含螺纹及法兰	
◆	防爆类型	d: 隔离型 (ExdIICT6)	
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)	
	响应时间	金属保护管: Φ16 t < 90s	
	特殊定制	N	

选型举例: SBWZTA/Z (-20~100℃) D2S2J2 Φ8G1C1A2L100d

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

应用领域:

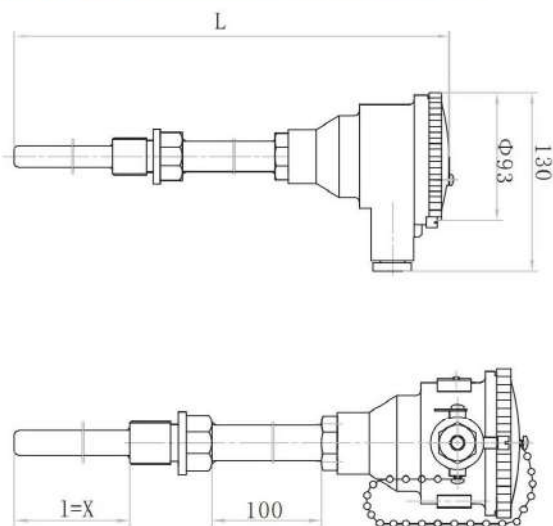
- 油田交换站、炼油、炼化工厂
- 天然气交换站、CNG压缩机系统
- 天然气供暖锅炉、温度测量
- 制氧、制氮、制氢测控系统

概述:

SBWZTA一体化隔爆型温度变送器由温度传感器和信号转换器组成, 信号转换器安装在温度传感器的冷端接线盒内, 把温度传感器检测到的电压、电阻信号直接转换成4~20mA电流输出。结构简单, 安装、使用、维修方便。目前已广泛用于石油、化工、冶金、电站、等部门, 与调节器、记录仪表、计算机等配套使用, 组成各种测量控制系统。

该温度变送器按温度传感器不同, 分为热电偶和热电阻两种系列。隔爆型温度变送器经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站测试合格, 可在爆炸性气体环境中使用。

外型尺寸:



技术特点:

- 二线制 4-20mA 输出, 抗干扰能力强、传输距离远
- 冷端、温漂、非线性自动补偿
- 测量精度高, 长期稳定性好
- 模块内部环氧树脂浇封, 适应各种恶劣和危险场所
- 一体化设计, 结构简单合理, 防护等级IP65

CYB-20S-KW智能数字温度控制器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-20S-KW
	热敏元件	热电阻PT1000
◆	测量范围	-50~260℃ (选择)
	激励电压	12-24VDC
◆	输出信号	S1:2×PNP+4-20mA (三线制) S2:2×PNP+4-20mA+RS485 S3:2×PNP+0-5VDC/10VDC+RS485
◆	输出精度	J1:±0.2%F.S J2:±0.5%F.S
◆	机械接口	A1:M20X1.5 A2:M14X1.5 A3:G1/2 A4:G1/4 A5:1/2NPT A6:1.5寸卡箍 A7:定制
◆	保护管直径	Φ4, Φ5, Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, Φ16, ΦN非标
◆	插入深度	L=0mm-1000mm (选择) 含螺纹及卡箍
◆	电气连接	C8:M12X1 8针航空插头
◆	屏幕显示	高亮OLED
	开关寿命	>1000000次
	开关电流	1.0A (Max.)
	响应时间	≤5ms
	辅助变量	环境温度、模拟输出值、谷值、峰值
	按 键	3X 蓝色背光触摸按键
	防护等级	IP65
	过程材质	304或316L不锈钢
	过程材质	℃、°F、K、

选型举例: CYB-20S-KW/(0-100℃) S1J1A1Φ6L400C8

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

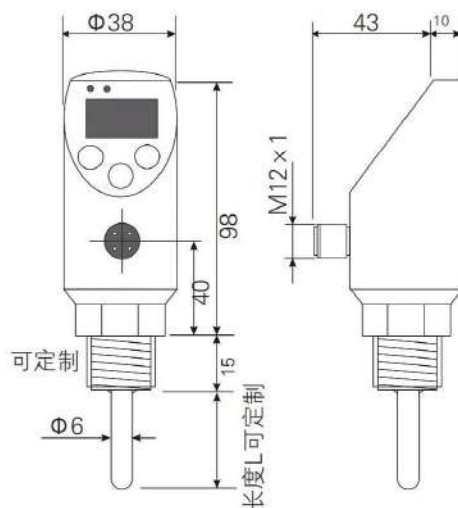
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-20S-KW智能温度控制器主要用于温度测量和控制输出。该产品集温度开关、变送显示于一体。它标配两路开关输出 (PNP 或 NPN)、1 路模拟电流输出及 1 路 RS485 接口。

该控制器采用高集成度ARM 工业级 MCU 为核心, 结合高精度AD转换器和高稳定性PT1000温度元件, 经过精心调校, 确保快速精准的温度测量和开关动作。三个大带背光的触摸按钮与显示于一体的设计, 使得现场参数设置非常方便。广泛应用于液压站、冷却水箱、发动机、锅炉、石油炼化系统等行业。

外型尺寸:



技术特点:

- PNP 开关、电压、电流、RS485多种输出
- 开关点、开关方式可设置
- 辅助显示温度峰值、环境温度
- 高亮度开关指示、OLED 自发光显示
- 显示可 180° 翻转、设备主体可 330° 旋转
- 工业级触摸按键设计
- 多种温度显示单位可选
- 中英文菜单可选

应用领域:

- 泵、压缩机、减速机润滑油路的温度监控
- 液压油箱、动力冷却水箱温度监控
- 制水、蒸馏、发酵温度测量及控制
- 机械制造中液压油、冷却剂温度监控

SBWA温度变送器模块



概述:

SBWA系列温度变送器模块，输入热电阻、热电偶信号。变送输出为普通或者隔离的电流、电压信号，隔离式的实现输入、电源、信号之间三方隔离，结构为圆形模块和导轨式安装形式。本系列变送器模块为智能化设计，具备传统产品不具有的多种功能，内部采用全数字化电路，无电位器，自动零点校正技术，圆形模块是一体化温度变送器理想配套模块，导轨式结构是现场安装场合的绝佳产品。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标	
◆	型 号	SBWA	
◆	输入类型	热电阻 Z1:PT100 Z2:PT1000 Z3:Cu50	热电偶 RE-E分度 RK-K分度 RB-B分度 RS-S分度 RT-T分度 RJ-J分度
◆	测量范围	-200~500℃	0~1600℃(选择)
	激励电压	12-24VDC	
◆	输出信号	S1:4-20mA S2:1-5V S3:1-10V S4:4-20mA(HART)	
◆	基本误差	J1:±0.2%F.S J2:±0.3%F.S J3:±0.5%F.S	
◆	产品类型	D1:圆形模块 D2:导轨式 D3:隔离圆型 D4:隔离导轨	
	输出负载	0~600Ω	
	温度漂移	≤±0.004%FS/℃	
	环境温度	-20~60℃	
	相对湿度	≤90%RH	
	绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)	
	响应时间	≤100ms	
	特殊定制	N	

选型举例: SBWA/Z1(0-100℃) S1J2D2

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 电流、电压输出，抗干扰能力强、传输距离远
- 冷端、温漂、非线性自动补偿
- 测量精度高，长期稳定性好
- 模块内部环氧树脂浇封，适应各种恶劣和危险场所
- 一体化设计，结构简单合理，防护等级IP65

应用领域:

- 一体化热电偶、热电阻变送器配套
- 配套热电偶、热电阻现场批量集成变送
- 用于各种测温现场配套
- 需要抗干扰隔离输出的温度测量现场

CYB-601S柱式拉压力传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-601S
◆	受力类型	L:拉力 Y:压力 LY:拉压一体
◆	量程范围	0~1KN-300KN-300t (可选)
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12~24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5~2mv/V S2:4~20mA S3:0/1~5V S4:0/1~10V S5:0-±5/±10V S6:RS485(MODBUS)
◆	精 度	J1:±0.05%F.S (限传感器) J2:±0.1%F.S J3:±0.25%F.S J4:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化 Y2:分体变送器
	机械接口	按图纸尺寸规定标准或定制 (定制螺纹请备注)
	非 线 性	0.03%F.S ~ 0.03%F.S
	重 复 性	0.015%F.S ~ 0.02%F.S
	迟 滞	0.03%F.S ~ 0.05%F.S
	环境温度	-20 ~ 60°C
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	输入/出阻抗	365 ± 10Ω
	温度漂移	±0.02%FS/°C
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

选型举例: CYB-601S/LY (0-1KN) D2S2J3Y2

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

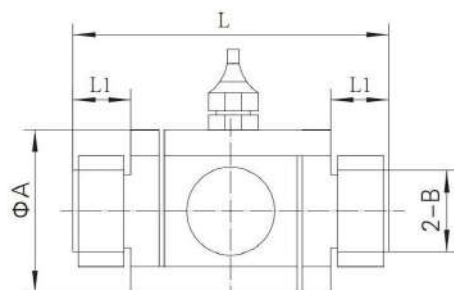
技术特点:

- (1-300) KN采用柱式S型结构, 精度高 强度好, 稳定性强
- (20-300) t采用柱式筒型结构, 抗偏载, 抗侧向能力强

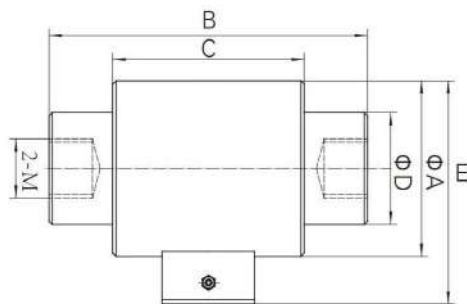
概述:

CYB-601S柱式拉压力传感器、变送器, 采用圆柱形结构, 可拉压两用。它的机械部分采用激光焊接密封工艺, 改善了传感器的防潮能力。整个传感器为合金钢结构, 设计合理, 造型美观, 测量精度高、稳定性好, 抗偏能力强、安装方便。广泛应用于配料、机械制造、拉压力试验机以及各种工业系统中。也可以根据客户的需求提供专业化的开发和测试解决方案。

外型尺寸:



量程 (KN)	L	L1	A	B
1-5	93	17	48	M16×1.5
10	93	17	52	M16×1.5
20-30	112	22	63	M24×3
50	130	24	68	M24×3
100	138	30	70	M30×3.5
200	150	36	95	M36×4
300	184	45	120	M45×4.5



尺寸对照表

量程	ΦA	ΦD	B	C	2-M	E
20-30t	110	70	200	120	M40×3	140
50-100t	155	115	324	200	M72×4	190
150-200t	200	166	420	240	M110×6	240
250-300t	238	190	280	280	M130×6	280

应用领域:

- 天车秤、料斗秤、皮带秤
- 工业过程自动化中的拉压力测量
- 试验机、测功机、电子测力系统

CYB-602S S型拉压力传感器



概述:

CYB-602SS型拉压力传感器、变送器，采用S形结构，可拉压两用。全密闭结构，测量精度高、稳定性好，输出对称性好。可应于高湿度环境，具有抗扭、抗侧、抗偏载能力。传感器内部元件采用固态结构，无可动部件，提高了传感器的高可靠性、使用寿命、安装方便、经济耐用。广泛应用于皮带称、料斗称、吊钩称、机械制造、万能材料试验机及各种工业装置的测力系统中。也可以根据客户的需求提供专业化的开发和测试解决方案。

技术参数:

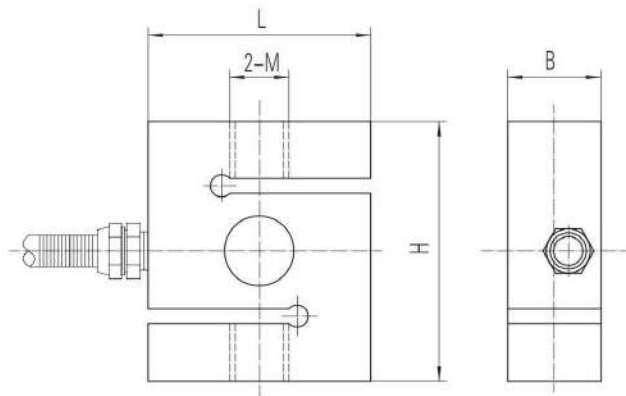
选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-602S
◆	受力类型	L:拉力 Y:压力 LY:拉压一体
◆	量程范围	0~5Kg-10t (可选)
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12-24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5-2mv/V S2:4-20mA S3:0/1-5V S4:0/1-10V S5:0-±5/±10V S6:RS485 (MODBUS)
◆	精度	J1:±0.05%F.S (限传感器) J2:±0.1%F.S J3:±0.25%F.S J4:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化 Y2:分体变送器
	机械接口	按图纸尺寸规定标准或定制 (定制螺纹请备注)
	非线性	0.03%F.S~0.03%F.S
	重复性	0.015%F.S~0.02%F.S
	迟滞	0.03%F.S~0.05%F.S
	环境温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	输入/出阻抗	365 ± 10Ω
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

选型举例: CYB-602S/LY (0-100Kg) D2S2J3Y2

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



量程	2-M	H	B	L
5-50kg	M8X1.25	63.5	12.7	50.8
100-300kg	M12X1.75	76.2	19	50.8
0.5T-1t	M16X2	70	25	60
2t	M16X2	70	25	64
3t-5t	M18X1.5	94	35	86
6t-10t	M30X3.5	152	40	100

技术特点:

- S型梁式结构，拉、压均可测量
- 精度高，稳定性好、输出对称性好

应用领域:

- 皮带称、料斗称、吊钩称
- 工业过程自动化中的拉压力测量
- 材料试验机、工业装置测力系统

CYB-603S轮辐式称重传感器



概述:

CYB-603S系列轮辐式称重传感器采用轮辐梁式结构,高精度,低外形,密封可靠,性能稳定;具有很强的抗偏、抗扭、抗侧能力,适用于汽车称、轨道衡、平台秤、料仓称、吊车、压力试验机等电子衡器。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-603S
	受力类型	压力
◆	量程范围	0~0.2t-100t (可选)
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12-24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5-2mv/V S2:4-20mA S3:0/1-5V S4:0/1-10V S5:0-±5/±10V S6:RS485(MODBUS)
◆	精 度	J1:±0.05%F.S (限传感器) J2:±0.1%F.S J3:±0.25%F.S J4:±0.5%F.S
	变送器类型	分体变送器
	机械接口	按图纸尺寸规定标准或定制
	非 线 性	0.03%F.S~0.03%F.S
	重 复 性	0.015%F.S~0.02%F.S
	迟 滞	0.03%F.S~0.05%F.S
	环境温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	输入/出阻抗	700 ± 10Ω
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

选型举例: CYB-603S/ (0-10t) D2S2J3Y2

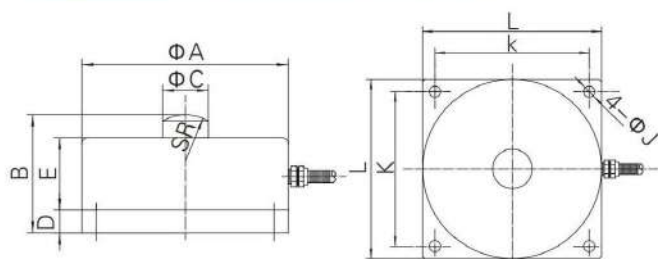
选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,欢迎与本公司商洽定制

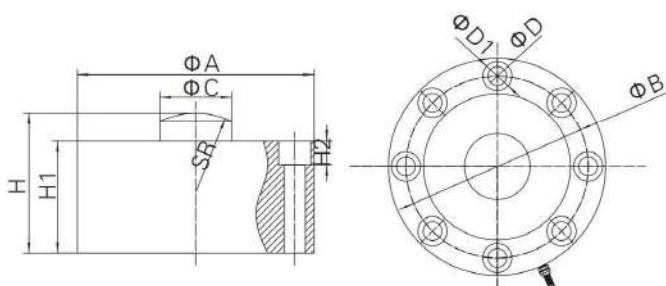
技术特点:

- 轮辐弹性体结构, 剪切式应力原理
- 高精度、低外形、强度高
- 抗偏载、抗扭、抗侧向力强

外型尺寸:



量程	ΦA	B	ΦC	D	E	K	L	SR	4-ΦJ
0.2-0.7t	72	41	16	8	25	62	72	8	4.6
1-8t	88	53	20	10	34	75	88	12	5.6
10-15t	114	70	25	13	46	95	114	25	6.5
20-30t	145	91	32	16	60	120	145	30	11



量程	ΦA	ΦB	ΦC	SR	H	H1	H2	ΦD	ΦD1
50t	148	124	45	50	88	70	15	4-Φ204-Φ13	
60-80t	178	145	55	100	85	65	15	8-Φ208-Φ13	
100t	208	176	60	100	95	75	20	8-Φ208-Φ13	

应用领域:

- 汽车秤、轨道衡; 平台秤
- 水泥配料秤、干粉搅拌机、料仓秤
- 材料试验机、压力机、工程测力系统

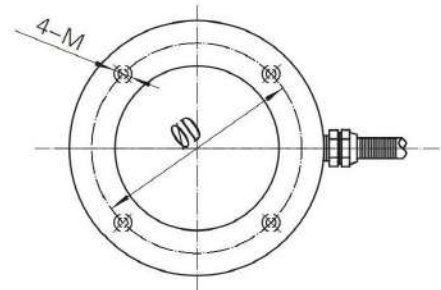
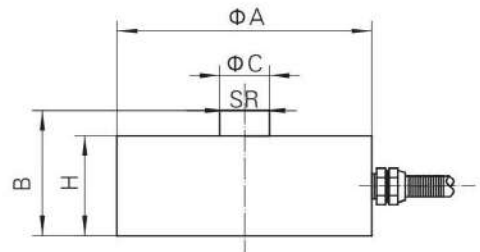
CYB-603ST膜盒式压力传感器



概述:

CYB-603ST 膜盒式压力传感器采用平膜片感压，外壳和膜片一体结构，体积小、性能稳定可靠。适用于各种测力称重的工业自动化测控系统中。

外型尺寸:



量程	ΦA	B	H	ΦC	ΦD	4-M	SR
50kg-5t	51	25	20	10	42	M5	SR50
6-10t	88	47	42	18	72	M6	SR50

技术特点:

- 平膜片感压结构，体积小
- 低外形、性能稳定可靠
- 抗偏载、抗扭、抗侧向力强

应用领域:

- 材料试验机、压力机、工程测力系统
- 压装机、工业自动化测控系统测力

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-603ST
	受力类型	压力
◆	量程范围	0~0.05t-10t (可选)
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12-24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5-2mv/V S2:4-20mA S3:0/1-5V S4:0/1-10V S5:0-±5/±10V S6:RS485(MODBUS)
◆	精度	J1:±0.05%F.S (限传感器) J2:±0.1%F.S J3:±0.25%F.S J4:±0.5%F.S
	变送器类型	分体变送器
	机械接口	按图纸尺寸规定标准或定制 (定制螺纹请备注)
	非线性	±0.1%F.S~±0.3%F.S
	重复性	±0.1%F.S~±0.3%F.S
	迟滞	±0.1%F.S~±0.3%F.S
	环境温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	输入/出阻抗	350±50Ω
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

选型举例: CYB-603ST/ (0-1t) D2S2J3

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

CYB-603SB轮辐式拉压力传感器



概述:

CYB-603SB型轮辐式拉压力传感器采用轮辐式弹性体结构，具有低外形、抗偏载、高精度、强度好、安装方便、输出对称性好等特点。

该类型传感器广泛用于工业系统中力的测量、天车秤、轨道衡、料斗秤等各种称重和测力的工业自动化测量控制系统。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-603SB
◆	受力类型	L: 拉力 Y: 压力 LY: 拉压一体
◆	量程范围	0~0.2t~100t (可选)
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12~24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5~2mv/V S2:4~20mA S3:0/1~5V S4:0/1~10V S5:0~±5/±10V S6:RS485 (MODBUS)
◆	精 度	J1:±0.05%F.S (限传感器) J2:±0.1%F.S J3:±0.25%F.S J4:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化 Y2:分体变送器
	机械接口	按图纸尺寸规定标准或定制
	非 线 性	±0.03%F.S ~ ±0.05%F.S
	重 复 性	±0.015%F.S ~ ±0.02%F.S
	迟 滞	±0.03%F.S ~ ±0.05%F.S
	环境温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	输入/出阻抗	700±50Ω
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

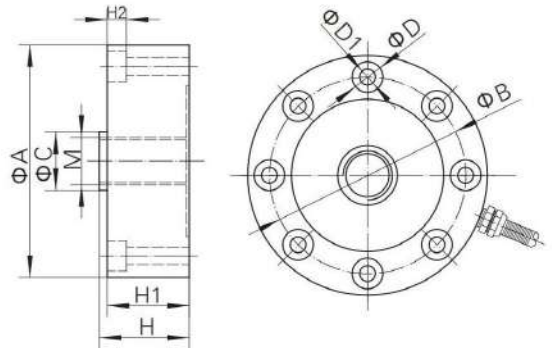
选型举例: CYB-603SB/LY (0~1t) D2S2J3Y2

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商定定制

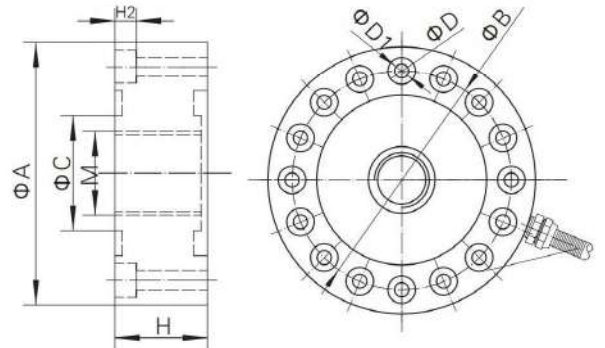
技术特点:

- 轮辐式弹性体结构, 拉、压均可测量
- 精度高, 稳定性好、输出对称性好
- 低外形、抗偏载、安装使用方便

外型尺寸:



量程	ΦA	ΦB	ΦC	M	H	H1	H2	ΦD	ΦD1
200~700kg	88	72	22	M12*1.75	34	31	7.2	8-Φ11	8-Φ7
1~5t	105	89	32	M16*1.5	37	34	7.2	8-Φ11	8-Φ7
10~20t	120.6	101.8	39	M32*1.5	53.5	41	10.5	8-Φ14	8-Φ9
30t	141	116.8	50.4	M40*1.5	57.2	50.8	11	8-Φ18	8-Φ11



量程	ΦA	ΦB	ΦC	M	H	H2	ΦD	ΦD1
40~60t	208	174	95	M64*3	70	15	16-Φ20	16-Φ13
80~100t	280	230	120	M76*3	90	20	16-Φ30	16-Φ17

应用领域:

- 天车秤、轨道衡; 料斗秤等称重
- 工业过程自动化中的拉压力测量
- 材料试验机、测功机、工程装置测力系统

CYB-604S悬臂梁式传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-604S A:波纹管式
	受力类型	拉伸力和压缩力
◆	量程范围	0~50kg-10t (可选)
◆	激励电压	D1:10VDC(精密恒压) D2:12-24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5-2mV/V S2:4-20mA S3:0/1-5V S4:0/1-10V S5:0-±5/±10V S6:RS485(MODBUS)
◆	精 度	J1:±0.05%F.S (限传感器) J2:±0.1%F.S J3:±0.25%F.S J4:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化 Y2:分体变送器
	机械接口	按图纸尺寸规定标准或定制(定制螺纹请备注)
	非 线 性	±0.03%F.S~±0.05%F.S
	重 复 性	±0.015%F.S~±0.02%F.S
	迟 滞	±0.03%F.S~±0.05%F.S
	环境温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ(250VDC)
	输入/出阻抗	700±10Ω
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

选型举例: CYB-604S/(0-500kg) D2S2J3Y2

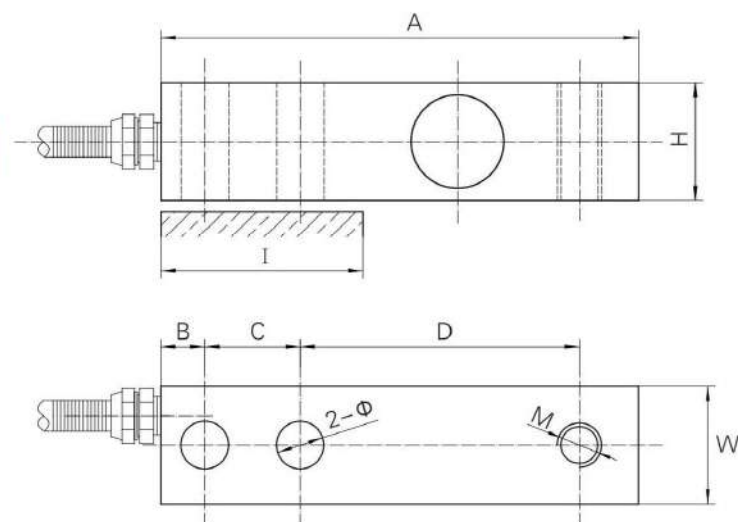
选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-604S系列悬臂梁式测力传感器采用剪切、平行梁或弯曲悬臂梁弹性体结构, 一端固定、一端受力, 外形高度低、结构强度高, 可广泛用于各种拉伸力和压缩力的承载和测力。该系列传感器具有防尘密封、量程范围广、测量精度高、稳定可靠、安装方便等特点。

该类型传感器广泛用于电子称、衡器、料斗秤、平台秤等各种称重和测力的工业自动化测量控制系统。

外型尺寸:



量程	A	B	C	D	W	H	M	2-Φ	Φ
50Kg-2t	130	12	26	76	32	32	M12×1.75	Φ13	55
2.5-5t	171.5	19.1	38.1	95.3	38.1	38.1	M18×1.5	Φ19.5	55
6-10t	225.6	25.4	50.8	122.9	50.8	50.8	M30×2	Φ26.4	105

备注: CYB-604SA型·尺寸请联系客服人员

技术特点:

- 剪切或弯曲悬臂梁结构, 结构强度高
- 精度高, 稳定性好、输出对称性好
- 低外形、防尘密封、安装使用方便
- 各种拉伸力和压缩力的承载和测量

应用领域:

- 电子秤、皮带秤、料斗秤、工业衡器
- 工业自动化测量控制系统
- 材料试验机、测功机、工程装置测力系统

CYB-605S销轴测力传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-605S
	受力类型	径向力、张力
◆	量程范围	0 ~ 2t - 40t (可选)
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12-24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5-2mv/V S2:4-20mA S3:0/1-5V S4:0/1-10V S5:0-±5/±10V S6:RS485(MODBUS)
◆	精度	J1:±0.05%F.S (限传感器) J2:±0.1%F.S J3:±0.25%F.S J4:±0.5%F.S
	变送器类型	分体变送器
	机械接口	按图纸尺寸规定标准或定制
	非线性	±0.1%F.S
	重复性	±0.5%F.S
	迟滞	±0.1%F.S
	环境温度	-20 ~ 60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	输入/出阻抗	700 ± 10Ω
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

选型举例: CYB-605S/ (0-10t) D2S2J3

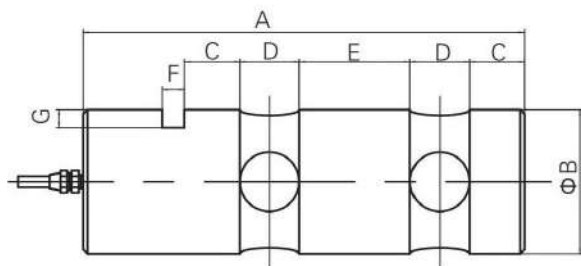
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

CYB-605S系列销轴传感器采用轴销外形双剪切梁结构, 具有抗偏载、抗扭曲、精度高等特点, 是测量轴承、滑轮等构件的径向载荷或钢丝绳张力的专用传感器, 它可以代替滑轮销轴安装在结构中做径向力测量。既能起到替代原有轴的功能, 又起到称重测力传感器的作用, 从而使整个测力控制系统的机械部件大大简化。

该类型传感器广泛用于起重、水利、船舶、农机等行业的过程测量及控制。

外型尺寸:



量程	A	B	C	D	E	F	G
2-5T	120	40	15	15	26	6	6
10T	160	55	20	22	40	8	8
15-20T	200	65	25	27	50	10	8
30-40T	250	85	30	32	80	12	10

技术特点:

- 双剪切梁结构, 径向载荷、张力均可测量
- 抗偏载、抗扭曲, 精度高, 稳定性好
- 测量轴承、轮滑等的径向载荷专用设计

应用领域:

- 起重设备、水利工程、船舶轮机
- 农业机械、工程机械、吊装机械
- 工业自动化中的径向载荷测量

CYB-606S称重测力模块



概述:

称重模块是一种新型的电子秤，它将称重传感器、负荷传递装置和安装连接件等部件组合在一起，可以非常方便地和各种形状的机械装置相连接，如滚道、平台、立罐、槽罐、料斗等。根据称重模块在实际应用中受力特点，称重模块分为两种：静载称重模块与动载称重模块。静载称重模块适用于只受垂直作用力的场合。如反应釜地磅、槽罐、储料斗的重量检测。动载模块适用于作用力较明显的场合。如平台、生产线、传送带的重量检测。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-606S
	受力类型	压力
◆	量程范围	0 ~ 300kg-25t (可选)
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12-24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5-2mv/V S2:4-20mA S3:0/1-5V S4:0/1-10V S5:0-±5/±10V S6:RS485 (MODBUS)
◆	精度	J1:±0.1%F.S J2:±0.2%F.S J3:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化 Y2:分体变送器 Y3:多进一出变送器
	机械接口	按图纸尺寸规定标准或定制 (定制螺纹请备注)
	非线性	±0.03%F.S ~ ±0.05%F.S
	重复性	±0.015%F.S ~ ±0.02%F.S
	迟滞	±0.03%F.S ~ ±0.05%F.S
	环境温度	-20 ~ 60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (250VDC)
	输入/出阻抗	700 ± 10Ω
	温度漂移	±0.03%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

选型举例: CYB-606S/ (0-10t) D2S2J3Y2

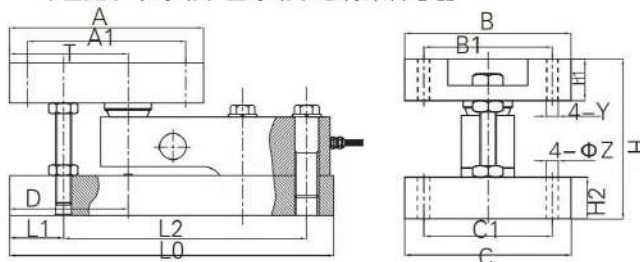
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 使用悬臂梁式传感器, 称量精度高
- 结构独特, 可方便地安装在各种槽罐及衡器上
- 三种顶板结构 (固定式、浮动式和半浮动式), 可以消除槽罐因热胀冷缩带来的称量误差
- 支撑螺栓, 防止设备倾覆且方便维护
- 安装简单、快速, 维护方便, 节约停机维护时间

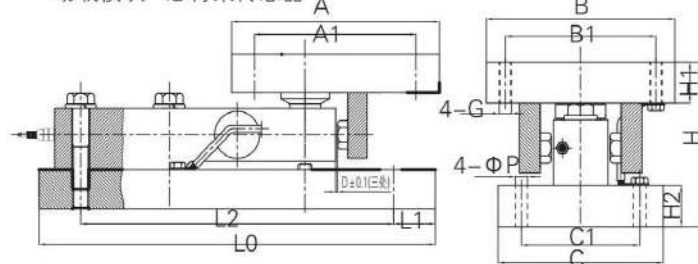
外型尺寸:

(固定、半浮动、全浮动) 悬臂梁传感器



额定载荷(t)	尺寸(mm)															
	A	A1	B	B1	L0	L1	L2	C	C1	H	H1	H2	T	D	Y	Z
0.3,0.5,1,2,3	150	124	128	102	286	32	226	112	80	102	28	23	99	96	M10	φ13
5,7.5,8	178	146	152	120	318	32	257	152	102	129.5	38	29.5	102	99	M16	φ17
10	184	152	154	122	360	32	295	154	106	168	45	45	108	105	M20	φ21
15,20,25	220	170	220	170	400	25	350	220	170	213	55	55	115	115	M24	φ26

动载模块 悬臂梁传感器



额定载荷(t)	尺寸(mm)														
	A	A1	B	B1	L0	L1	L2	C	C1	H	H1	H2	D	G	P
0.3,0.5,1,2,3	150	124	128	102	286	32	226	112	80	107	23	23	1.6	M10	φ13
5,7.5,8	178	146	152	120	317.5	32	257	152	102	146	32.5	29.5	1.6	M16	φ17
10	184	152	154	122	360	32	295	154	106	216	44	44	3	M20	φ21
15,20,25	220	170	220	170	400	25	350	220	170	254	55	55	3	M24	φ26

应用领域:

- 反应釜地磅、槽罐、储料斗的重量检测
- 平台、生产线、传送带的重量检测。

CYB-801S静止型扭矩传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-801S
◆	量程范围	0~±0.1N.m~±100KN.m (可选) 最大到±1000KN.m
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12~24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5~2mv/V S2:4~20mA S3:0~5V S4:1~10V S5:0~±10V S6:RS485 (MODBUS) 出厂默认:双向输出
◆	精 度	J1:±0.1%F.S J2:±0.2%F.S J3:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化变送器 Y2:分体变送器
	旋转角度	≥359°
	响应频率	传感器: >1KHz 数字变送器: <100Hz 模拟变送器: >500Hz
	环境温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥200MΩ (100VDC)
	电桥阻抗	700±10/350±10Ω
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢/铝
	特殊定制	N

选型举例: CYB-801S/ (0~±1000N.m) D2S2J3Y2
 选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
 2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
 欢迎与本公司商洽定制

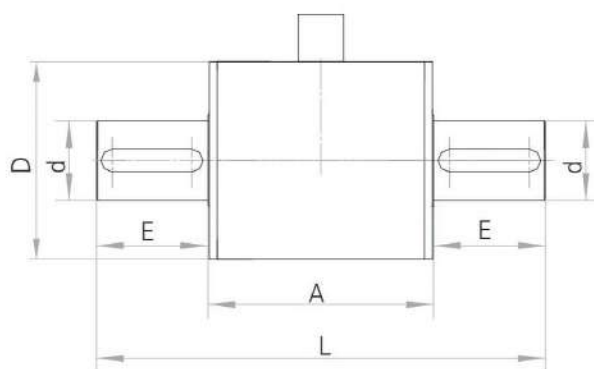
应用领域:

- 转向机、转向器
- 电动阀门、执行器、轴承
- 扭矩扳手; 扭矩试验机
- 旋转角度小于360度的其它行业扭矩检测

概述:

CYB-801S静止型扭矩传感器是专门用于测量静止扭矩参数的传感器。本系列扭矩传感器采用应变桥电测技术,将专用的测扭应变计直接制作在弹性轴上,并组成惠斯登电桥。其产品具有精度高、稳定性好、易于安装等特点。广泛应用于静止扭矩检测系统中,并得到用户的赞誉。

外型尺寸:



外型尺寸对照表:

Nm	ΦD	Φd	L	E	A	键(长×宽×高)	备注	重量
>5~100	63	18	116	30	56	30×6×6	单键	1.6Kg
>150~500	80	33	146	45	56	40×10×8	单键	2.5Kg
>500~2000	114	45	242	90	62	80×14×9	单键/双键	3Kg
>2000~10000	114	70	270	100	70	90×20×12	单键/双键	6Kg
>10000~30000	176	115	275	105	65	100×32×18	双键	20Kg
>30000~40000	176	130	275	176	105	100×32×18	双键	30Kg
>40000~50000	200	140	400	150	94	150×36×20	双键	50Kg
>50000~100000	240	180	460	180	94	180×45×25	双键	80Kg

注:本图尺寸仅供参考,详细尺寸以订货为准。

技术特点:

- 检测精度高、稳定性好、抗干扰能力强
- 体积小,重量轻、易于安装
- 不需反复调零,即可连续测量静止扭矩
- 测量正、反向扭矩,旋转角度小于360度

CYB-802S静止型双法兰扭矩传感器



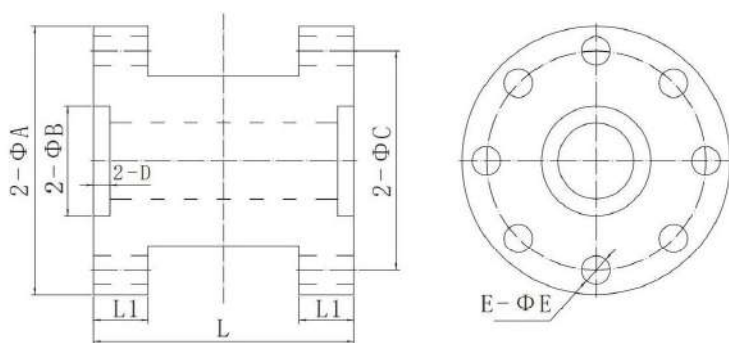
概述:

CYB-802S 静止型双法兰扭矩传感器是CYB-801S系列扭矩的延伸产品，其连接方式为单法兰、双法兰、异形法兰等。配套精心设计的电子线路，做成一体或分体变送结构，输出电流或电压标准信号。适用于静态、旋转角度 $\geq 360^\circ$ 的扭矩力值的测量。也可以按客户要求订制不同规格的连接方式。

外型尺寸:

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-802S
◆	量程范围	0~±10N.m~±100KN.m (可选) 最大到±1000KN.m
◆	激励电压	D1:10VDC (精密恒压) D2:12~24VDC D3:定制
◆	输出信号	S1:≈1.5-2mv/V S2:4-20mA S3:0-5V S4:1-10V S5:0~±10V S6:RS485 (MODBUS) 出厂默认:双向输出
◆	精度	J1:±0.1%F.S J2:±0.2%F.S J3:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化变送器 Y2:分体变送器
	旋转角度	$\geq 359^\circ$
	响应频率	传感器: $> 1\text{KHz}$ 数字变送器: $< 100\text{Hz}$ 模拟变送器: $> 500\text{Hz}$
	环境温度	-40~85℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	$\geq 200\text{M}\Omega$ (100VDC)
	电桥阻抗	700±10/350±10Ω
	温度漂移	±0.02%FS/℃
	传感器材质	合金钢/不锈钢/铝
	特殊定制	N



100 ~ 5000N.m 尺寸图

量程(Nm)	A	B	ΦC	ΦD	ΦE	F	G
5-100	85	10	59	22	12	5	4-Φ6.5
200-1000	95	20	98	40	20	6	8-Φ10.5
2K-5K	95	20	125	50	40	6	8-Φ12.5
8K-10K	160	30	190	80	30	6	8-Φ19
30K-50K	220	45	308	130	80	5	12-Φ26

更多尺寸请联系服务人员

选型举例: CYB-802S/ (0-1000N.m) D2S2J3Y2

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 检测精度高、稳定性好、抗干扰能力强
- 体积小, 重量轻、易于安装
- 不需反复调零, 即可连续测量静止扭矩
- 测量正、反向扭矩, 旋转角度小于360度

应用领域:

- 转向机、转向器
- 电动阀门、执行器、轴承
- 扭矩扳手; 扭矩试验机
- 旋转角度小于360度的其它行业扭矩检测

CYB-803S旋转型扭矩传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-803S
◆	扭矩量程	标准:0 ~ ±5N.m-±100KN.m (可选) 最大到±1000KN.m A型:0 ~ ±0.1N.m-±2N.m
◆	扭矩输出	S1:5-15KHz S2:4-20mA S3:1-5V S4:1-10V S5:0-±5V S6:0-±10V
◆	转速量程	A1:0 ~ 3000rpm A2:0 ~ 6000rpm A3:0 ~ 8000rpm
◆	转速输出	Z1:60脉冲/转 Z2:4-20mA (分体) Z3:0-10V (分体)
◆	激励电压	D1:±12VDC D2:±15VDC D3:24VDC 带载: >250mA
◆	精 度	J1:±0.1%F.S J2:±0.2%F.S J3:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化变送器 Y2:分体变送器
	响应频率	传感器: ≥1KHz 变送器: ≥500Hz
	环境温度	-20 ~ 60°C
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥200MΩ (100VDC)
	传感器材质	合金钢/不锈钢/铝
	特殊定制	N

选型举例: CYB-803S/(0-±1000N.m) S1A2Z1D2J3Y1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

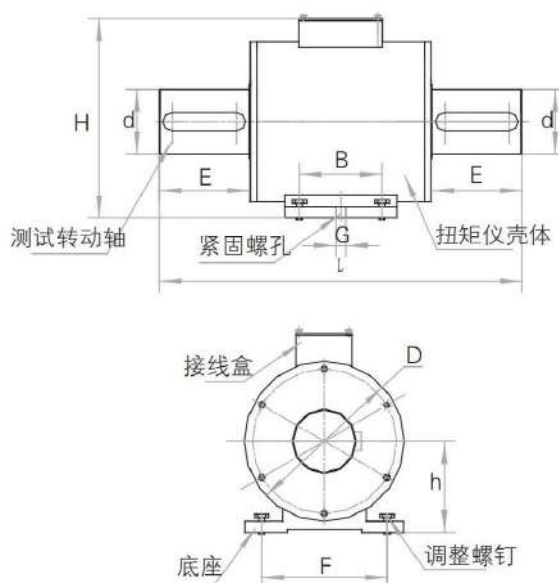
- 可连续测量静止到旋转到静止整个过程
- 扭矩、转速一体化输出, 一机双测
- 检测精度高、稳定性好、抗干扰能力强
- 可任意位置、任意方向安装、安装方便
- 电感耦合信号传输, 可高转速长时间运行
- 输出标准频率、电流、电压信号, 易于测控

概述:

CYB-803S扭矩传感器采用应变桥电测工艺, 使用无线技术非接触传递信号。有效克服电感耦合信号带来的高次谐波自干扰及能源环形变压器对信号的互干扰。可直接输出频率、电流、电压信号。

本系列扭矩传感器可以长时间、高转速运转。既可以用于静态也可以用于动态测量。在测量扭矩的同时还可以测量设备转速, 输出脉冲信号, 无累计误差测量准确。多种安装形式设计, 给用户带来极大使用方便。

外型尺寸:



外型尺寸对照表:

Nm	ΦD	Φd	L	E	H	h	B	G	F	量(英寸×英寸)	备注	重量
>5-100	92	18	188	30	128	57	65	8	79	26×6×6	单键	6Kg
>150-500	96	33	229	47	133	60	65	8	79	40×10×8	单键	7.5Kg
>500-2000	124	45	306	70	172	85	65	8	100	50×14×9	单键/双键	16Kg
>2000-10000	160	70	350/35	90/98	205	100	100	11	120	90×20×12	单键/双键	26Kg
>15000-30000	206	115	420	125	248	120	65	14	200	115×32×18	双键	80Kg
>30000-50000	250	140	460	140	293	143	65	14	230	138×36×20	双键	100Kg
>50000-100000	350	180	550	150	400	200	110	20	280	150×45×25	双键	150Kg

1、微量程(0.1~2)Nm、双法兰扭矩传感器外形尺寸请联系服务人员

2、本图尺寸仅供参考, 详细尺寸以订货为准

应用领域:

- 电动机、发电机、内燃机、减速机等旋转动力设备
- 泵、搅拌机、卷扬机、钻探机械设备的扭矩
- 各种机械加工中心, 自动机床的扭矩测量
- 粘度计、电动(气动)、液力扳手、流变仪

CYB-803C套筒式无线扭矩传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-803C
◆	扭矩量程	0 ~ ±100N.m - ±50KN.m (可选)
◆	扭矩输出	S1:4-20mA S2:1-5V S3:1-10V S4:0-±5V S5:0-±10V
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.3%F.S J3: ±0.5%F.S
	机械端口	内四方、外四方、内六方、外六方
	响应频率	10-100Hz
	供电电源	可充电电池供电
	工作时长	连续工作48小时
	传输距离	5-10米 (最远无屏蔽层阻挡:30m)
	环境温度	-20 ~ 60°C
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥500MΩ (100VDC)
	传感器材质	合金钢/不锈钢
	特殊定制	N

选型举例: CYB-803C / (0 ~ ±1000N.m) S1J3

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

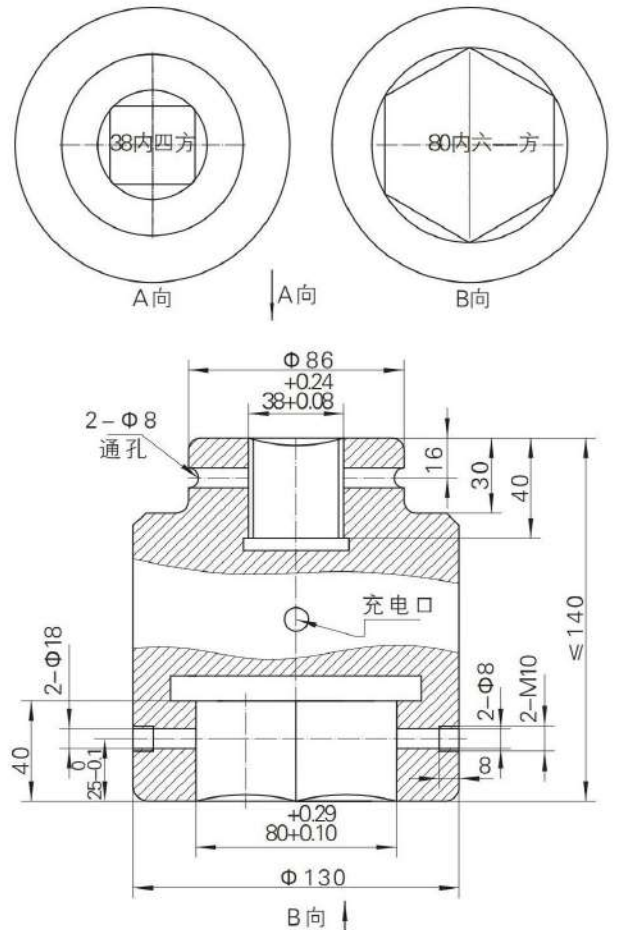
技术特点:

- 无轴承结构, 可高速、长时间运转
- 检测精度高、稳定性好、抗干扰性强
- 不需反复调零即可连续测量正反扭矩
- 即可测量静止扭矩, 也可测量动态扭矩
- 体积小、传感器可脱离二次仪表独立使用, 重量轻、易于安装
- 可快速配合通用液压扳手或倍增器

概述:

CYB-803C套筒扭矩传感器为全新无线测量扭矩参数的传感器、真正无线传输长距离传输, 供电和测量信号都采用非接触式无线传输方式, 无轴承及其他定子部件。应用于风力发电机组及塔筒、化工设备、重型机械、铁路等大规模高强度螺栓的现场安装, 配合通用液压扳手或倍增器, 能够提高扭矩测量精度, 提高高强度螺栓连接的可靠性。也可用于生产线/装配线工作位的螺母扳手的组建和校正。是替代进口传感器的理想产品。

外型尺寸:



1000-10000N.m尺寸图

本图尺寸仅限参考, 更多及详细请联系客服人员

应用领域:

- 风力发电机组及塔筒、化工设备
- 重型机械、铁路等大规模高强度螺栓的现场安装
- 生产线/装配线工作位的螺母扳手的组建和校正

CYB-804S经济型扭矩传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	CYB-804S
◆	扭矩量程	0 ~ ±5N.m - ±10KN.m (可选)
◆	扭矩输出	S1:5-15KHz S2:4-20mA S3:1-5V S4:1-10V S5:0-±5V S6:0-±10V
◆	转速量程	A1:0~1000rpm A2:0~3000rpm A3:0~6000rpm
◆	转速输出	Z1:60脉冲/转 Z2:4-20mA (分体) Z3:0-10VDC (分体)
◆	激励电压	D1:±12VDC D2:±15VDC D3:24VDC 带载:>250mA
◆	精度	J1:±0.3%F.S J2:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化变送器 Y2:分体变送器
	响应频率	传感器:≥1KHz 变送器:≥500Hz
	环境温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥200MΩ (100VDC)
	传感器材质	合金钢/不锈钢/铝
	特殊定制	N

选型举例: CYB-804S/ (0-±1000N.m) S2A1Z2D1J2Y2
 选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
 2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

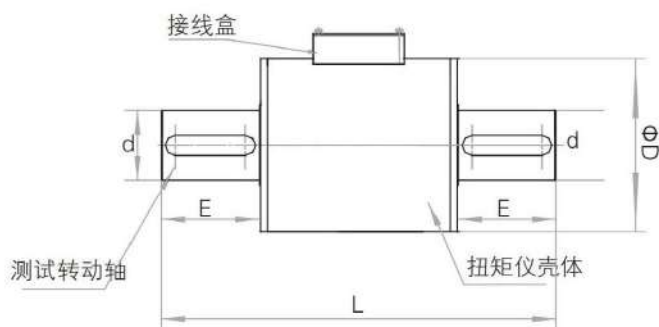
技术特点:

- 体积小、重量轻、无底座, 安装使用方便
- 输出4-20mA、1-5V标准电流电压信号, 直接与AD卡, PLC或DCS组成扭矩测量装置
- 既可以测量静止扭矩, 也可以测量旋转扭矩
- 检测精度高、稳定性好、抗干扰性强
- 不需反复调零既可连续测量正反扭矩
- 抗干扰性强, 可随意位置, 任意方向安装
- 模块化生产、价格合理

概述:

CYB-804S经济型扭矩传感器是我公司在原有应变式传感器专有技术基础上研制开发的新一代低成本低转速的扭矩传感器。本系列扭矩传感器由于采用一种新的信号传递方式, 直接单电源供电, 输出4~20mA电流信号传递方式, 加上精心设计的电子线路, 抗干扰能力强、体积小、安装使用简便, 并可以长期工作。广泛应用于电机、拧紧机、测功机、风机等设备的扭矩、转速检测。本系列传感器已经申请了国家专利。

外型尺寸:



外型尺寸对照表:

Nm	φD	φd	L	E	键(长×宽×高)	备注	重量
>5-100	70	18	162	30	26×6×6	单键	4Kg
>150-500	96	33	229	47	40×10×8	单键	6.5Kg
>500-2000	124	45	306	70	50×14×9	单键/双键	13Kg
>2000-10000	160	70	354/395	90/98	90×20×12	单键	22Kg

注: 本图尺寸仅供参考, 详细尺寸以订货为准。

应用领域:

- 检测电动机、发动机、风机、搅拌机等旋转动力设备, 输出扭矩、转速及功率
- 检测、减速器、变速器、卷扬机、螺旋桨、钻探机械等设备的负载扭矩及输入功率
- 检测各种机械加工中心、自动机床的工作过程中的扭矩
- 检测各种旋转动力设备系统所传递的扭矩及效率
- 检测扭矩的同时可以检测转速、轴向力
- 可用于制造粘度计、电动(气动、液力)扭力扳手

CYB-805S超小型扭矩传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-805S
◆	扭矩量程	0 ~ ±5N.m - ±500N.m (可选)
◆	扭矩输出	S1:5-15KHz S2:4-20mA S3:1-5V S4:1-10V S5:0-±5V S6:0-±10V
◆	转速量程	A1:0~3000rpm A2:0~6000rpm A3:0~8000rpm A4:0~10000rpm A5:定制
◆	转速输出	无转速测量输出 定制带转速时:尺寸图中A尺寸增加30mm
◆	激励电压	D1:±12VDC D2:±15VDC D3:24VDC 带载: >250mA
◆	精 度	J1:±0.1%F.S J2:±0.2%F.S J3:±0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化变送器(限频率) Y2:分体变送器
	响应频率	传感器:≥1KHz 变送器:≥500Hz
	环境温度	-20~60℃
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥200MΩ (100VDC)
	传感器材质	合金钢/不锈钢/铝
	特殊定制	N

选型举例: CYB-805S/ (0-±100N.m) S1A1D3J2Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

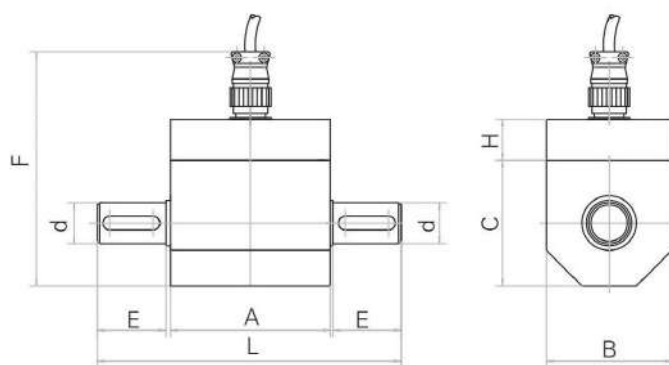
- 体积小、重量轻、可任意位置、任意方向安装
- 既可以测量静止扭矩, 也可以测量旋转扭矩
- 检测精度高、稳定性好、抗干扰性强
- 不需反复调零既可连续测量正反扭矩
- 抗干扰性强, 可随意位置, 任意方向安装
- 模块化生产、价格合理
- 应变弹性体积强度大, 可承受150%载荷

概述:

CYB-805S超小型扭矩传感器是我公司在离子束溅射薄膜应变桥专用技术基础上研制开发的新产品, 适用于各类要求体积小、转速高的测量现场。该产品输出频率信号或4-20mA电流信号, 适合远距离传输。

本系列传感器抗干扰能力强, 使用安装简便, 是替代进口扭矩传感器的理想产品。

外型尺寸:



外型尺寸对照表:

Nm	d	L	E	A	F	C	B	H	键(长X宽X高)	备注	重量
5-100	18	133	30	70	101	55	55	18	25X6X6	单键	1kg
>100-500	25	153	30	91	115	65	65	18	30X8X7	单键	1.5kg

应用领域:

- 检测电动机、发动机、风机、搅拌机等旋转动力设备, 输出扭矩、转速及功率
- 检测、减速器、变速器、卷扬机、螺旋桨、钻探机械等设备的负载扭矩及输入功率
- 检测各种机械加工中心、自动机床的工作过程中的扭矩
- 检测各种旋转动力设备系统所传递的扭矩及效率
- 检测扭矩的同时可以检测转速、轴向力
- 可用于制造粘度计、电动(气动、液力)扭力扳手

CYB-806S微型扭矩传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-806S
◆	扭 矩 量 程	A型:0 ~ ± 0.1N.m - ± 5N.m B型:0 ~ ± 10N.m - ± 100N.m C型:0 ~ ± 200N.m - ± 500N.m
◆	扭 矩 输 出	S1:4-20mA S2:1-5V S3:1-10V S4:0-±5V S5:0-±10V
◆	转 速 量 程	A1:0 ~ 1000rpm
◆	转 速 输 出	无转速测量输出
◆	激 励 电 压	D1:24VDC 带载: > 250mA
◆	精 度	J1:± 0.1%F.S J2:± 0.2%F.S J3:± 0.5%F.S
◆	变 送 器 类 型	Y1:40Hz Y1:1KHz
	响 应 频 率	传感器:≥ 1KHz 变送器:40-1KHz
	环 境 温 度	-20 ~ 60℃
	过 载 能 力	150%F.S
	绝 缘 电 阻	≥ 200MΩ (100VDC)
	传 感 器 材 质	合金钢/不锈钢/铝
	特 殊 定 制	N

选型举例: CYB-806S/B (0-± 100N.m) S1A1D1J1
 选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
 2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

应用领域:

- 电动机、发电机、内燃机、减速机旋转动动力设备
- 加工中心, 自动机床、汽车零部件、转向机流水线
- 粘度计、流变仪、扭转试验机

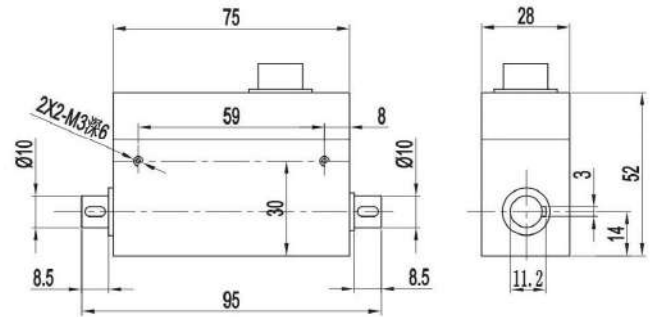
概述:

CYB-806S微型扭矩传感器是我公司最新推出的新产品。体积小、重量轻、抗干扰能力强, 使用方便等特点。

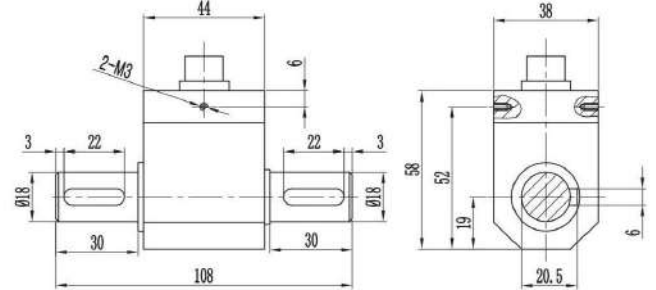
广泛应用于微型电机、减速机、拧紧机、汽车转向机及汽车零部件等行业。即可测量静态也可测量动态扭矩, 可以测量从静到动在回归静止状态的全程测量。安装结构简单方便, 给用户带来极大方便; 是替代进口传感器的理想选择。

外型尺寸:

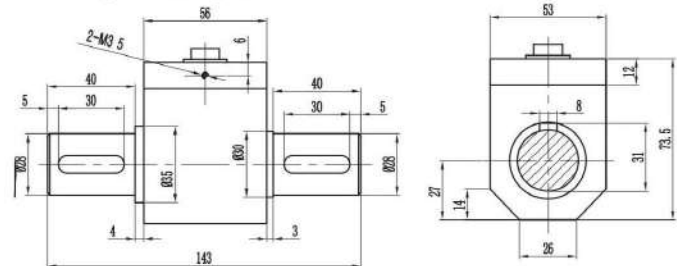
A型: (0.1-5) N.m



B型: (10-100) N.m



C型: (200-500) N.m



注: 本图尺寸仅供参考, 详细尺寸以订货为准。

CYB-807S盘式扭矩传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-807S
◆	扭 矩 量 程	0~±50N.m-±10000N.m (可选) 最大定制:100KN.m
◆	扭 矩 输 出	S1:5-15KHz S2:4-20mA S3:1-5V S4:1-10V S5:0-±5V S6:0-±10V
◆	转 速 量 程	A1:0~3000rpm A2:0~6000rpm A3:0~8000rpm A4:0~10000rpm A5:0~12000rpm A6:定制
◆	转 速 输 出	Z0:无转速测量输出 Z1:60脉冲/转
◆	激 励 电 压	D1:±12VDC D2:±15VDC D3:24VDC 带载:>250mA
◆	精 度	J1:±0.2%F.S J2:±0.3%F.S J3:±0.5%F.S
◆	变 送 器 类 型	Y1:一体化变送器 Y2:分体变送器
	响 应 频 率	传感器:≥1KHz 变送器:≥500Hz
	环 境 温 度	-20~60℃
	过 载 能 力	150%F.S
	绝 缘 电 阻	≥200MΩ (100VDC)
	传 感 器 材 质	合金钢/不锈钢/铝
	特 殊 定 制	N

选型举例: CYB-807S/(0-±1000N.m) S1A2D1J2Y1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

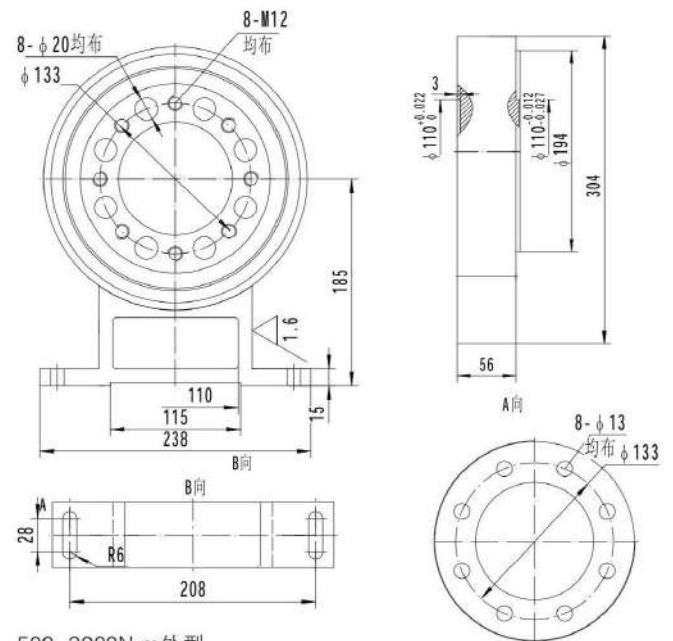
- 轴向尺寸短、双侧法兰结构
- 无轴承, 可高转速、长时间运转
- 即可测量静止扭矩、也可测量动态扭矩
- 与动力、负载轴刚性连接, 测量精准
- 不需反复调零既可测量双向扭矩

概述:

CYB-807S盘式扭矩传感器采用最新德国技术, 无轴承盘式法兰安装结构, 轴向距离仅为标准轴输出传感器的1/5。刚性连接动力端和负载端, 测量精准。本系列传感器不仅适用于各类实验室, 更适用于工业环境中。

供电和测量信号均采用非接触无线传输方式, 适用于长时间、高转速环境, 并无需任何维护。针对不同的应用, 还可以增加转速测量。

外型尺寸:



500-3000N.m外型

更多量程尺寸请联系服务人员索取

注: 本图尺寸仅供参考, 详细尺寸以订货为准。

应用领域:

- 测试台架应用
- 发动机、测功机和电动马达试验台
- 车轮载荷模拟试验台
- 变速箱和泵等试验台等应用

CYB-807C方向盘扭矩角度传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-807C
◆	扭 矩 量 程	0 ~ ±10N.m - ±200N.m(可双量程、可定制)
◆	扭 矩 输 出	S1:4-20mA S2:0/1-5/10V S3:0-±5/±10V
◆	扭 矩 精 度	J1:±0.1%F.S J2:±0.25%F.S J3:±0.5%F.S
◆	角 度 量 程	0 ~ ±30° - ±1080° (可双量程、可定制)
◆	角 度 输 出	S1:4-20mA S2:0/1-5/10V S3:0-±5/±10V
◆	角 度 分 辨 率	0.03°
◆	角 速 度	0 - 1000° /second
	角速度输出	0 ~ 10V
	激 励 电 压	9-36VDC (标准供电12VDC/300mA)
	环 境 温 度	-40 ~ 85°C
	过 载 能 力	150%F.S
	绝 缘 电 阻	≥200MΩ (100VDC)
	传 感 器 材 质	合金钢/不锈钢/铝
	特 殊 定 制	N

选型举例: CYB-807C/(10/100) N.mS2J2S2 (±30°/1080°)S2

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

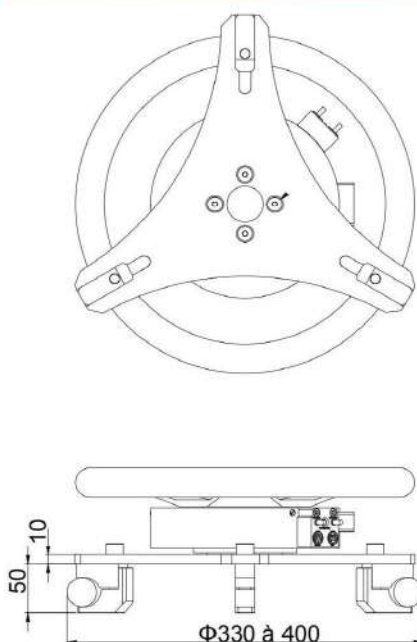
应用领域:

- 适用所有车辆的方向盘扭矩、角度、角速度测量

概述:

CYB-807C系列方向盘扭矩角度传感器, 可以用来测量方向盘的扭矩、角度及角速度。传感器全部采用铝合金结构, 重量轻, 测量准确。最大的特点是双量程扭矩、双量程角度, 同时测量出角速度。一台传感器解决多种测试需要, 安装简单, 使用方便。是替代进口传感器的理想产品。

外型尺寸:



更多尺寸请联系本公司服务人员

技术特点:

- 高精度测试方案, 内置校准功能
- 同时5通道模拟输出
- 双安装方式、通用性强, 适用所有的车型, 安装方便
- 方向盘扭矩、转向柱角度、角速度同时测量
- 250N.m扭矩过载无损
- 角度、速度内置转换可以输出模拟信号
- 光电编码器能够为角度, 速度测量提供极高分辨率
- 方向盘限位装置便于选择测量转角位置的定位, 防止过度旋转

CYB-807W无线扭矩传感器



概述:

CYB-807W 无线扭矩传感器为全新无线测量扭矩参数的传感器。具有紧凑的外形和多种可选择的安装方式。轴向距离超短，安装方便。不仅适用于实验室，更适用于工业环境中。供电和测量信号都采用非接触式无线传输方式，无轴承及其他定子部件，适用于长时间使用而低磨损，并且无需任何维护。针对不同的应用，还可以在传感器中增加转速测试。是替代进口传感器的理想产品。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-807W
◆	扭 矩 量 程	0 ~ ±10N.m - ±500KN.m (可选)
◆	扭 矩 输 出	S1:4-20mA S2:1-5V S3:1-10V S4:0-±5V S5:0-±10V
◆	旋 转 速 度	A1:0 ~ 3000rpm A2:0 ~ 6000rpm A3:0 ~ 8000rpm A4:0 ~ 10000rpm
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.3%F.S J3: ±0.5%F.S
	工 作 电 压	24VDC (电源功耗:200mA)
	响 应 频 率	0.01s
	转 子 电 源	可充电电池供电
	工 作 时 长	连续工作48小时
	传 输 距 离	5-10米 (最远无屏蔽层阻挡:30m)
	环 境 温 度	-40 ~ 85℃
	过 载 能 力	150%F.S
	绝 缘 电 阻	≥500MΩ (100VDC)
	传 感 器 材 质	合金钢/不锈钢/铝
	特 殊 定 制	N

选型举例: CYB-807W/ (0 ~ ±1000N.m) S1A1J3

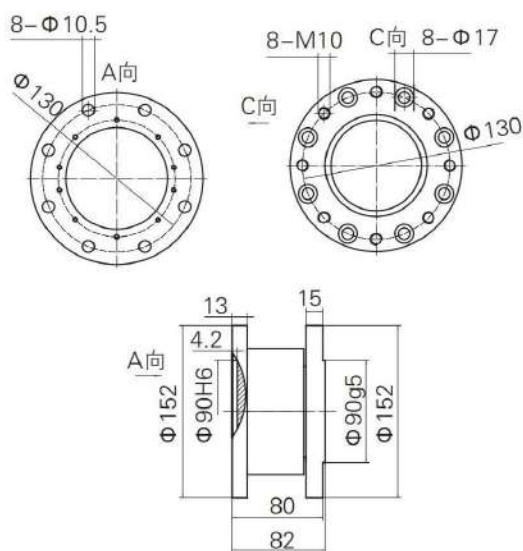
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 无轴承结构，可高速、长时间运转
- 检测精度高、稳定性好、抗干扰性强
- 不需反复调零即可；连续测量正反扭矩
- 即可测量静止扭矩，也可测量动态扭矩
- 无线信号传输，安装使用方便

外型尺寸:



500 ~ 2000N.m尺寸

更多尺寸请联系本公司服务人员

应用领域:

- 电动机、发动机、内燃机等旋转设备扭矩测量
- 泵、搅拌、减速器、螺旋桨、钻探设备扭矩测量
- 农业机械、汽车传动、拧紧机、测功机扭矩测量
- 粘度、电动、气动、液力扭矩扳手扭矩测量
- 检测各种传动、测功设备的扭矩

CYB-820S防爆扭矩传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-820S
◆	扭 矩 量 程	0 ~ ±2N.m-±100KN.m (可选) 最大到 ±1000KN.m
	扭 矩 输 出	4~20mA 出厂默认:双向输出
◆	转 速 量 程	A1:0~1000rpm A2:0~3000rpm A3:0~6000rpm
	转 速 输 出	无转速输出
	激 励 电 压	24VDC 带载: >250mA
◆	精 度	J1: ±0.1%F.S J2: ±0.3%F.S J3: ±0.5%F.S
◆	变 送 器 类 型	Y1:一体化变送器 Y2:分体变送器
	防 爆 等 级	ExiallCT6 (本安防爆)
	响 应 频 率	传感器: ≥1KHz 变送器: ≥500HZ
	环 境 温 度	-20 ~ 60°C
	过 载 能 力	150%F.S
	绝 缘 电 阻	≥200MΩ (100VDC)
	传 感 器 材 质	合金钢/不锈钢/铝
	特 殊 定 制	N

选型举例: CYB-820S/ (0-±100N.m) A1J3Y2
 选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
 2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

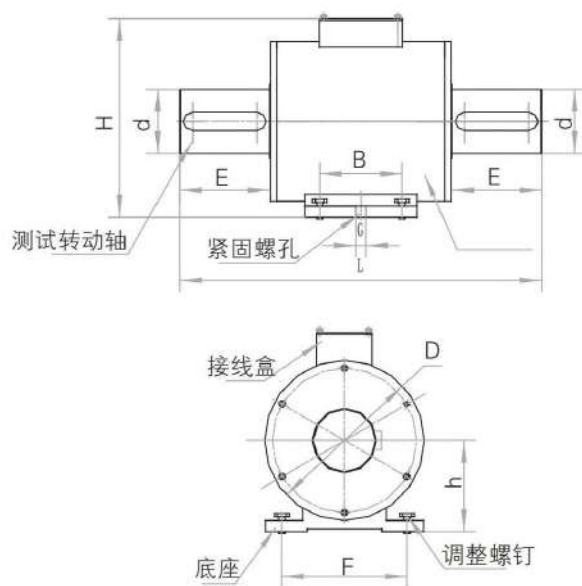
技术特点:

- 静止扭矩、旋转扭矩均可测量
- 检测精度高、稳定性好、抗干扰性强
- 不需反复调零即可连续测量正反扭矩
- 抗干扰性强, 可任意位置, 任意方向安装
- ExiallCT6 本安防爆等级

概述:

CYB-820S本安防爆扭矩传感器采用应变桥、无线传输专有技术。专为航天液氧煤油发动机测试及军用装备拧紧扭矩保护研制。是一种测量动态扭矩的防爆扭矩传感器, 输出标准电流信号, 具有抗干扰能力强、使用方便, 可长期工作等优点。批量应用在钻井机械、电机、减速机、柴油机、拧紧机、转耙搅拌等需要防爆测量扭矩参数的场合。

外型尺寸:



外型尺寸对照表:

Nm	ΦD	Φd	L	E	H	h	B	G	F	量(长×宽×高)	备注	重量
>5-100	92	18	188	30	128	57	65	8	79	26×6×6	单键	6Kg
>150-500	96	33	229	47	133	60	65	8	79	40×10×8	单键	7.5Kg
>500-2000	124	45	306	70	172	85	65	8	100	50×14×9	单键/双键	16Kg
>2000-10000	160	70	354/355	90/98	205	100	100	11	120	90×20×12	单键/双键	26Kg
>15000-30000	206	115	420	125	248	120	65	14	200	115×32×18	双键	80Kg
>30000-50000	250	140	460	140	293	143	65	14	230	138×36×20	双键	100Kg
>50000-100000	350	180	550	150	400	200	110	20	280	150×45×25	双键	150Kg

- 1、微量程 (0.1~2) N.m、双法兰扭矩传感器外形尺寸请联系服务人员
- 2、本图尺寸仅供参考, 详细尺寸以订货为准

应用领域:

- 拧紧机、搅拌转耙扭矩监测系统
- 钻井机械、油气田、化工机械, 煤矿机械
- 航空航天、船舶、军工等有防爆测量扭矩的场合

CYB-820SA万向轴扭矩传感器



概述:

CYB-820SA万向轴扭矩传感器为本安防爆型，是CYB-820S型本安型扭矩传感器的另一种形式，主要为解决油田钻井过程中因扭矩过大造成钻杆断裂，转盘扭矩测量不准等因素经常影响钻井生产。根据CYB-803S的工作原理，直接在万向轴上制作传感器，配上控制系统，实时检测钻井中钻机的工作情况，该传感器从推出以来，因其测量精度高，安装使用方便和长期稳定性好而受到油田用户欢迎。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-820SA
◆	扭矩量程	0~ ± 1kN.m- ± 20kN.m (可选)
◆	扭矩输出	S1:5-15KHz S2:4-20mA 出厂默认:双向输出
◆	转速量程	A1:0~1000rpm A2:0~3000rpm
◆	转速输出	Z1:无转速输出 Z2:非标定制
◆	激励电压	D1: ± 15VDC D2:24VDC 带载: > 250mA
◆	精 度	J1: ± 0.3%F.S J2: ± 0.5%F.S
◆	变送器类型	Y1:一体化变送器 Y2:分体变送器
◆	防爆等级	iExiallCT6 (本安防爆)
	响应频率	传感器: ≥ 1KHz 变送器: ≥ 500Hz
	环境温度	-20 ~ 60°C
	过载能力	150%F.S
	绝缘电阻	≥ 200MΩ (100VDC)
	传感器材质	合金钢/不锈钢/铝
	特殊定制	N

选型举例: CYB-820SA/ (0- ± 1000N.m) S1A1Z1D1J2Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，
欢迎与本公司商洽定制

外形尺寸结构特点:

- CYB-820SA万向轴扭矩传感器的外型结构，根据不同的万向轴尺寸具体设计订制

技术特点:

- 测量位置和方法能完全反映转盘扭矩的实际情况
- 工艺成熟、测量精度高、长期稳定性好
- 直接输出4~20mA模拟量电流信号，抗干扰能力强
- 既可以测量静止扭矩，也可测量旋转扭矩和正反向扭矩
- 不需反复调零即可连续测量正反转扭矩，可长时间运行
- 根据用户的具体要求设计制作

典型应用:

- 石油钻井、录井、煤矿开采
- 农业机械传动系统扭矩检测
- 车辆、船舶传动系统扭矩检测
- 风电、水电传动系统扭矩检测

XSM 单通道扭矩仪、转速仪



概述:

XSM系列扭矩仪、转速仪是专为CYB-80S系列扭矩传感器配套使用的智能型单显仪表。单窗口显示扭矩测量值或转速测量值并能显示扭矩峰值、谷值，可双向或绝对值显示扭矩值。面板上的按键区可以切换显示功能，手动清零、上下限设定、打印控制等操作键。后面板设有信号接口端子，可另加RS232、打印机等输出接口，适合配接CYB-80S系列的多种规格扭矩传感器，是一款理想的经济性显示仪。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	XSM/
◆	外形尺寸	A:160X80X125 (开孔尺寸:152X76)
◆	输入信号	G1:5-15KHz单向电压脉冲 G2:TTL脉冲 G3:NPN, PNP电压脉冲
◆	报警输出	T1-T2 (继电器输出:250VAC/3A 负载阻性)
◆	变送输出	A1:4-20mA A2:0/1-5V A3:0-10V (分辨率:1/3000;负载能力:600Ω)
◆	外供电源	B1:±15VDC (250mA) B2:±12VDC(250mA) B3: 24VDC (250mA)
◆	通讯信号	S1:RS232 S2:RS485 (TC ASCII协议)
◆	打印接口	P (与通讯接口只能二选一), 不选省略
◆	电源规格	V0:100-240VAC 50/60Hz
	显示功能	5位LED显示 (0.1级测量精度)
	显示范围	-19999~20000 量程及小数点位置可调
	测控速度	0.1s (信号频率>20Hz时)
	折线修正	8段折线修正功能
	其他功能	峰值、谷值、绝对值
	非标定制	N

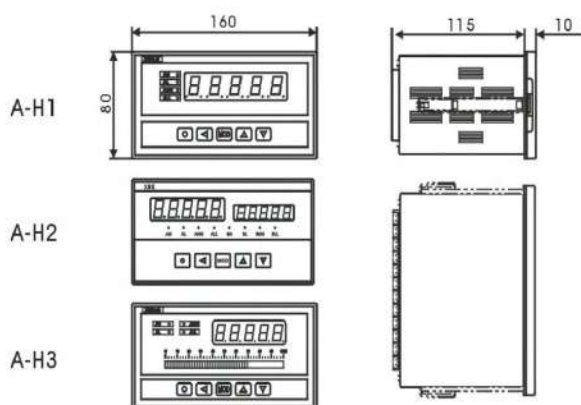
选型举例: XSM/AG1T2A1B1V0N

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

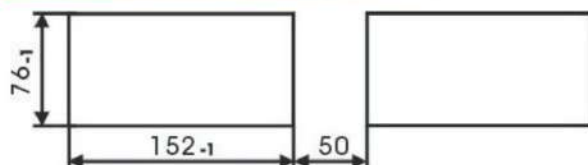
技术特点:

- 功能按键、随时切换简便、快捷
- 精度高、频响好、可靠性好、寿命长
- 直接给传感器提供电源
- 带扭矩峰值、谷值、手动清零
- 可显示: 双向扭矩、绝对值扭矩、转速
- 有防溅水型结构、可用于野外工作

仪表外型图:



仪表开孔尺寸图:



CYB-808C型智能扭矩仪



概述:

CYB-808C 经济型智能扭矩仪专为CYB-80S系列扭矩传感器配套,采用高精度单片机开发,三窗口显示扭矩、转速、功率、扭矩峰值.采用小体积铝合金外壳。

该仪表具备宽范围输入电源,输入采用数字校正及自校准技术,测量精确稳定,消除温漂和时漂引起的测量误差。仪表全面采用表面贴装工艺,并采用多重保护和隔离设计,抗干扰能力强、可靠性高。是扭矩传感器的理想配套仪表。

技术参数:

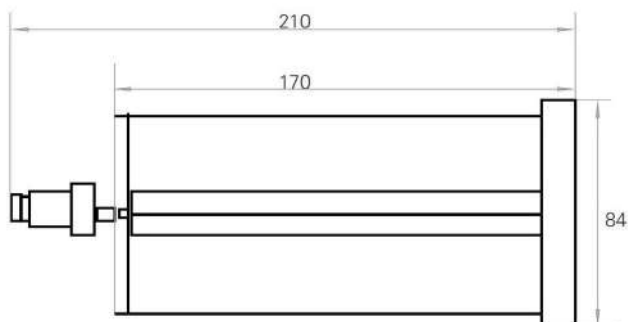
选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-808C
	外形尺寸	盘装160x80x170mm (开孔尺寸:152X76)
	输入信号	扭矩:5KHz~15KHz,可扩展至1HZ~60KHZ 转速:60脉冲/转 0.3Hz~20KHz
	显示范围	扭矩:-99999~99999 量程及小数点位置可调 转速:0~99999,小数点位置可设定 功率:0~99999,小数点自动调节
	报警输出	4点继电器输出 (250VAC/3A 负载阻性)
	变送输出	双:4~20mA ;光电隔离 负载能力小于600Ω,误差小于±0.3% F.S
◆	外供电源	D1:±15VDC D2:24VDC 负载能力大于300mA
◆	通讯信号	S1:RS232 S2:RS485(Modbus-RTU协议)
	打印接口	内置硬件时钟,停电不影响走时。 多种打印方式选择。配接串口打印机
	电源规格	220VAC 功耗:低于15VA
	测控速度	1~20次/秒
	折线修正	无
	其他功能	峰值、绝对值、清零

选型举例: CYB-808CD1S1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



标准机壳侧面图

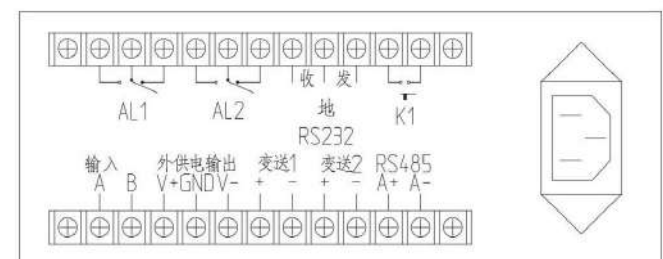
技术特点:

- 面板显示: 三窗口显示扭矩值, 转速值, 功率值
- 同时可设定显示: 扭矩峰值、谷值、双向扭矩设定
- 手动清零、报警设定、打印控制等多重功能
- 功能按键、随时切换简便、快捷
- 直接给传感器提供电源
- 精度高、频响快、可靠性好、寿命长
- 扭矩、转速双路变送输出
- 扭矩、转速四点报警输出

仪表前面板结构图:



仪表后面板结构图:



CYB-808S智能型扭矩仪



概述:

CYB-808S智能扭矩仪专为CYB-80S系列扭矩传感器配套使用的16位单片机二次仪表,三窗口显示扭矩、转速、功率、扭矩峰值、双向扭矩设定值等,并可显示报警状况。面板按键区全汉字界面、具有切换、清零、上下限设定、采样时间设定、打印控制等操作键,使用简单方便。仪表还具有RS232或RS485通讯接口、打印接口,功能强大。是CYB-80S扭矩传感器系列的经典配套产品。

技术参数:

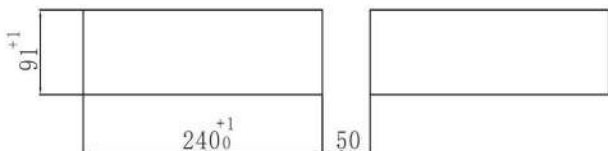
选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CYB-808S
◆	形 式	A:台式 B:卡装式(开孔尺寸:241X92)
	输入信号	扭矩:5-15KHz(0~24KHz) 转速:60脉冲/转(0~15KHz)
	显示范围	扭矩:-99999~99999 量程及小数点位置可调 转速:0~99999,小数点位置可设定 功率:0~99999,小数点自动调节
	报警输出	4点继电器输出(250VAC/3A 负载阻性)
	变送输出	双4-20mA;光电隔离 负载能力小于600Ω,误差小于±0.3% F.S
	外供电源	±15VDC(500mA)用于给变送器供电
◆	通讯信号	S1:RS232 S2:RS485(Modbus-RTU协议)
	打印接口	内置硬件时钟,停电不影响走时。 多种打印方式选择。配接串口打印机
	电源规格	220VAC 功耗:低于15VA
	测控速度	1s
	折线修正	10段折线修正功能
	其他功能	峰值、绝对值、清零

选型举例: CYB-808S-AS1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,欢迎与本公司商洽定制

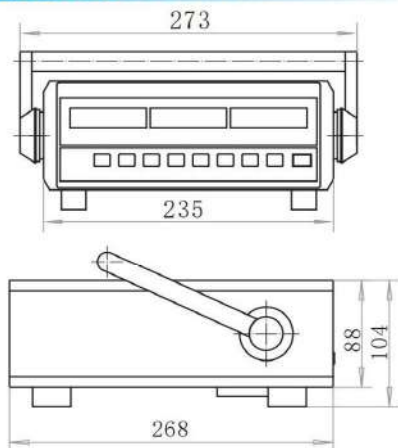
卡装表开孔尺寸图:



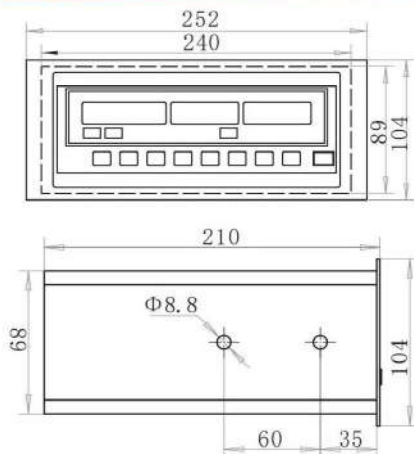
技术特点:

- 面板显示: 三窗口显示扭矩值, 转速值, 功率值
- 同时可设定显示: 扭矩峰值、谷值、双向扭矩设定值
- 手动清零、报警设定、打印控制等多重功能
- 功能按键、随时切换简便、快捷
- 直接给传感器提供电源
- 精度高、可靠性好、寿命长

外形尺寸图(台式):



外形尺寸图(卡装):



CH6经济型显示仪



概述:

CH6系列显示仪与各类模拟输出的传感器、变送器配合,完成温度、压力、流量、液位、成分等物理的测量、变换、显示和控制。

误差小于0.5%F.S.,并具备调校、数字滤波功能,可帮助减小传感器、变送器的误差,有效提高系统的测量、控制精度适用于电压、电流、热电阻,热电偶的信号类型2点报警输出,上限报警或下限报警方式可选择。报警灵敏度独立设定。

变送输出可将测量、变换后的显示值以标准电流、电压形式输出供其它设备使用。

技术参数:

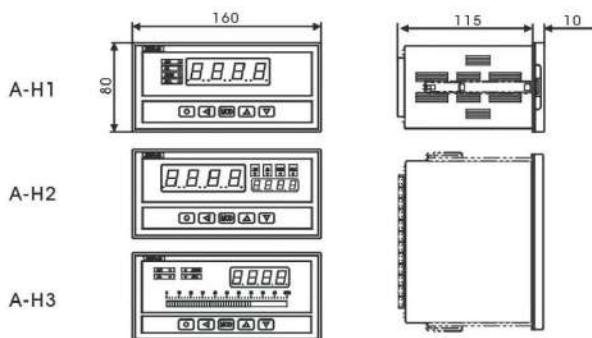
选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	CH6
◆	外形尺寸 (mm)	A:160X80X125 (开孔:152X76) B:96X96X76 (开孔:92X92) C:96X48X82 (开孔:92X45) D:72X72X75 (开孔:68X68) E:48X48X108 (开孔:45.5X45.5)
	输入信号	万能输入、通过参数设置选择输入信号 热电偶系列、热电阻系列、电压系列、 电流系列
◆	报警输出	T2 (继电器输出:250VAC/3A 负载阻性)
◆	变送输出	A1:4-20mA;输出与外供隔离 (分辨率:1/3000;负载能力:600Ω)
◆	外供电源	B1:24VDC ±5% (50mA)
◆	电源规格	V0:100-240V AC 50/60Hz
	显示功能	4位LED显示 (0.5级测量精度)
	显示范围	-1999~9999 量程及小数点位置可调
	测控速度	5次/s
	折线修正	无此功能
	非标定制	该系列不接受非标定制

选型举例: CH6/AT2A1B1V0

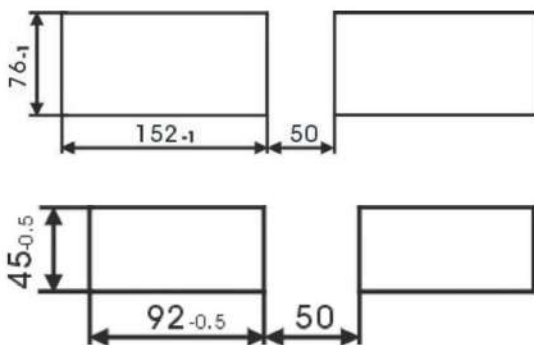
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

外形尺寸图:



开孔尺寸图:



XST单通道智能显示仪



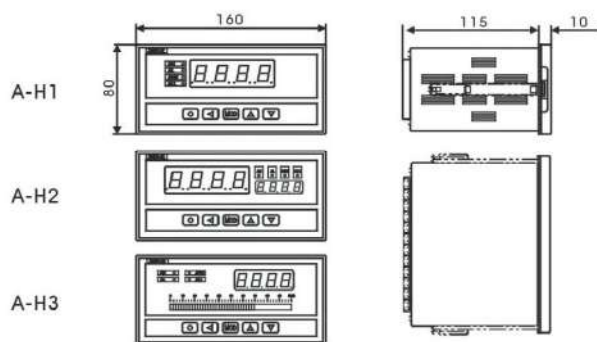
概述:

XST系列单通道数字式智能显示仪表与各类模拟量输出的传感器、变送器配合,完成温度、压力、流量、液位、成分以及力和位移等物理的测量、变换、显示、传送、记录和控制。XST系列仪表采用单片机嵌入式组合设计,硬件扩充性强,软件平台灵活,可以扩展开关量输入、定时、程序顺序控制等,不局限于标准功能。可按实际需要组合,以实现最佳性能。

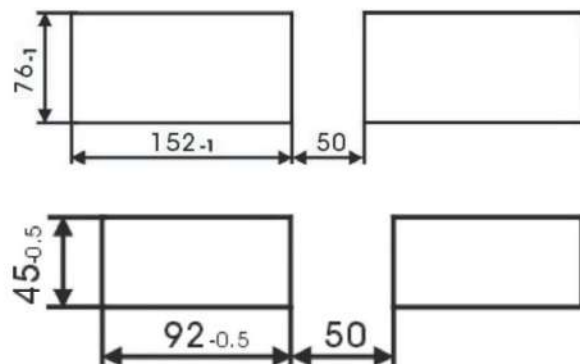
技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	XST
◆	外形尺寸 (mm)	AH:160X80X125 (开孔:152X76) AS:80X160X125 (开孔:76X152) B:96X96X76 (开孔:92X92) CH:96X48X82 (开孔:92X45)
◆	面板规格	1:4位LED 2:4位LED+4位LED (设定值显示) 3:4位LED+单光柱LED(测量值显示\限AS)
◆	输入信号 (只能单选)	E:热电偶(K、S、R、B、N、E、J、T) R:热电阻(PT100、Cu100、Cu50、BA1、 BA2、G53) I:直流电流 (4-20mA、0-20mA、0-10mA) V:直流电压 (0-5V、1-5V、0-10V) M:mv信号 (订货时注明范围)
◆	报警输出	T1-T4 (继电器输出:250VAC/3A 负载阻性) CH系列限2点
◆	变送输出	A1:4-20mA A2:0/1-5V A3:0-10V A4:±5VDC A5:±10VDC (分辨率:1/3000;负载能力:600Ω)
◆	外供电源	B1:24VDC±5% (50mA) B1G:24VDC±5% (100mA) B2:12VDC±5% (50mA) B3:10VDC±2% (100mA)
◆	通讯信号	M1:RS232 M2:RS485 (modbus-RTU协议)
◆	打印接口	P (与通讯接口只能二选一), 不选省略
◆	电源规格	V0:100-240V AC 50/60Hz
	显示功能	4位LED显示 (0.2级测量精度)
	显示范围	-1999~9999 量程及小数点位置可调
	测控速度	0.2s
	折线修正	8段折线修正功能
	非标定制	N:峰值、谷值、绝对值、外部接点控制、 清零等功能可非标定制

外形尺寸图:



开孔尺寸图:



选型举例: XST/AH1IT2A1B1V0

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

XSE单通道高精度智能显示仪



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	XSE/0.05级测量精度
◆	(mm) 外形尺寸	AH:160X80X125 (开孔:152X76) B:96X96X76 (开孔:92X92) CH:96X48X82 (开孔:92X45)
◆	输入信号 (只能单选)	E:热电偶 (K、S、R、B、N、E、J、T) R:热电阻(PT100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G53) I: 直流电流 (4-20mA、0-20mA、0-10mA) V:直流电压 (0-5V、1-5V、0-10V) M:mv信号 (订货时注明范围)
◆	报警输出	T1-T4 (继电器输出:250VAC/3A 负载阻性) CH系列限2点
◆	变送输出	A1:4-20mA A2:0/1-5V A3:0-10V A4:±5VDC A5:±10VDC (分辨率:1/3000;负载能力:600Ω)
◆	外供电源	B1:24VDC ± 5% (50mA) B1G:24VDC ± 5% (100mA) B2:12VDC ± 5% (50mA) B3:10VDC ± 2% (100mA)
◆	通讯信号	M1:RS232 M2:RS485 (modbus-RTU协议)
◆	打印接口	P (与通讯接口只能二选一) , 不选省略
◆	电源规格	V0:100-240V AC 50/60Hz V1:10-24VDC
	显示功能	5位LED显示 (0.05级测量精度)
	显示范围	-19999 ~ 45000 量程及小数点位置可调
	测控速度	0.2s
	折线修正	16段折线修正功能
	非标定制	峰值、谷值、绝对值、外部接点控制、 清零可非标定制, 定制选N

选型举例: XSE/AHIT2A1B1V0N

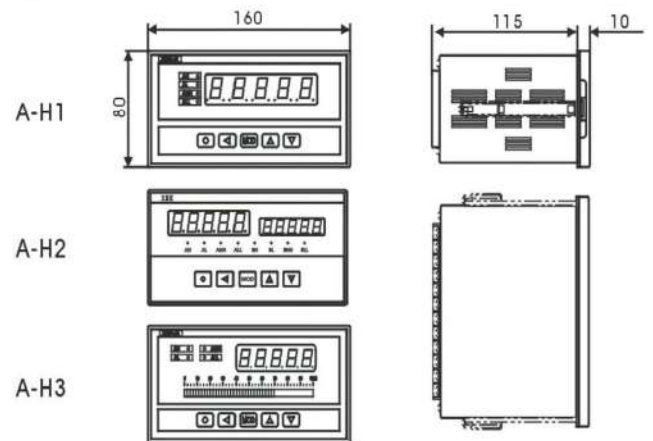
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

概述:

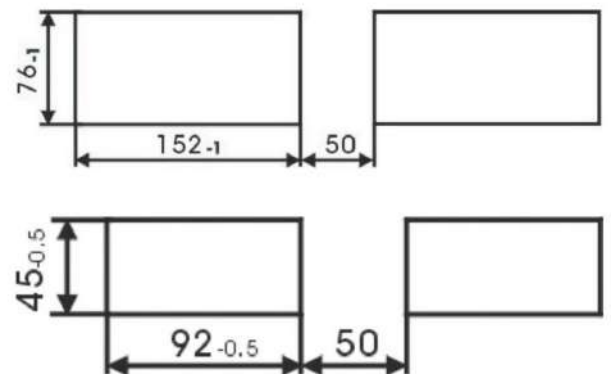
XSE系列单通道高精度智能显示仪表与各类模拟量输出的传感器、变送器配合,完成温度、压力、流量、液位、成分以及力和位移等物理的测量、变换、显示、传送、记录和控制。误差小于0.05%F.S,并具备调校、数字滤波功能,可帮助减小传感器、变送器的误差,有效提高系统的测量、控制精度。适用于电压、电流、热电阻、热电偶、mV、电位器等信号类型。

XSE系列仪表采用单片机嵌入式组合设计,硬件扩充性强,软件平台灵活,可以扩展开关量输入、定时、程序顺序控制等,不局限于标准功能。可按实际需要组合,以实现最佳性能。

外形尺寸图:



开孔尺寸图:



XSV容量显示仪



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	XSV 0.2级测量精度
◆	外形尺寸 (mm)	AH:160X80X125 (开孔:152X76) AS:80X160X125 (开孔:76X152) B:96X96X76 (开孔:92X92) CH:96X48X82 (开孔:92X45)
	面板规格	4位LED (液位) + 4位LED (体积/质量)
◆	输入信号 (只能单选)	I:直流电流 (4-20mA、0-20mA) V:直流电压 (0-5V、1-5V)
◆	报警输出	T1-T4 (继电器输出:250VAC/3A 负载阻性) CH系列限2点
◆	变送输出	A1:4-20mA A2:0-5V A3:0-10V (分辨率:1/3000;负载能力:600Ω)
◆	外供电源	B1:24VDC ±5% (50mA) B1G:24VDC ±5% (100mA) B2:12VDC ±5% (50mA) B2G:12VDC ±5% (100mA)
◆	通讯信号	S1:RS232 S2:RS485 (TC ASC II协议)
◆	打印接口	P (与通讯接口只能二选一), 不选省略
◆	电源规格	V0:100-240V AC 50/60Hz V1:10-24VDC
	显示范围	-1999 ~ 9999 量程及小数点位置可调
	测控速度	0.2s
	折线修正	8段折线修正功能

选型举例: XSV/AHIT2A1B1V0N

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 与各类液位传感器配套, 显示液位同时, 可显示容积或质量
- 测量精度: 0.2%, 测控速度: 5次/s
- 适用卧灌、竖灌、方型池、球罐4种容器类型
- 显示类型: 液位+容积 (重量) 或液位+液位光柱+容积 (重量)

概述:

XSV系列液位容量 (重量) 显示控制仪与各类液位传感器、变送器配合, 测量显示液位。并根据所测量容器的外型及所测液体的密度, 计算并显示容器内的液体体积或重量。

误差小于0.2%F.S, 并具备调校、数字滤波功能, 可帮助减小传感器、变送器的误差, 有效提高系统的测量、控制精度。

最多可以4点报警输出, 可选择10种报警方式, 报警灵敏度独立设定。具备延时报警功能, 有效防止干扰等原因造成误报。

变送输出可将测量、变换后的显示值以标准电流、电压形式输出供其它设备使用。

容器类型:

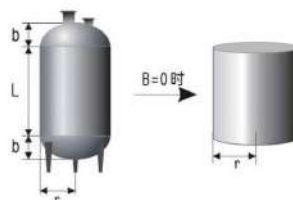
A. 卧罐

R₀ 设为 0001
r 卧罐半径
b 球缺高度
L 罐体长度



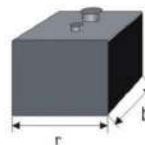
B. 竖罐(分为圆底和锥底)

R₀ 设为 0002
r 竖罐半径
b 球缺高度
L 罐体长度



C. 方形池

R₀ 设为 0003
r 底边长度 1
b 底边长度 2



D. 球罐

R₀ 设为 0004
r 球罐半径



XSD多通道智能显示仪



概述:

XSD系列仪表分为2通道、3通道、4通道三种类型。与各类模拟量输出的传感器、变送器配合，完成温度、压力、流量、液位、成分及力和位移等物理量的测量、变换、显示、传送、记录和控制在。

特别适合：通道之间相互关联，需要加、减、比较等运算的应用，缩小测量控制仪表的尺寸，降低设备成本。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	XSD:2-4通道输入 0.2级测量精度
◆	外形尺寸 (mm)	AH:160X80X125 (开孔:152X76) 2-4通道均可 AS:80X160X125 (开孔:76X152) 2-4通道均可 B:96X96X76 (开孔:92X92) 限2通道 CH:96X48X82 (开孔:92X45) 限2通道
	面板规格	1:4位LEDX通道数 2:4位LEDX通道数+ (4位LED\运算值)
◆	输入信号	E:热电偶 (K、S、R、B、N、E、J、T) R:热电阻 (PT100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G53) I:直流电流 (4-20mA、0-20mA、0-10mA) V:直流电压 (0-5V、1-5V、0-10V) W:电位器 (500Ω-10KΩ)
◆	报警输出	T1-T4 (2通道可4报警点, 3、4通道最多2点报警) (继电器输出:250VAC/3A 负载阻性)
◆	变送输出	A1:4-20mA A2:0/1-5V A3:0-10V A4:±5VDC A5:±10VDC (分辨率:1/3000;负载能力:600Ω)
◆	外供电源	B1:24VDC ±5% (50mA) B1G:24VDC ±5% (100mA) B2:12VDC ±5% (50mA) B2G:12VDC ±5% (100mA)
◆	通讯信号	M1:RS232 M2:RS485 (modbus-RTU协议)
◆	打印接口	P (与通讯接口只能二选一), 不选省略
◆	电源规格	V0:100-240V AC 50/60Hz V1:10-24VDC
	显示范围	-1999~9999 量程及小数点位置可调
	测控速度	0.4s-0.8s, 0.2s/通道
	折线修正	N:峰值、谷值、第三窗口显示运算值、外部接点控制、清零等功能可非标定制

面板外观图:



选型举例: XSD2/AH1IVT2A1B1V0

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

XSB5力值显示控制仪



概述:

XSB5力值显示控制仪是一种多用途仪表，速度快，精度高。它拥有的许多特殊性能很适合力值显示及控制应用。此外，它拥有的峰值、谷值检测及保持功能，正负信号双极性处理能力很适合与拉压传感器、扭矩传感器等配接，用于试验机控制设备。

技术参数:

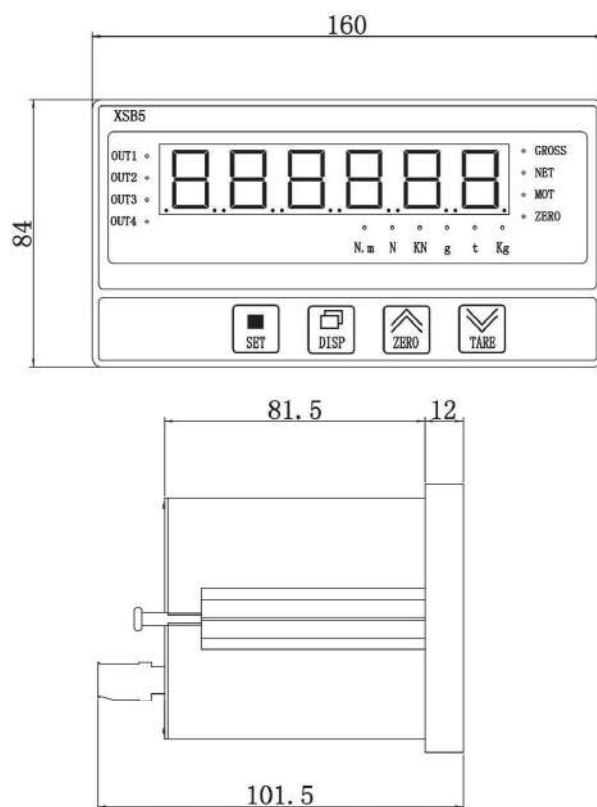
选型 必须	指标名称	性能指标
◆	型号代码	XSB5/
◆	外形尺寸 (mm)	AH:160X84X110 (开孔:152X76) CH:98X49.5X162 (开孔:92X45)
	面板规格	比例测量, 配接4线制力值传感器, 适应0.4~4mv/V信号
◆	输入信号 (只能单选)	K1:1点外部开关量输入 K2-K7:2-7点外部开关量输入 (限AH类型)
◆	报警输出	R2:(2点继电器) \R4:(4点继电器) \R8:(8点继电器) (继电器输出:250VAC/3A 负载阻性) R4\R8限(AH类型)
◆	变送输出	A1:4-20mA A2:0/1-5V (分辨率:1/3000;负载能力:600Ω)
◆	外供电源	B1:10VDC ±2% [30ppm (150mA)]
◆	通讯信号	M1:RS232 M2:RS485 (modbus-RTU协议)
◆	打印接口	V0:100-240V AC 50/60Hz V1:10-24VDC
	电源规格	6位LED显示 (0.05级测量精度)
	显示范围	-199999~999999 量程及小数点位置可调
	测控速度	80次/s
	折线修正	10点折线修正功能
	非标定制	峰值、谷值、绝对值、外部接点控制、 清零可非标定制, 定制选N

选型举例: XSB5/AHK1R2A1B1V0

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

外型尺寸:



技术特点:

- 适用于各种电阻应变式测力与力值传感器
- 超快响应, 10次/s-80次/s的测控速度
- 净重、毛重、峰值、谷值处理及切换显示
- 1-7点开关量输入, 用于(清零、去皮、比较值允许输出等)

XSR21R单色无纸记录仪



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	XSR21R- (1-4通道输入, 测控速度:0.1s/通道) XSR25R- (1-4通道输入, 测控速度:0.001s/通道)
	外形尺寸(mm)	160X80X114.5 (开孔:152X76)
	面板规格	3英寸白底灰字液晶屏(128X64)
	输入信号 (万能输入, 通过参数设置选择输入信号)	热电偶(K、S、R、B、N、E、J、T) 热电阻(PT100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G53) 直流电流(4-20mA、0-20mA) 直流电压(0-5V、1-5V) 毫伏($\pm 100\text{mV}$)
◆	报警输出	T1-T4 (继电器输出:250VAC/3A 负载阻性)
◆	变送输出	A1:4-20mA 2通道时A1A1 A2:0/1-5V 2通道时A2A2 A3:0-10V 2通道时A3A3 (分辨率:1/3000;负载能力:600 Ω)
◆	外供电源	B1:24VDC $\pm 5\%$ (50mA) B1G:24VDC $\pm 5\%$ (100mA) B2:12VDC $\pm 5\%$ (50mA) B3:10VDC $\pm 2\%$ 30ppm (40mA)
◆	通讯信号	M1:RS232 M2:RS485 (modbus-RTU协议)
◆	USB转存接口	USB (选配此功能, 必须选配U盘)
◆	电源规格	V0:100-240V AC 50/60Hz V1:10-24VDC
	显示精度	0.2级

选型举例: XSR21R/2T2A1A1B1M2USBV0

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

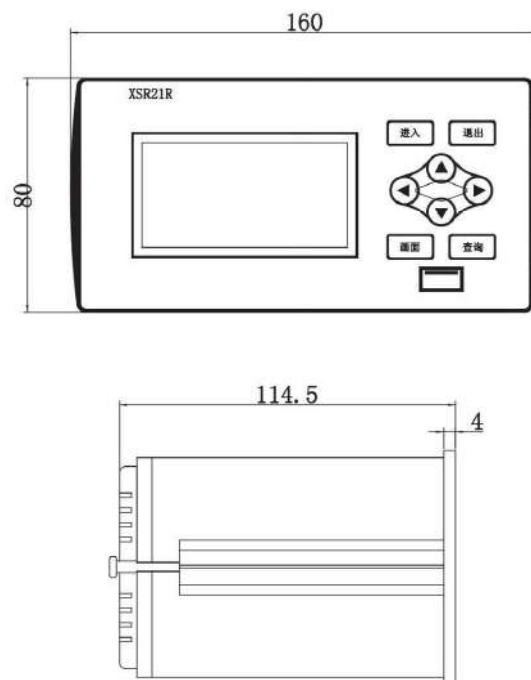
概述:

XSR2系列无纸记录仪与各类传感器、变送器配合, 可实现对温度、压力、液位、成分等过程量的测量、变换、显示、记录、转储、通讯和控制。

采用分辨率为128×64的图形点阵液晶, 全中文界面, 操作方便。显示内容丰富全面, 包括测量值、工程量单位、报警信息、实时钟、实时曲线、历史曲线、记录状态。具备USB接口, 可随时将记录的历史数据转存到U盘上。

本系列中XSR25R为快速采样无纸记录仪, 最高速度可达0.001s/通道

外型尺寸:



技术特点:

- 1-4通道可选, 128X64点阵液晶屏
- 汉字显示方式、操作简便
- 所有通道均为万能输入, 一表多用
- 数据和曲线显示及记录, 并可导出
- 停电信息记录及查询, 自动屏保功能
- XSR25系列高速采集, 最高1000次/s

XSR90彩色无纸记录仪



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	XSR90- (6-18通道输入, 标配6通道, 可选择12、18通道)
	外形尺寸	144X144X230 (开孔:138X138)
	面板规格	5.6英寸TFT彩色液晶屏 (640X480)
	输入信号 (万能输入, 通过参数设置选择输入信号)	热电偶 (K、S、R、B、N、E、J、T、WR325、WR526) 热电阻 (PT100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G53) 直流电流 (4-20mA、0-20mA) 直流电压 (0-5V、1-5V) 毫伏 ($\pm 100\text{mV}$)
◆	报警输出	T1-T12 (继电器输出:250VAC/5A 负载阻性) 18通道最多6点继电器输出 12通道以下最多12点继电器输出
◆	变送输出	A1-A6:4-20mA (分辨率:1/3000;负载能力:600 Ω) 18通道最多2路变送输出 12通道以下最多6路变送输出
	外供电源	24VDC $\pm 5\%$ (200mA以下)
◆	通讯信号	M1:RS232 M2:RS485 (modbus-RTU协议)
◆	USB转存接口	USB 2.0转储接口, 支持最大32GB U盘 FAT16或FAT32格式
◆	电源规格	V0:100-240V AC 50/60Hz V1:10-24VDC
	显示精度	0.2级
	测控速度	0.1s X通道数 (全部通道同步测量1次)

选型举例: XSR90/6T6A6M2V0

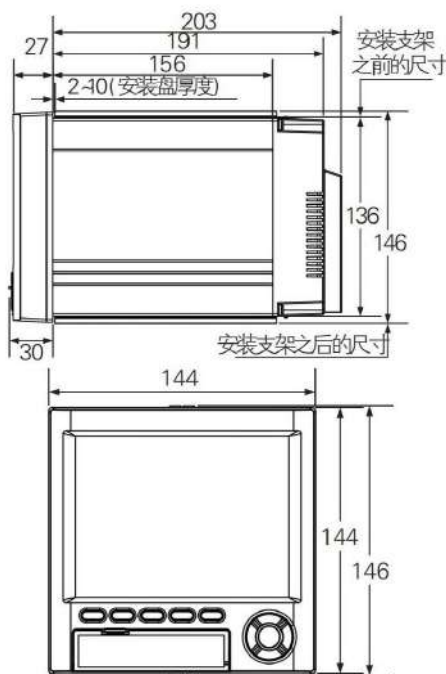
选型说明: 1、技术参数中带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

XSR90彩色无纸记录仪以其丰富的显示画面、灵活的操作方式以及强大的记录、运算、控制和管理功能, 在各行各业中获得了极其广泛的应用。本产品吸纳了各种国内外无纸记录仪的优点, 应用最新的显示技术、微电子技术、数据存储和通讯技术, 是一款功能齐全、操作方便、精确可靠、高性价比的产品。

本产品配置丰富, 彩色显示屏。可以接收多种类型的直流电流、电压和电阻信号, 实现温度、压力、液面、流量、成分以及力、力矩、位移等物理量的显示、记录、越限监控、报表生成、数据通讯、信号变送以及流量累计等功能。

外型尺寸:



技术特点:

- 无笔、无纸记录, 日常维护工作量非常小, 运行费用低
- 高亮度5.6英寸彩色TFT液晶屏, CCFL背光、画面清晰
- 最多18通道, 万能输入, 通道间全隔离
- 记录间隔0.1s-60s共9档可设定, 可存储1亿数据量
- 标配USB2.0转储接口, 最大支持32GB。历史数据转存快捷方便
- 铝合金壳体, 可拆卸式端子
- 可选配通讯、变送、打印功能

XS1825多功能过程校验仪



应用领域:

- 传感器、变送器生产厂家调试测量
- 工业自动化控制调试现场测量与输出
- 自动化工程师调试现场测量与控制输出

技术参数:

功能	测量	输出	准确度	
			A型(0.02级)	B型(0.05级)
电压	0~60.000V (上屏±30V)	0~10.000V	0.02%+2	0.05%+2
毫伏	-15.000mV~80.000mV 80.00mV~125.00mV	-15.000mV~99.999mV 100.00mV~125.00mV	0.02%+2	0.05%+2
电流	0~24.000mA (上屏±24mA)	0~24.000mA (支持有源、无源)	0.02%+2	0.05%+2
电阻 (2线、3线)	0.00Ω~440.00Ω	10.00Ω~440.00Ω	0.15Ω	0.25Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	400.0Ω~3200.0Ω	1.0Ω (输出0.5Ω)	1.5Ω (输出0.5Ω)
电阻 (4线)	0.00Ω~440.00Ω	/	0.10Ω	0.15Ω
	400.0Ω~3200.0Ω	/	0.5Ω	1.0Ω
频率	1.000Hz~99.999Hz	0.20Hz~200.00Hz	0.01%+1	0.02%+1
	100.00Hz~999.99Hz	200.0Hz~2000.0Hz		
	1000.0Hz~9999.9Hz	2.000kHz~20.000kHz		
	10.000kHz~99.999kHz			
热电偶	J、K、T、E、R、S、B、N			
热电阻	Pt100、Pt1000、Cu50、Cu100			

概述:

XS1825多功能过程校验仪是一种便携式、多功能校验仪器,专门为过程控制而设计。适用于工业现场调试,能满足广泛的调试工作任务需求,支持电压、电阻、电流、频率、热电偶、热电阻等几乎所有过程参数的测量和模拟输出。也可对能够测量这些参数的仪表进行校准,精度可达0.02%。是替代进口校验仪的绝佳产品。

技术特点:

- 超强保护功能:防水等级IP67,任意信号端误接220V自动保护
- 测量/输出:电压、电阻、电流、频率、热电偶(其中电流支持有源,无源)
- 可模拟二线制变送器
- 两个相互隔离的通道,支持同步测量、输出
- 可提供手动步进、自动步进、0~100%阶跃和斜率输出功能
- 提供DC24V回路电源,以供现场调试之用
- 热电偶测量和输出提供自动和手动两种冷端温度补偿
- 供电方式:6节7#Ni-h可充电电池
- 外形尺寸:200×96×47mm

GYD60-Y2(A)矿用本安型压力传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	GYD60-Y2 (A)
	被 测 介 质	气体、液体及蒸汽
	压 力 类 型	表压
◆	量 程 范 围	0~4KPa-60MPa (可选)
	激 励 电 压	12-24VDC (关联电源:24VDC)
◆	输 出 信 号	S1:4-20mA S2:4-20mA (HART)
◆	精 度	J1:±0.25%F.S J2:±0.5%F.S
◆	机 械 接 口	A1:M20X1.5 A2:G1/2 A3:KJ16 A4:定制
◆	电 气 连 接	Y1:直接引线 Y2:快插接头 Y3:定制
◆	显 示 表 头	H:带显示
	介 质 温 度	-20~85℃
	防 爆 类 型	矿用本质安全型 (ExibI)
	过 载 能 力	150%F.S
	零 点 温 漂	±0.02%FS/℃
	过 程 材 质	膜片17-4PH 过程连接件1Cr18Ni9Ti

选型举例: GYD60-Y2 (A) / (0-10MPa) S1J1A1WY1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

应用领域:

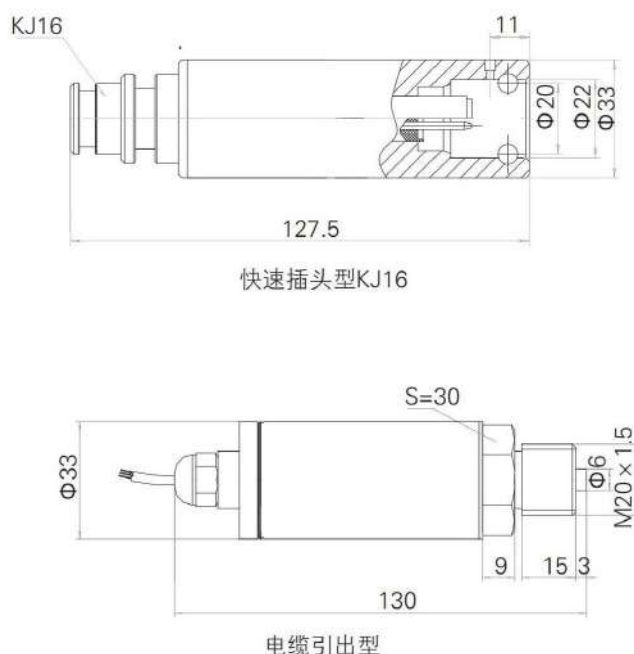
- 刮板机、输送机等设备的压力监测
- 矿下乳化泵压力、液位检测
- 煤矿液压支架压力监测
- 软启动器、矿井综合监测系统的压力测量

概述:

GYD60-Y2 (A) 矿用本安型压力传感器使用 CYB-10S 离子束溅射薄膜压力传感器为敏感元件, 和电子线路做成一体化结构, 输出为 4~20mA 电流信号, 适合矿用系列配套。

GYD60-Y2 (A) 矿用本安型压力传感器可广泛用于煤矿监测系统的压力信号采集。本系列传感器为全不锈钢圆柱型结构, 体积小、精度高、安装使用方便等特点, 有效的改进和提高了煤炭监测系统数据的采集, 是替代进口压力传感器的理想选择。针对不同用户的要求, 可以提供多种规格及连接方式。

外形尺寸图:



技术特点:

- 压力范围宽、适用低压、高压
- 高精度 精度可达±0.25%FS
- 高稳定性 每年优于±0.2%FS
- 温度漂移小 由于取消了测量元件中的中介液, 因而传感器不仅获得了很高的精度, 且受温度的影响小
- 振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积小、重量轻直接过程安装
- 抗干扰设计、适合矿井下恶劣环境
- 可耐500V AC工频耐压测试

GPD60(A)矿用压力传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	GPD60 (A)
	被 测 介 质	气体、液体及蒸汽
	压 力 类 型	表压
◆	量 程 范 围	0 ~ 4KPa-60MPa (可选)
◆	激 励 电 压	D1:12VDC D2:24VDC
◆	输 出 信 号	S1:0.5-4.5V S2:4-20mA
◆	精 度	J1: ± 0.25%F.S J2: ± 0.5%F.S
◆	机 械 接 口	A1:M20X1.5 A2:G1/2 A3:KJ16 A4:定制
◆	电 气 连 接	Y1:直接引线 Y2:快插接头 Y3:定制
◆	显 示 表 头	H:带显示
	介 质 温 度	-20 ~ 85℃
	防 爆 类 型	矿用本质安全型 (ExibI)
	过 载 能 力	200%F.S
	零 点 温 漂	± 0.02%FS/℃
	过 程 材 质	膜片17-4PH;过程连接件1Cr18Ni9Ti

选型举例: GPD60 (A) / (0-10MPa) D1S1J1A1Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

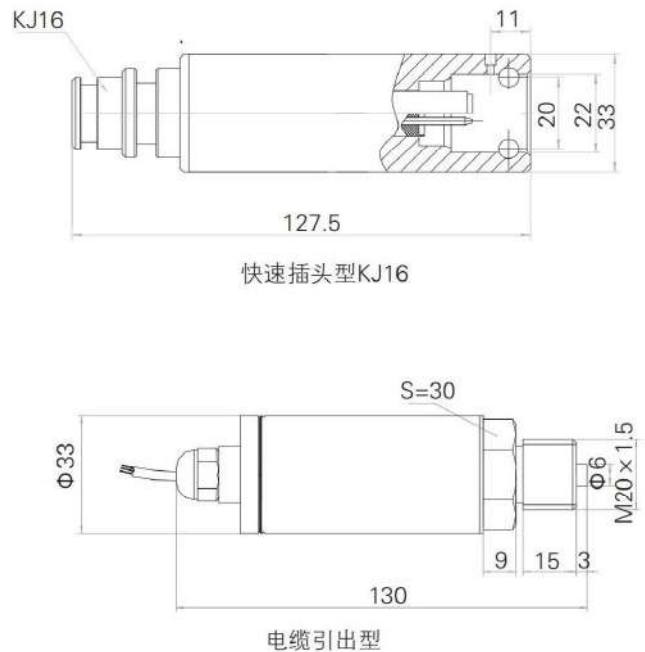
技术特点:

- 高精度、高稳定性
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构设计
- 直接矿用电缆引出方式, 适合远距离传输
- 功耗低、迟滞误差小、重复性好 抗干扰设计、
- 适合恶劣环境
- 多种压力接口, 多种压力量程

概述:

GPD60 (A) 压力传感器使用溅射薄膜压力传感器为敏感元件, 和电子线路做成一体化结构, 输出为标准电压电流信号。和国际标准接轨, 采用直接矿用电缆引出方式远传信号。传感器为全不锈钢圆柱型结构, 体积小、安装使用方便。可广泛用于煤矿监测系统中的压力信号的测量和采集。

外形尺寸图:



应用领域:

- 矿用排水泵站的压力测量
- 煤矿液压支架压力监测
- 矿下乳化泵站压力监测
- 刮板机、掘进机、采煤机的压力系统测量

GPD6(A)差压传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号	GPD6 (A)
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	D:差压
◆	量程范围	-0.1 ~ 0.1MPa-6MPa (可选)
	激励电压	12-24VDC (关联电源:24VDC)
◆	输出信号	S1:4-20mA
◆	精度	J1: ±0.2%F.S J2: ±0.5%F.S
◆	机械接口	A1:M20X1.5 A2:G1/2 A3:1/4NPT A4:定制
◆	电气连接	Y1:直接引线
	介质温度	-20 ~ 85℃
	防爆类型	矿用本质安全型 (Exibl)
	过载能力	200%F.S
	零点温漂	±0.02%FS/℃
	过程材质	膜片17-4PH 过程连接件1Cr18Ni9Ti

选型举例: GPD6 (A) / D (0-1MPa) S1J1A1Y1

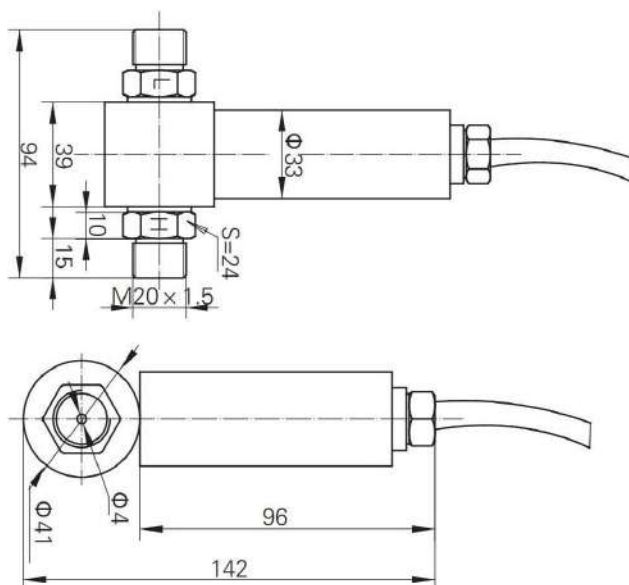
选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

GPD6(A)差压传感器采用高性能硅压阻式差压芯体为敏感元件,和电子线路做成一体化结构,输出为4~20mA电流信号,适合矿用系统配套。

GPD6(A)差压传感器可广泛用于煤矿监测系统的差压压力信号采集。本系列传感器为全不锈钢结构,体积小、安装使用方便。

外形尺寸图:



技术特点:

- 高性能硅压阻芯片,长期稳定性好
- 功耗低,迟滞小,可选距离传输
- 抗干扰能力强,适合矿井的各种环境
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构

应用领域:

- 矿用排水泵站的差压测量
- 井下降温、除尘系统
- 矿井乳化泵站,过滤反吹系统
- 刮板机、掘进机、采煤机等煤机装备

GPD6(A)差压传感器(负压)



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型 号	GPD6(A)
◆	被 测 介 质	气体、液体及蒸汽
◆	压 力 类 型	B:负压 G:表压 C:正负压
◆	量 程 范 围	-0.1~0.1MPa-6MPa (可选)
	激 励 电 压	D1:12-24VDC (关联电源:24VDC)
◆	输 出 信 号	S1:4-20mA
◆	精 度	J1:±0.25%F.S J2:±0.5%F.S
◆	机 械 接 口	A1:M20X1.5 A2:G1/2 A3:KJ16 A4:定制
◆	电 气 连 接	Y1:直接引线 Y2:快插接头 Y3:定制
◆	显 示 表 头	H:带显示
	介 质 温 度	-20~85℃
	防 爆 类 型	矿用本质安全型 (ExibI)
	过 载 能 力	200%F.S
	零 点 温 漂	±0.02%FS/℃
	过 程 材 质	膜片17-4PH 过程连接件1Cr18Ni9Ti

选型举例: GPD6 (A) G (0-2MPa) S1J2A1Y1

选型说明: 1、技术参数前带 ◆ 项为选型时的必选项

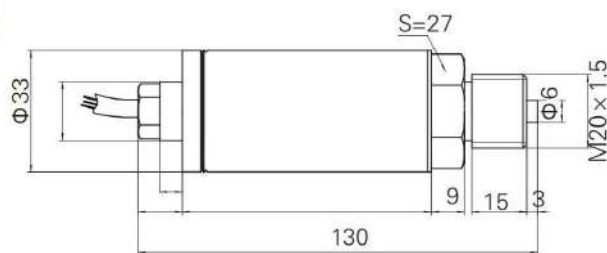
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

概述:

GPD6(A)差压传感器采用高性能溅射薄膜芯体为敏感元件,和电子线路做成一体化结构,输出为4~20mA标准电流信号,适合矿用系统配套。

GPD6(A)差压传感器可广泛用于煤矿监测系统的压力、负压、正负压力信号采集。本系列传感器为全不锈钢圆柱型结构,体积小、安装使用方便。

外形尺寸图:



技术特点:

- 高性能溅射薄膜芯片,稳定性好,测量精度高
- 功耗低,迟滞小,可选距离传输
- 抗干扰能力强,适合矿井的各种环境
- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构

应用领域:

- 矿用排水泵站的负压、正负压测量
- 井下降温、除尘系统、提升系统
- 矿井乳化泵站,过滤反吹系统
- 刮板机、掘进机、采煤机等煤机装备

KBY-60 矿用隔爆型压力控制器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	KBY-60
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	压力类型	G:表压 L:液位
◆	量程范围	0~4KPa~60MPa (可选)
	激励电压	24VDC
◆	输出信号	S1:4~20mA (三线制) S2:4~20mA +2路继电器输出(24VDC 1.2A)
◆	精度	J1:±0.25%F.S J2:±0.5%F.S
◆	机械接口	A1:M20X1.5 A2:G1/2 A3:定制
	电气连接	端子引出【出线口:M22X1.5】
	显示	0.56" 数码管 (显示范围:-1999~9999)
	环境温度	-20℃~60℃
	防爆类型	隔爆型 (Ex d I)
	过载能力	200%F.S
	零点温漂	±0.02%FS/℃
	过程材质	膜片:17-4PH 过程连接件:304不锈钢

选型举例: KBY-60/G (0~60MPa) S2J2A1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求, 欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

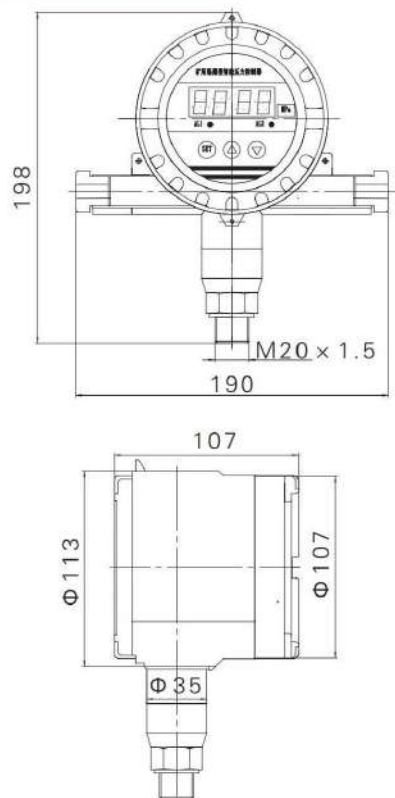
- 全不锈钢、大表盘设计
- 两路控制点现场设定
- 4~20mA标准信号输出 (可选)
- 两路控制点继电器输出24VDC 1.2A
- 4位LED数码管显示, 无视值误差

概述:

KBY矿用隔爆型压力控制器 (以下简称“控制器”)是集压力测量、显示、输出、控制于一体的智能数显压力测控产品。该产品为全电子结构,前端采用压阻式压力传感器,由高精度的A/D转换,经微处理器运算处理,现场显示,并输出一路模拟量和两路开关量。该控制器使用灵活,操作简单,调试容易,安全可靠。可应用于煤矿井下对流体介质的压力进行现场测量显示和控制。

控制其符合国家标准GB 3836.1-2010《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》和GB 3836.2-2010 防爆性能要求并经国家指定检验单位审查,检验合格,取得了防爆合格证。防爆标志为Exd I Mb。

外型尺寸:



应用领域:

- 矿下动力设备的压力测量与控制
- 矿下乳化泵站压力测量与控制
- 软启动器, 矿井综合监测系统

GUY30(A)液位传感器



技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	GUY30(A)
	被测介质	对304不锈钢和聚乙烯不腐蚀的液体
◆	量程范围	0~1m -30m (可选)
	激励电压	12~24VDC(关联电源:24VDC)
◆	输出信号	S1:4~20mA S2:4~20mA (HART)
◆	精度	J1:±0.25%F.S J2:±0.5%F.S
◆	安装形式	A1:M20X1.5外装 A2:投入式
◆	电气连接	Y1:直接引线 Y2:快插接头(限外装式) Y3:定制
◆	显示表头	H:带显示
	介质温度	-20~85℃
	防爆类型	矿用本质安全型(ExibI)
	过载能力	150%F.S
	零点温漂	±0.02%FS/℃
	过程材质	探头:304不锈钢 线:聚乙烯

选型举例: GUY30(A)/(0~10m) S1J1A2Y1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,
欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 抗振动、冲击、耐腐蚀、防堵塞全不锈钢结构, 高性能测量静态水位
- 高精度、精度可达0.25%FS
- 高稳定性、每年优于0.25%FS
- 传感器外壳的防护等级为IP68
- 固态结构, 无可动部件, 高可靠性, 使用寿命长

概述:

GUY30(A)液位传感器使用溅射薄膜传感器为敏感元件,和电子线路做成一体化结构, 输出为4~20mA标准电流信号。静压投入式结构,通过测出被测介质的压力,通过密度与压力的关系测得液位。测量准确,稳定性好,适合矿用矿井、井下供水、井下排水、井下水罐等敞口容器的液位测控系统配套。

GUY30(A)液位传感器可广泛用于煤矿监测系统的液位信号采集。本系列传感器为分体型结构,静压投入式原理体积小、安装使用方便。

外形尺寸图:



应用领域:

- 矿井水仓、水库水位测量
- 防爆柴油机车自动保护装置水位、油位检测
- 乳化泵站乳化液位、水位
- 各种动力源油箱油位测量

GWP200-C(A)矿用本安型温度变送器



概述:

GWP200-C(A)型矿用本安型温度变送器(以下简称变送器)。本系列变送器按GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备》、MT/T782.1-1998《煤矿机电设备温度传感器》制成矿用本安型温度变送器,其防爆标志为:Ex ib I,

本变送器的感温元件为Pt100铂热电阻,配套数字电路输出标准信号。适用于对煤矿机电设备的温度进行连续测量,具有爆炸性气体的混合物场所中使用,传递温度的电信号,为电机轴承专用感温器,也可测量其它机电设备的温度变化情况。

技术参数:

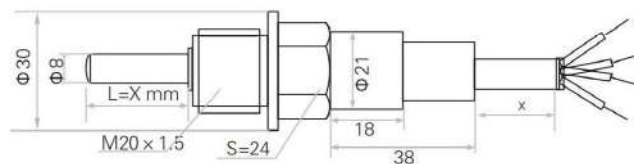
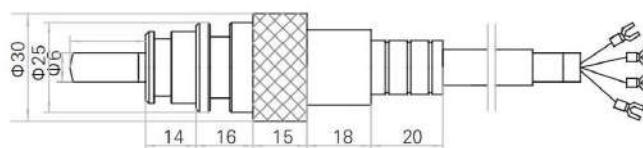
选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	GWP200-C(A)
	被测介质	气体、液体、固体及蒸汽
◆	量程范围	0~50℃-200℃(可选)
◆	激励电压	D1:无源式(限电阻输出) D2:24VDC(关联电源:24VDC)
◆	输出信号	S1:pt100 S2:4-20mA
◆	精度	J1:±0.5%F.S J2:±1%F.S J3:A级(限电阻)
◆	机械接口	A1:M20X1.5 A2:G1/2 A3:KJ16 A4:定制
◆	保护管直径	Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm
◆	保护管长度	L=0-800mm
	电气连接	直接引线
	环境温度	-20~85℃
	防爆类型	矿用本质安全型(ExibI)
	过程材质	304不锈钢

选型举例: GWP200-C(A)/(0-200℃)D1S1J2A1Φ8L100

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项

2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,欢迎与本公司商洽定制

外形尺寸图:



应用领域:

- 井下供水、排水泵站系统、巷道温度
- 井下降温、除尘系统、提升系统
- 矿井乳化泵站,软启动、过滤反吹系统
- 刮板机、掘进机、采煤机等煤机装备

技术特点:

- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积小、重量轻直接过程安装
- 抗干扰设计、适合矿井下恶劣环境
- 螺纹、快插结构设计、安装方便

GWP200-M(A)矿用本安型温度变送器



概述:

GWP200-M(A)型矿用本安型温度变送器(以下简称变送器)。本系列变送器按GB 3836.4-2010《爆炸性环境第4部分:由本质安全型“i”保护的 设备》、MT/T782.1-1998《煤矿机电设备温度传感器》制成矿用本安型温度变送器,其防爆标志为:Ex ib I,本变送器的感温元件为Pt100铂热电阻,配套数字电路输出标准信号。适用于对煤矿机电设备的温度进行连续测量,具有爆炸性气体的混合物场所中使用,传递温度的电信号,为电机轴承专用测温变送器,也可测量其它机电设备的温度变化情况。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	GWP200-M(A)
	被测介质	气体、液体、固体及蒸汽
◆	量程范围	0~50℃-200℃(可选)
◆	激励电压	D1:无源式(限电阻输出) D2:24VDC(关联电源:24VDC)
◆	输出信号	S1:pt100 S2:4-20mA
◆	精度	J1:±0.5%F.S J2:±1%F.S J3:A级(限电阻)
◆	机械接口	A1:M6螺纹固定 A2:M6螺纹固定+磁铁
◆	电气连接	Y1:φ3.6mm电缆 Y2:φ5mm电缆
	环境温度	-20~85℃
	防爆类型	矿用本质安全型(Ex ib I)
	过程材质	304不锈钢

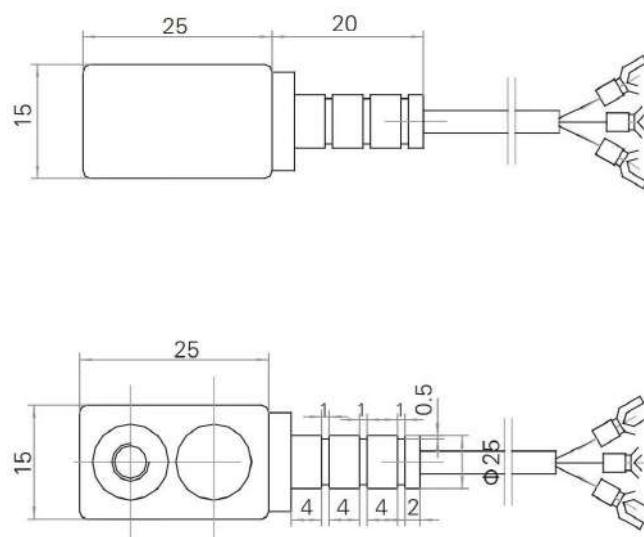
选型举例: GWP200-M(A)/(0-200℃)D1S1J2A1Y1

选型说明: 1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求,欢迎与本公司商洽定制

应用领域:

- 井下供水、排水水泵温度、巷道温度
- 井下降温、除尘系统、提升系统
- 电机、风机、减速机轴承温度测量
- 刮板机、掘进机、采煤机等煤机装备

外形尺寸图:



技术特点:

- 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- 体积小、重量轻直接过程安装
- 抗干扰设计、适合矿井下恶劣环境
- 贴片式设计,磁铁吸附加M6螺纹双重固定

KBW-140 矿用隔爆型温度控制器



概述:

矿用隔爆型温度控制器（以下简称“控制器”）是集温度测量、显示、输出于一体的数显温度测控产品。该产品为全电子结构，前端采用铂电阻元件，由高精度的A/D转换，经微处理器运算处理，现场显示，并输出一路模拟量和两路开关量。该数字温度控制器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。可应用于煤矿井下流体介质温度的现场测量显示。

控制器符合国家标准GB3836.1-2010，并经国家指定检验单位审查，检验合格，取得了防爆合格证。防爆标志为ExdI Mb。

技术参数:

选型	指标名称	性能指标
◆	型号代码	KBW-140
	被测介质	气体、液体及蒸汽
◆	量程范围	0~50℃-140℃（可选）
	激励电压	24VDC
◆	输出信号	S1:4-20mA（三线制） S2:4-20mA+2路继电器输出(24VDC 1.2A)
◆	精度	J1:±0.5%F.S J2:±1%F.S
◆	机械接口	A1:M20X1.5 A2:M27X2 A3:定制
◆	保护管直径	Φ10mm、Φ12mm、Φ16mm
◆	插入深度	L=0-500mm（定制）
	电气连接	端子引出【出线口:M22X1.5】
	显示	0.56"数码管（显示范围:-1999~9999）
	环境温度	-20℃~60℃
	防爆类型	隔爆型（ExdI）
	过载能力	200%F.S
	零点温漂	±0.02%FS/℃
	过程材质	304不锈钢

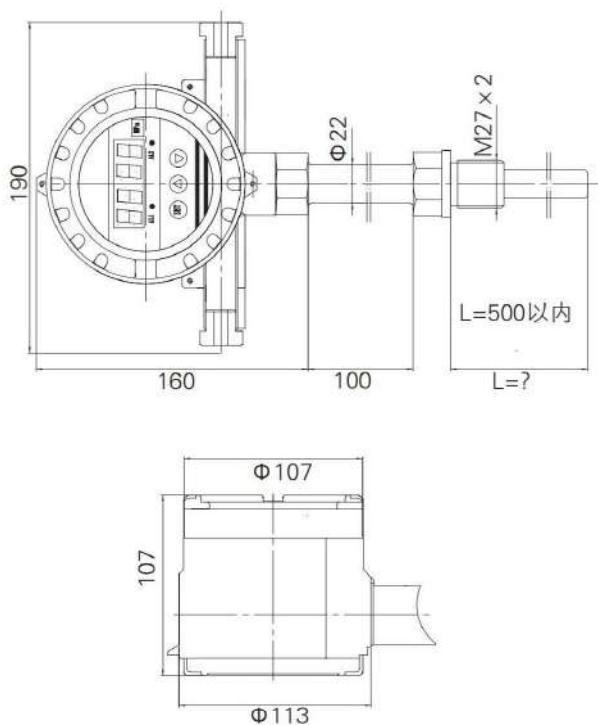
选型举例：KBW-140/（0-100℃）S2J1A1Φ12L100

选型说明：1、技术参数前带◆项为选型时的必选项
2、若对产品的性能参数和机械结构有特殊要求，欢迎与本公司商洽定制

技术特点:

- 全不锈钢、大表盘设计
- 两路控制点现场设定
- 4~20mA标准信号输出（可选）
- 两路控制点继电器输出24VDC 1.2A
- 4位LED数码管显示，无视值误差

外型尺寸:

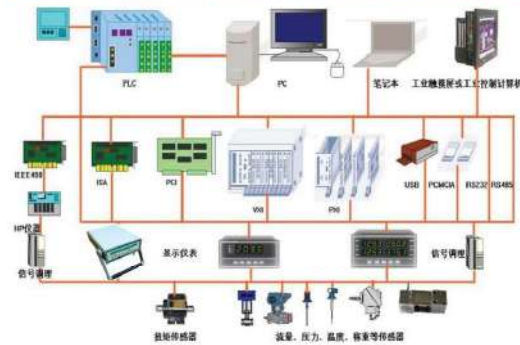


应用领域:

- 井下供水、排水泵站系统、巷道温度
- 井下降温、除尘系统、提升系统
- 矿井乳化泵站，软启动、过滤反吹系统
- 刮板机、掘进机、采煤机等煤机装备

CYB-809S通用参数测控系统

威斯特中航 CYB-809系列通用参数测量系统示意图



系统构成:

- 硬件：测试设备台架
工程机、商用机或笔记本
各类传感器、继电器开关
网口或USB信号适配器
- 软件：根据用户需要编制

主要技术指标及功能:

- 三通道频率测量，可以测量频率信号输出的转速、扭矩参数和其它频率信号输出的传感器信号，测量范围0~20kHz，测量精度±0.1%
- A/D通道最多为48（单端）/24（双端），测量范围4~20mA、0~5V、0~10V、0~±5V，A/D为12位或16位转换精度，系统最高采集速率：500kHz/S（所有通道总和）
- 开关量输入路数：16路TTL电平/16路光隔，5V/12V/24V开关量输入电平可选。开关量输出路数：16路TTL电平/16路光隔
- 系统软件操作简单、界面明晰，可以测量扭矩、转速、压力、温度、流量、位移、力等参数，可以进行数据的采集、显示、存储、分析处理以及数据报表、曲线的显示、打印等操作
- 系统结构模块化而且简单，因而降低了系统成本，保证了测量的可靠性、精确度和重复度
- 具有很强的数据检索功能，测试数据、曲线可手动记录存储、也可自动记录存储

软件界面:



概述:

CYB-809S通用参数测量系统包括信号适配器和测量软件两部分。可以测量扭矩、转速、压力、温度、流量、位移、力等多种试验所需的各个参数，可以进行数据的采集、显示、存储、分析处理以及数据报表、曲线的显示、打印等操作。本系统具有性能稳定、操作简便等特点，有效的改进和提升了产品的测量测试水平。

系统特点:

- 完成各种传感器、变送器信号的测量显示、采集、存储、分析处理、打印
- 采集卡接口：PCI、USB、RS232、RS485等
- 可采集多种信号：频率、电流、电压、开关量以及读取RS232、RS485数字接口数据
- 针对不同用户的要求，可以提供多种不同功能及接口（PCI、USB、RS232、RS485等）的测量方案、系统硬件和软件



CYB-809F 阀门扭矩特性测量系统



技术参数:

- 扭矩 (N.m)
 - 测量范围: 0 ~ ±350000N.m
 - 测量精度: 0.5%FS
- 角度 (°)
 - 测量范围: 0 ~ ±360°
 - 测量精度: 0.5%FS
- 压力 (MPa)
 - 测量范围: 0 ~ 120MPa
 - 测量精度: 0.5%FS
- 扭矩、角度、压力的测量范围及测量精度主要依据所使用的传感器而不同

软件界面:

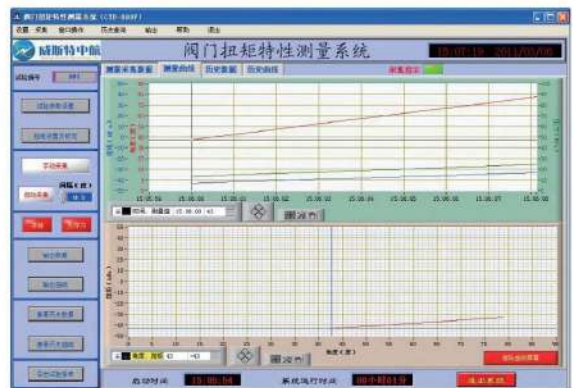


概述:

本系统由信号适配器和软件两部分组成,配合扭矩传感器、角度传感器、压力变送器及扭矩显示仪表、角度显示仪表、压力显示仪表现场采集显示阀门运行过程中的扭矩、角度和压力信号。

技术特点:

- 能实时采集、处理、显示、存储扭矩、角度、压力值
- 能对扭矩、角度、压力测量参数量程、上、下限设置,报警值可任意设定
- 可以对测试数据、测试曲线进行自动连续存储或按使用者的意愿进行手动存储
- 对于各种参数的设置具有记忆功能,只需输入一次即可
- 具有历史数据、曲线回放功能
- 可以将试验数据及曲线导出,自行设计试验报告,可以通过打印机对测试数据、曲线、报告打印
- 系统的整个功能具有菜单和快捷键双重操作
- 在WINDOWS环境下运行,界面生动、美观
- 操作简洁,维护方便



CYB-90S测量控制系统

概述:

CYB-90S测量控制系统包括输入输出设备（电机、阀门、变频器、泵类、测功机、制动器等）、信号采集控制器和测控软件几部分。可以测量扭矩、转速、压力、温度、流量、位移、力等多种试验所需的各个参数，可以进行数据的采集、显示、存储、分析处理以及数据报表、曲线的显示、打印、试验报告的打印等操作，同时通过控制输入输出设备完成试验所需的控制参数和控制过程。本系统具有性能稳定、操作简便等特点，有效的改进和提升了产品的测量控制水平。



技术参数:

- 三通道频率测量，可以测量频率信号输出的转速、扭矩参数和其它频率信号输出的传感器信号，测量范围0~20kHz，测量精度0.1%
- A/D通道最多为48（单端）/24（双端），测量范围4~20mA、0~5V、0~10V、0~±5V，A/D为12位或16位转换精度，系统最高采集速率：500kHz/S（所有通道总和）
- 开关量输入路数：16路TTL电平/16路光隔，5V/12V/24V开关量输入电平可选。开关量输出路数：16路TTL电平/16路光隔
- D/A通道最多为4路，输出范围：0~5V，±5V，0~10V，±10V，0~20mA，4~20mA，输出阻抗：≤2Ω（电压方式），D/A转换分辨率：12位，电压输出方式负载电流：≤10mA
- 系统软件操作简单、界面明晰，可以测量扭矩、转速、压力、温度、流量、位移、力等参数，可以进行数据的采集、显示、存储、分析处理以及数据报表、曲线的显示、打印、试验报告的打印等操作，同时通过控制输入输出设备完成试验所需的控制参数和控制过程
- 系统结构模块化而且简单，因而降低了系统成本，保证了测量的可靠性、精确度和重复度
- 具有很强的数据检索功能，测试数据、曲线可手动记录存储、也可自动记录存储

技术特点:

- 完成各种传感器、变送器信号的测量显示、采集、存储、分析处理、打印；
- 采集控制卡接口：PCI、USB、RS232、RS485等；
- 可采集多种信号：频率、电流、电压、开关量以及读取RS232、RS485数字接口数据；
- 通过控制电压、电流输出（D/A）以及数字接口（RS232、RS485等）写入输入输出设备完成试验所需的控制参数和控制过程
- 针对不同用户的要求，可以提供多种不同功能及接口（PCI、USB、RS232、RS485等）的测量控制方案、系统硬件和软件；

应用领域:

水泵试验测量控制系统，试压爆破检测仪，试压数据采集控制系统，比例变量柱塞泵试验测控系统，电机性能试验测量控制系统，动态扭矩加载试验台，钻机试验台，齿轮箱试验测量控制系统，灭火器阀门拧紧试验台，汽车转向器性能试验测控系统，液压泵试验测控系统，普通混凝土抗硫酸盐侵蚀试验测量控制系统，公路土工试验测控系统，公路工程沥青混合料试验测控系统，公路工程沥青混合料车辙试验测控系统

CYB-90S水泵试验测量控制系统



系统构成:

- 硬件：水泵试验台架；
控制台（包括工控机、信号采集控制器、参数显示仪表等）；测量传感器或变送器（转速、转矩、压力、流量、温度）。
- 软件：符合标准及用户需要的测控软件。

主要技术指标及功能:

- 三通道频率测量，可以测量频率信号输出的转速、扭矩参数和其它频率信号输出的传感器信号，测量范围0~20kHz，测量精度~0.1%；
- A/D通道最多为48（单端）/24（双端），测量范围4~20mA、0~5V、0~10V、0~±5V，A/D为12位或16位转换精度，系统最高采集速率：500kHz/S（所有通道总和）；
- 系统能实时显示、采集、储存水泵的流量、入口压力、出口压力、速度头、入口温度、出口温度、扬程、转矩、转速、输入功率、输出功率、效率、汽蚀余量以及换算到标准状况下的流量、扬程、输入功率、效率、汽蚀余量等国标要求的测量参数，绘制流量--扬程、流量--功率、流量--效率，汽蚀余量--扬程、入口压力--扬程曲线，打印试验报告。试验数据可实时与外挂大屏幕通讯显示；
- 系统软件操作简单、界面明晰，测量数据和曲线可自动或手动记录；
- 系统结构模块化而且简单，因而降低了系统成本，保证了测量的可靠性、精确度和重复度；
- 试验完成后，可以给出水泵等级判定数据。

软件界面:



概述:

水泵试验测量控制系统（CYB-90S）是我公司根据国家标准《GB/T 3216-2005 回转动力泵 水力性能验收试验》，结合各水泵厂现场的实际情况而开发设计的一套回转动力泵（离心泵、混流泵、轴流泵）水力性能及汽蚀试验的试验台，测量回转动力泵的水力性能和汽蚀试验参数，打印试验报告，绘制各种性能曲线。该试验台除手动和自动完成整个试验过程外，还可以作为水泵出厂时的出厂试验系统，试验完成后自动判别水泵等级。

技术特点:

- 试验泵类型：回转动力泵（离心泵、混流泵、轴流泵）
- 试验项目：性能试验、汽蚀试验

