

# 目录 Contents

<b>位移传感器类</b>	
TD-1 系列位移传感器	01
TDZ-1 系列位移传感器	02
TD 系列位移传感器	03
A156、191 等套筒式位移传感器	04
K156、186、191 等直径 38mm 位移传感	05
B151·36·09 系列带标尺指示传感器	06
TK 系列位移传感器	07
TD-2 绝对膨胀传感器	08
CZTD 系列位移传感器	09
UT-81 液位传感器	10
<b>角度传感器类</b>	
TDJ-1 角度位移传感器	11
TDJ-3 角度位移传感器	12
<b>转速传感器类</b>	
CS-1 转速传感器	13
CS-2 转速传感器	14
CS-3 转速传感器	15
<b>开关类</b>	
接近开关	16
<b>变送器类</b>	
220VAC 三线制变送器	17
24VDC 三线制变送器	18
TD 系列六线制变送器	19
TDJ 系列角度位移制变送器	20
LTM-3 三线制变送器	21
LTM-6 六线制变送器	22
<b>监视仪表类</b>	
TD-2、UT-81、TD-1 报警数显表	23
DZC-1 电子模拟转速表	24
DZC-2 电子模拟转速表	25
3C-1 智能式数字转速表	26
3C-1F 智能式数字转速表	27

3C-1 挂壁式智能数字转速表	28
3C-1F 挂壁式智能数字转速表	29
RZQW-03A 转速、撞击子监测装置	30

# TD-1 系列位移传感器

## 产品简介

TD-1 系列位移传感器（LVTD）是一款三线制直线位移传感器，采用差动电感为原理，把直线机械位移量转换成电信号来进行控制和测量。产品结构简单体积小、精度高、性能稳定、可靠性好、使用寿命长。它广泛应用于冶金、电力、机械等自动化控制行业。

## 用途

用于各种阀门的位移、油动机行程及各种机械的自动化控制与监测。



## 主要性能参数

- ◇ 量程范围：0-1000mm，共有 18 种规格；（见右表）
- ◇ 线性精度： $\leq 0.35\%$ ；
- ◇ 工作温度：常温型 $-40^{\circ}\text{C}$ - $120^{\circ}\text{C}$ ；耐温型 $-40^{\circ}\text{C}$ - $240^{\circ}\text{C}$ ；
- ◇ 灵敏度： $\leq 0.03\%$ 满量程输出/ $^{\circ}\text{C}$ 。
- ◇ 绝缘强度：500VAC，1 分钟
- ◇ 引出线：三根铁氟龙高温绝缘线，外加硅胶套管和不锈钢软管双重保护。

规格 (mm)	
0-10	0-350
0-20	0-400
0-35	0-450
0-50	0-500
0-100	0-600
0-150	0-700
0-200	0-800
0-250	0-900
0-300	0-1000

## 配套产品

- ◇ 220V 变送器      供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA；
- ◇ 24V 变送器      供电：24VDC，输出：4-20mA、1-5V 或 0-5V；
- ◇ 数显仪表      供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表      供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA，自带上、下报警输出触点与报警指示。

## 订货指南

1. 注明型号：（如 TD-1 普通型、TD-1W 耐温型；TD-1WM 耐温耐磨型）；
2. 注明行程：（如 0-100mm、0-150mm 等，非标准尺寸的传感器可以定制）；
3. 注明引出线长度：（标准长度 1 米，非标准如 3 米、5 米……20 米等均可定制）；
4. 如果订购的位移传感器有产品图号应需注明该产品图号；
5. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# TDZ-1 系列位移传感器

## 产品简介

TDZ-1-01 系列位移传感器是一款三线制直线位移传感器，采用差动电感为原理，把直线机械位移量转换成电信号来进行控制和测量。本产品采用特殊材料和结构，因此该产品使用寿命更长，产品结构简单、体积小、精度高、性能稳定、可靠性好。它广泛应用于冶金、电力、机械等自动化控制行业。



## 用途

用于各种阀门的位移、油动机行程及各种机械的自动化控制与监测。

## 主要性能参数

- ◇ 量程范围：0-425mm，共有 26 种规格；（见右表）
- ◇ 线性精度： $\leq 0.35\%$ ；
- ◇ 工作温度：常温型 $-40^{\circ}\text{C}-120^{\circ}\text{C}$ ；耐温型 $-40^{\circ}\text{C}-240^{\circ}\text{C}$ ；
- ◇ 灵敏度： $\leq 0.03\%$ 满量程输出/ $^{\circ}\text{C}$ 。
- ◇ 绝缘强度：500VAC，1 分钟
- ◇ 引出线：三根铁氟龙高温绝缘线，外加硅胶套管和不锈钢软管双重保护。

代号	规格	代号	规格
01	0-110	22	0-250
01A	0-110	23	0-215
02	0-160	24	0-270
03	0-200	25	0-340
04	0-250	26	0-350
05	0-300	31	0-50
11B	0-200	32	0-100
11	0-105	33	0-160
12B	0-250	41	0-52
12	0-275	42	0-90
13	0-425	43	0-130
20	0-70	44	0-70
21	0-175	45	0-160

## 配套产品

- ◇ 220V 变送器 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA；
- ◇ 24V 变送器 供电：24VDC，输出：4-20mA 或 0-5V；
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA，自带上、下报警输出触点与报警指示。

## 订货指南

1. 注明型号：（如 TDZ-1-31 普通型、TDZ-1W-31 耐温型、TDZ-1WM-31 耐温耐磨型）；
2. 注明行程：（如 0-100mm、0-160mm 等，非标准尺寸的传感器可以订购）；
3. 引出线：序号 01~04 为 1 米、31~33 为 2.5 米、其他均为 2 米；也可定制长度；
4. 如果订购的位移传感器有产品图号应需注明该产品图号；
5. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# TD 系列位移传感器

## 产品简介

TD 系列位移传感器（LVTD）是一款六线制直线位移传感器，采用差动变压器为原理，利用移动铁芯的位移变化量与其产生的电压输出成正比来进行自动测量与控制。产品结构简单、体积小、精度高、维护方便、可靠性好、使用寿命长。它广泛应用于冶金、电力、机械、水利、能源、工矿企业及自动化控制行业。产品各项性能均达到进口产品标准，可以代替进口产品使用。



## 用途

用于各种阀门的位移、油动机行程及各种机械的自动化控制与监测。

## 主要性能参数

- ◇ 量程范围：0-1000mm，共有 18 种规格；（见右表）
- ◇ 线性精度： $\leq 0.35\%$ ；
- ◇ 工作温度：常温型-40℃-120℃；耐温型-40℃-240℃；
- ◇ 灵敏度： $\leq 0.03\%$ 满量程输出/℃。
- ◇ 绝缘强度：500VAC，1 分钟
- ◇ 引出线：六根铁氟龙高温绝缘线，外加硅胶套管和不锈钢软管双重保护。

型号	规格	型号	规格
400TD	0-20	6000TD	0-300
500TD	0-25	7000TD	0-350
700TD	0-35	8000TD	0-400
1000TD	0-50	9000TD	0-450
2000TD	0-100	10000TD	0-500
2500TD	0-125	12000TD	0-600
3000TD	0-150	14000TD	0-700
4000TD	0-200	16000TD	0-800
5000TD	0-250	20000TD	0-1000

## 配套产品

- ◇ 变送器 供电：24VDC，输出：4-20mA、双输出：4-20mA、0-5V 或双路输出 4-20mA；
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-5VDC，自带上、下报警输出 触点与报警指示。

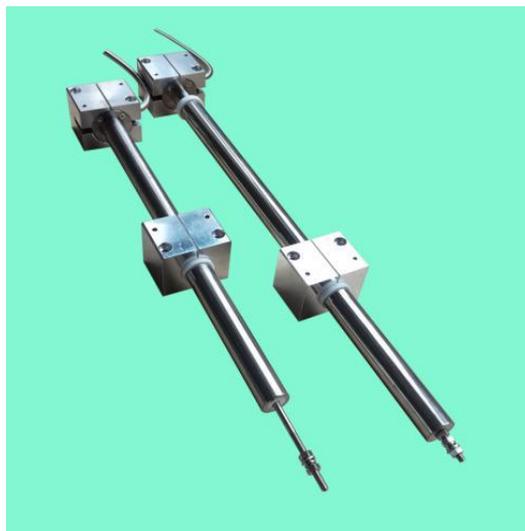
## 订货指南

1. 注明型号：（如 400TD 普通型、400TDW 耐温型；400TDWM 耐温耐磨型）；
2. 注明行程：（如 0-100mm、0-150mm 等，非标准尺寸的传感器可以订购）；
3. 注明引出线长度：（标准长度 1 米，非标准如 3 米、5 米……20 米等均可定制）；
4. 如果订购的位移传感器有产品图号应需注明该产品图号；
5. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# A156、191 等系列滑套式位移传感器

## 产品简介

本产品（LVTD）是一款六线制直线位移传感器，采用差动变压器为原理，利用移动铁芯的位移变化量与其产生的电压输出成正比来进行自动测量与控制。本产品采用特殊结构，因此该产品使用寿命长更长，并且具有结构简单、体积小、精度高、性能稳定、可靠性好。它广泛应用于汽轮机、机械等自动化控制行业。



## 用途

用于汽轮机的气门、调门、阀门及各种机械的自动化控制与监测。

## 主要性能参数

- ◇ 量程范围：0-300mm，共有 11 种规格；（见右表）
- ◇ 线性精度： $\leq 0.35\%$ ；
- ◇ 工作温度：常温型 $-40^{\circ}\text{C}$ - $120^{\circ}\text{C}$ ；耐温型 $-40^{\circ}\text{C}$ - $240^{\circ}\text{C}$ ；
- ◇ 灵敏度： $\leq 0.03\%$ 满量程输出/ $^{\circ}\text{C}$ 。
- ◇ 绝缘强度：500VAC，1 分钟
- ◇ 引出线：六根铁氟龙高温绝缘线，外加硅胶套管和不锈钢软管双重保护。

型号	规格 (mm)
A156 · 33 · 01 · 28	$0 \pm 5''$
A156 · 33 · 42 · 04	$0 \pm 5''$
A157 · 33 · 01 · 31	$0 \pm 2''$
B152 · 33 · 01 · 01 (2)	$0 \pm 5''$
191 · 36 · 09 · 01	$0 \pm 5''$
191 · 36 · 09 · 03	$0 \pm 2''$
191 · 36 · 09 · 05	$0 \pm 5''$
191 · 36 · 09 · 06	$0 \pm 5''$
181 · 36 · 06 · G01	0-150mm
181 · 36 · 06 · G02	0-200mm
181 · 36 · 06 · G03	0-300mm

## 配套产品

- ◇ 变送器 供电：24VDC，输出：4-20mA、双输出：4-20mA、0-5V 或双路输出 4-20mA；
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-5VDC，自带上、下报警输出触点与报警指示。

## 订货指南

1. 注明型号：（A156 · 33 · 01 · 28、型号后加 W 表示耐温型；）
2. 引出线长度：（尾号 05~06 为 1.2 米、03、31 为 1.8 米，其余均为 1 米）；
3. 如果订购的位移传感器有产品图号应需注明该产品图号；
4. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# K156、186、191 等 $\Phi$ 38mm 位移传感器

## 产品简介

本产品（LVTD）是一款六线制直线位移传感器，采用差动变压器为原理，利用移动铁芯的位移变化量与其产生的电压输出成正比来进行自动测量与控制。本产品采用特殊结构，因此该产品使用寿命长更长，并且具有结构简单、体积小、精度高、性能稳定、可靠性好。它广泛应用于汽轮机、机械等自动化控制行业。



## 用途

用于汽轮机的气门、调门、阀门的监测与控制。

## 主要性能参数

- ◇ 量程范围：0±254mm，共有十几种规格；（见右表）
- ◇ 线性精度： $\leq 0.35\%$ ；
- ◇ 工作温度：常温型-40℃-120℃；耐温型-40℃-240℃；
- ◇ 灵敏度： $\leq 0.03\%$ 满量程输出/℃。
- ◇ 绝缘强度：500VAC，1分钟
- ◇ 引出线：六根铁氟龙高温绝缘线，外加硅胶套管和不锈钢软管双重保护。

型号	规格
191·36·09·07	0±127
191·36·09·08	0±127
191·36·09·15	0±254
191·36·09·16	0±254
191·36·09·17	0±127
191·36·09·18	0±50.8
K156·33·42·08G01	0-150
K156·33·31·04G01	0-250
K156·33·31·04G02	0-250
186·33·01·06G01	0-100
186·33·31·02	0-100
186·33·01·06	0-100
186·36·01·07	0-200

## 配套产品

- ◇ 变送器 供电：24VDC，输出：4-20mA、双输出：4-20mA、0-5V 或双路输出 4-20mA 等；
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA，自带上、下报警输出触点与报警指示。

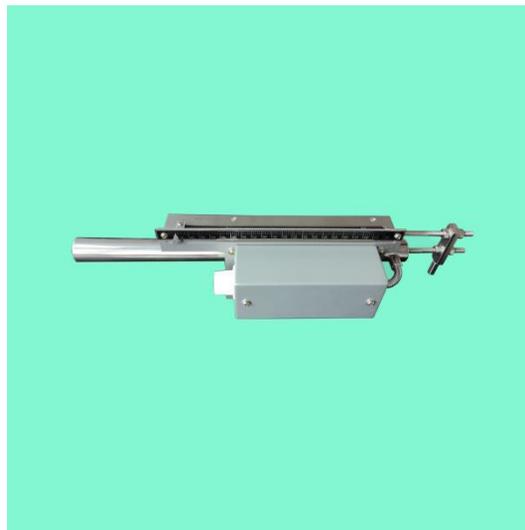
## 订货指南

1. 注明型号：（如 191·36·09·15，型号末尾加 W 表示耐温型；WM 表示耐温耐磨型）；
2. 注明行程：（如 0-100mm、0-150mm 等，非标准尺寸的传感器可另外订购）；
3. 注明引出线长度：（标准长度 1 米，非标准如 3 米、5 米……20 米等均可定制）；
4. 如果订购的位移传感器有产品图号应需注明该产品图号；
5. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# B151·36·09系列位移传感器

## 产品简介

本产品（LVTD）是一款六线制直线位移传感器，采用差动变压器为原理，利用移动铁芯的位移变化量与其产生的电压输出成正比来进行自动测量与控制。本产品采用标尺指示结构，可直观看出来位移运行位置，该产品使用寿命长，体积小、精度高、性能稳定、可靠性好。它广泛应用于汽轮机、机械、电力、冶金、工矿、等自动化控制行业。



## 用途

用于汽轮机的气门、调门、油动机行程、阀门的监测与控制。

## 主要性能参数

- ◇ 量程范围：0-250mm，共有十余种规格；（见右表）
- ◇ 线性精度： $\leq 0.35\%$ ；
- ◇ 工作温度： $-40^{\circ}\text{C}-120^{\circ}\text{C}$ ；
- ◇ 灵敏度： $\leq 0.03\%$ 满量程输出/ $^{\circ}\text{C}$ 。
- ◇ 绝缘强度：500VAC，1分钟
- ◇ 引出线：六根铁氟龙高温绝缘线，外加硅胶套管和不锈钢软管双重保护至金属接线盒内。

型号	规格
B151·36·09·G07	0-100
B151·36·09·G08	0-150
B151·36·09·G09	0-200
B151·36·09·G10	0-250
B151·36·09·G14	0-200
B151·36·09·G17	0-100
B151·36·09·G18	0-150
B151·36·09·G19	0-200
B151·36·09·G24	0-200
B151·36·09·G32	0-150
B151·36·09·G46	0-100

## 配套产品

- ◇ 变送器 供电：24VDC，输出：4-20mA、双输出：4-20mA、0-5V 或双路输出 4-20mA 等；
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA，自带上、下报警输出触点与报警指示。

## 订货指南

1. 注明型号：（如 B151·36·09·G07）；
2. 注明行程：（如 0-100mm、0-150mm 等，非标准尺寸的传感器可以定制）；
3. 如果订购的位移传感器有产品图号应需注明该产品图号；
4. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# TK 系列位移传感器

## 产品简介

本产品是一款六线制直线位移传感器，采用差动变压器为原理，利用移动铁芯的位移变化量与其产生的电压输出成正比来进行自动测量与控制。本产品采用滑套式结构，并且装有关节轴承，无需支架安装，且可对非直线运动的机械设备进行监测，该产品使用寿命长，体积小、精度高、性能稳定、可靠性好。广泛应用于汽轮机、机械、电力、冶金、工矿等自动化控制行业。

## 用途

用于汽轮机的气门、调门、油动机行程、阀门的监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 量程范围：0-500mm，共有十种规格；（见右表）
- ◇ 线性精度： $\leq 0.35\%$ ；
- ◇ 工作温度： $-40^{\circ}\text{C}$ - $120^{\circ}\text{C}$ ；
- ◇ 灵敏度： $\leq 0.03\%$ 满量程输出/ $^{\circ}\text{C}$ 。
- ◇ 绝缘强度：500VAC，1分钟
- ◇ 引出线：六根铁氟龙高温绝缘线，外加硅胶套管和不锈钢软管双重保护。

型号	规格（mm）
1000TK	0-50
2000TK	0-100
3000TK	0-150
4000TK	0-200
5000TK	0-250
6000TK	0-300
7000TK	0-350
8000TK	0-400
9000TK	0-450
10000TK	0-500

## 配套产品

- ◇ 变送器 供电：24VDC，输出：4-20mA、双输出：4-20mA、0-5V 或双路输出 4-20mA 等；
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA，自带上、下报警输出触点与报警指示。

## 订货指南

1. 注明型号：（如 B151·36·09·G07）；
2. 注明行程：（如 0-100mm、0-150mm 等，非标准尺寸的传感器可以定制）；
3. 注明引出线长度：（标准长度 1 米，非标准如 3 米、5 米……20 米等均可定制）；
4. 如果订购的位移传感器有产品图号应需注明该产品图号；
5. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# TD-2 绝对膨胀传感器

## 产品简介

TD-2 型绝对膨胀传感器是为汽轮机组绝对膨胀位移所设计的传感器，当机壳膨胀时，传感器顶杆随着膨胀向 LVDT 内部移动，引起 LVDT 信号发生变化。本公司另一款 TD-2Y 型是一款有源型绝对膨胀传感器，将传感器与变送器结合为一体式，该款产品供电 24VDC，直接输出 4-20mA 模拟信号

## 用途

用于对汽轮机起动或在线运行期间产生的热膨胀监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 量程范围：0-25mm、0-35mm、0-50mm，可定制 0-80mm 与 0-100mm
- ◇ 线性精度：≤0.35%；
- ◇ 工作温度：≤100℃；
- ◇ 工作方式：连续
- ◇ 出线方式：①航插型（默认）、②三铁氟龙高温绝缘线，外加硅胶套管和不锈钢软管双重保护、③航插接电缆线

## 配套产品

- ◇ 变送器 供电：220VAC、24VDC，输出：4-20mA、0-5V、0-10mA 等
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA，自带上、下报警输出触点与报警指示。

## 订货指南

1. 注明型号：TD-2、TD-2Y；
2. 注明行程：（如 0-35mm、0-50mm 等，非标准尺寸的传感器可以定制）；
3. 注明出线方式：航插接电缆线请说明；
4. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# CZTD-1 磁致伸缩位移传感器

## 产品简介

该产品由不锈钢管（测杆）、磁致伸缩线（波导线）、可移动磁环和电子部件组成，是采用磁致伸缩为原理的高精度超长行程绝对位置测量传感器，由于采用非接触测量方式，使用寿命长。

## 用途

应用于涡轮机和调速器控制、港口机械集装箱管理、伺服液压汽缸、油缸活塞位置反馈或预置、注塑机模板定位与监测、铸锻机床位移控制和木材加工定位控制等。



## 主要性能参数

- ◇ 输入电压：24VDC
- ◇ 输出形式：4~20mA 或 20~4mA 0~10VDC 或 10~0VD
- ◇ 非线性度：<0.5%
- ◇ 分辨率：0.002% FS
- ◇ 重复性：0.002% FS
- ◇ 工作温度：-20℃~70℃
- ◇ 灵敏度受温度影响：小于 0.03%满刻度输出/℃
- ◇ 引出线：PVC 电缆

行程选择 mm	100	400	900
	150	450	1000
	200	500	1200
	250	600	1500
	300	700	1800
	350	800	2000
输出信号选择	a.	DC4-20mA	
	b.	DC20-4mA	
	c.	DC0-10V	
	d.	DC10-0V	

## 配套产品

- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；
- ◇ 报警数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA 或 0-10mA，自带上、下报警输出触点与报警指示。

## 订货指南

1. 注明型号；
2. 注明行程，输出信号；

# UT-81 液位传感器

## 产品简介

UT-81 型油箱油位传感器是利用磁致伸缩原理研制的线性液位传感器，它通过法兰固定于被测油箱上部，传感器下管浸入油箱油液内，下管内浮球随油液上、下浮动，导杆内波导丝根据浮球的移动位置可精确测出油液位置。具有简单、可靠、精度高和使用方便的优点。

## 用途

主要用于测量汽轮机油箱油位，也广泛应用于其它行业。适用于各种易受油渍、溶液、尘埃污染和高压、高振荡的恶劣工作环境。



## 主要性能参数

- ◇ 线性量程： 200mm~6000mm（特殊规格可订制）；
- ◇ 输出讯号： 4~20mA；
- ◇ 传感器精度： 0.5 级 ；
- ◇ 报警输出： 具有“上报警”、“下危险”两档设置，当测量值超限时，面板上对应的 LED 灯发光指示，且内部继电器动作常开接点闭合，继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A；
- ◇ 电源： 220VAC 5W；
- ◇ 环境要求：
  - \* 被测介质无腐蚀性、周围无强磁场或强电流导体等场合；
  - \* 被测介质温度： <math>< 85\text{ }^{\circ}\text{C}</math>；
  - \* 震动环境： <math>< 2.3\text{g}</math>
  - \* 存储温度： <math>-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}</math>；
  - \* 相对湿度： 20~90%（非冷凝）；

## 配套产品

UT-81 型监视仪表 供电： 220VAC

## 订货指南

1. 注明使用行程范围；
2. 如配监视仪表，请另外注明。

# TDJ-1 角度位移传感器

## 产品简介

TDJ-1 型角度位移传感器是把机械转动的变化量转换为电量来进行自动测量与控制。表盘可清晰指示当前所处角度。本产品测量范围大、体积小、精度高、性能稳定、可靠性好、使用寿命长。它广泛应用于电力行业、各种机械等自动化控制行业。

## 用途

用于发电行业的蝶阀转角及机械自动化的监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 线性量程：0° ~350°（顺时针或逆时针方向，也可另外订购任意角度）
- ◇ 精度：0.5 级
- ◇ 变送器输出讯号：4~20mA
- ◇ 变送器工作电压：DC24V（变送器）
- ◇ 传感器工作温度：-40℃~125℃
- ◇ 寿命：1000 万次以上
- ◇ 功率（60℃时）：3W
- ◇ 电气标准转角：350°
- ◇ 机械转角方式：360°
- ◇ 绝缘电阻：≥500M（DC 500V）
- ◇ 输出平滑性：<0.1%
- ◇ 分辨力：趋于无限小

## 配套产品

- ◇ 变送器 供电：24VDC，输出：4-20mA、或双路输出 4-20mA 等；
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；

## 订货指南

1. 注明转角度数：（如 0-100°、0±90° 等）
2. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# TDJ-3 角度位移传感器

## 产品简介

TDJ-3 型角度位移传感器是把机械转动的变化量转换为电量来进行自动测量与控制。它是有传感器与变送器两部分组成。本产品测量范围大、体积小、精度高、性能稳定、可靠性好、使用寿命长。它广泛应用于电力行业、各种机械等自动化控制行业。

## 用途

用于发电行业的蝶阀转角及机械自动化的监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 线性量程：0° ~350° （顺时针或逆时针方向，也可另外订购任意角度）
- ◇ 精度：0.5 级
- ◇ 变送器输出讯号：4~20mA
- ◇ 变送器工作电压：DC24V
- ◇ 传感器工作温度：-40℃~125℃
- ◇ 寿命：1000 万次以上
- ◇ 功率（60℃时）：3W
- ◇ 电气标准转角：350°
- ◇ 机械转角方式：360°
- ◇ 绝缘电阻：≥500M（DC 500V）
- ◇ 输出平滑性：<0.1%
- ◇ 分辨力：趋于无限小

## 配套产品

- ◇ 变送器 供电：24VDC，输出：4-20mA、或双路输出 4-20mA 等；
- ◇ 数显仪表 供电：220VAC，输出：4-20mA；

## 订货指南

1. 注明转角度数：（如 0-100°、0±90° 等）；
2. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称；
3. 注明引出线长度：（标准长度 2 米，非标准如 5 米、10 米……20 米等均可定制）。

# CS-1 系列转速传感器

## 产品简介

CS-1 系列磁电式转速传感器是利用电磁感应原理，将输入的转动速度转换成线圈中的感应电势输出。它直接将被测物体的机械能量转换成电信号输出，工作时不需外加电源，信号稳定、可靠。它体积小，结构简单，可以在水、油、汽、潮湿等各种恶劣环境中使用。广泛应用于水泵、汽轮机等各种旋转类机械的轴转速测量与控制。

## 用途

用于汽轮机、水轮机、各种旋转机械的转速监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 阻值：低阻（250Ω）、高阻（500Ω）±10%；
- ◇ 绝缘电阻：≥500MΩ；
- ◇ 引线长度：2米；
- ◇ 工作温度：常温型-40℃-120℃；耐温型-40℃-240℃；
- ◇ 输出信号：（以下为 500Ω 传感器测试数据）

转速 1000 转/分，输出大于 5Vp-p；

转速 2000 转/分，输出大于 10Vp-p；

转速 3000 转/分，输出大于 15Vp-p；

- ◇ 选择配套齿形：渐开式齿形。（齿轮模数：2-4，齿宽 b 大于 5mm）

$$m = \frac{d}{z} = \frac{d_a}{z+2} = \frac{p}{\pi} \quad h = 2.25 \times m \quad (m: \text{模数} \quad z: \text{齿数} \quad p: \text{节数})$$

## 配套产品

- ◇ 3C-1 智能转速表 供电：220VAC，输出：4-20mA、自带报警指示和输出触点；
- ◇ RZQW-03A 撞击子转速表 供电：220VAC，输出：4-20mA 自带报警指示和输出触点；
- ◇ DZC-1、DZC-2 模拟转速表 供电：220VAC 或 24VDC、自带报警指示和输出触点。

## 订货指南

1. 注明型号：（如 CS-1 表示普通型，CS-1W 表示耐温型）；
2. 注明转速传感器的规格（“高阻”或“低阻”、特殊阻值可以定制）；
3. 注明螺纹规格（如 M16×1、M14×1、M12×1，特殊规格可以定制）；
4. 注明引出线长度：（标准长度 2 米，非标准如 3 米、5 米……20 米等均可定制）；
5. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# CS-2 系列转速传感器

## 产品简介

CS-2 型是一款有源转速传感器，传感器是通过磁力线密度的变化为原理，在磁力线穿过传感器上的感应元件时，产生霍尔电势。传感器内的元件在产生霍尔电势后会将其转换为电信号输出。供电：24VDC。可以在水、油、汽、潮湿等各种恶劣环境中使用。广泛应用于水泵、汽轮机等各种旋转类机械的轴转速测量与控制。



## 用途

用于汽轮机、水轮机、各种旋转机械的转速监测与控制（也可用于各种低转速的测量控制）。

## 主要性能参数

- ◇ 供电电压：DC5V-DC24V；
- ◇ 输出信号：近似电源电压值；

$$f = \frac{n}{60} z \quad n = \text{被测量转速、} z = \text{齿轮齿数或圆盘孔数、为便于计算 } Z \text{ 一般为 } 60, \text{ 齿}$$

轮模数应不小于 2。

- ◇ 绝缘电阻：≥250MΩ；
- ◇ 引线长度：2 米
- ◇ 工作温度：常温型-20℃-70℃

## 配套产品

- ◇ 3C-1 或 3C-1F 智能转速表 供电：220VAC，输出：4-20mA、自带报警指示和输出触点；
- ◇ RZQW-03A 撞击子转速表 供电：220VAC，输出：4-20mA 自带报警指示和输出触点；

## 订货指南

1. 注明型号；
2. 注明螺纹规格（如 M16×1、M14×1、M12×1，特殊规格可以定制）；
3. 注明引出线长度：（标准长度 2 米，非标准如 3 米、5 米……20 米等均可定制）；
4. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

## CS-3 系列转速传感器

### 产品简介

CS-3 型转速传感器是一种对接近的金属物体有“感知”能力的转速传感器（也称为接近开关和位移传感器）。是利用本身对接近物体的感特性来达到控制的目的。本传感器是一款有源转速传感器，供电：24VDC，输出信号近似电源电压值。它体积小，结构简单，可以在水、油、汽、潮湿等各种恶劣环境中使用。广泛应用于水泵、汽轮机等各种旋转类机械的轴转速测量与控制。



### 用途

用于汽轮机、水轮机、各种旋转机械的转速监测与控制（也可用于各种低转速的测量控制，适合铁、钢、铝、铜、镍等各种金属的齿轮）。

### 主要性能参数

- ◇ 供电电压：DC12V-DC30V；
- ◇ 输出信号：近似电源电压值；
- ◇ 转速范围：1-4000 转（4-60 齿）、1-14000 转（1-3 齿）
- ◇ 绝缘电阻： $\geq 250M\Omega$ ；
- ◇ 安装间隙： $\leq 1.5mm$ ，最佳安装间隙 0.8-1.2mm；
- ◇ 测量精度：正负一个脉冲；
- ◇ 引线长度：2 米
- ◇ 工作温度：常温型-20℃-70℃

### 配套产品

- ◇ 3C-1、3C-1F 智能转速表 供电：220VAC，输出：4-20mA、自带报警指示和输出触点；
- ◇ RZQW-03A 撞击子转速表 供电：220VAC，输出：4-20mA 自带报警指示和输出触点；

### 订货指南

1. 注明型号；
2. 注明螺纹规格（如 M16×1、M14×1、M12×1，特殊规格可以定制）；
3. 注明引出线长度：（标准长度 2 米，非标准如 3 米、5 米……20 米等均可定制）；
4. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# 接近开关

## 产品简介

JKG-1 型接近开关是一种对接近的金属物体有“感知”能力的传感器（也称为接近开关和位移传感器）。是利用本身对接近物体的感特性来达到控制开关通或断的目的。本传感器是一款有源转速传感器，供电：24VDC，输出信号近似电源电压值。它体积小，结构简单，性能稳定、可靠性好、使用寿命长。

## 用途

用于航空，航天技术以及各种自动化控制等行业的控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电电压：DC12V-DC30V；
- ◇ 输出信号：近似电源电压值；
- ◇ 监测距离：≤2mm
- ◇ 绝缘电阻：≥500MΩ；
- ◇ 引线长度：3 米
- ◇ 工作温度：常温型-20℃-85℃

## 订货指南

1. 注明型号；
2. 注明螺纹规格（如 M12×1、M14×1、M16×1，特殊规格可以定制）；
3. 注明引出线长度：（标准长度 2 米，非标准如 3 米、5 米……20 米等均可定制等）；
4. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# 220VAC 三线制位移变送器

## 产品简介

TD-1 型 220VAC 位移变送器是专为三线制位移传感器配套的变送器，它是将位移传感器的信号采集后，分析、转换成模拟量，再由内部电路运算、放大输出。供电 220VAC；输出有 4-20mA、0-10mA、0-5V、1-5V 等。它体积小、性能稳定、抗干扰能力强、可靠性高等优点。适合于三线制位移传感器的监测和控制。广泛应用于各种自动化控制行业。

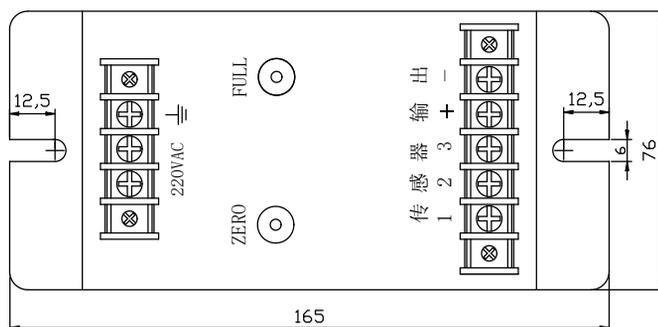


## 用途

用于三线位移传感器的监测与控制。

## 主要性能参数

- ◇ 供电：220VAC；
- ◇ 输出：4-20mA、0-10mA、0-5V、1-5V；默认（4-20mA）
- ◇ 负载： $\leq 500 \Omega$ ；
- ◇ 功耗： $\leq 5W$ ；
- ◇ 工作温度： $0^{\circ}C-70^{\circ}C$ ；
- ◇ 外形尺寸：长 165mm $\times$ 宽 76mm $\times$ 高 65mm



## 配套产品

TD-1、TDZ-1-01、TD-2、及 UT-81 系列各种行程的传感器；

## 订货指南

1. 注明变送器的使用行程；
2. 注明变送器的输出类型；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# 24VDC 三线制位移变送器

## 产品简介

TD-1 型 24VDC 位移变送器是专为三线制位移传感器配套的变送器，它是将位移传感器的信号采集后，分析、转换成模拟量，再由内部电路运算、放大输出。供电 24VDC 输出有 4-20mA、0-10mA、0-5V、1-5V 等。它体积小、性能稳定、抗干扰能力强、可靠性高等优点。适合于三线制位移传感器的监测和控制。广泛应用于各种自动化控制行业。

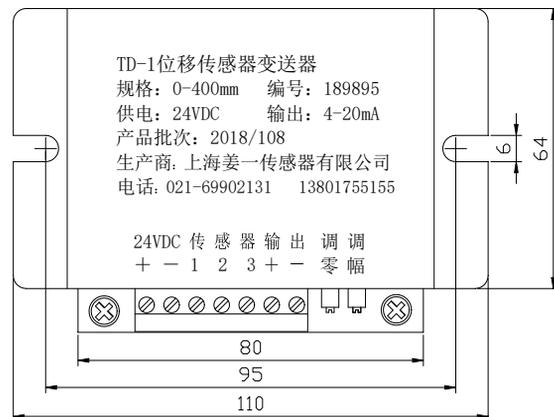


## 用途

用于三线位移传感器的监测与控制。

## 主要性能参数

- ◇ 供电：24VDC；
- ◇ 输出：4-20mA、0-10mA、1-5V、两路 4-20mA 输出，默认单输出 4-20mA；
- ◇ 负载： $\leq 500\Omega$ ；
- ◇ 功耗： $\leq 5W$ ；
- ◇ 工作温度： $0^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$ ；
- ◇ 外形尺寸：长 110mm×宽 64mm×高 40mm



## 配套产品

TD-1、TDZ-1-01、TD-2、及 UT-81 等系列各种行程的传感器；

## 订货指南

1. 注明变送器的使用行程；
2. 注明变送器的输出类型；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# TD 系列位移变送器

## 产品简介

TD 系列位移变送器是专为六线制位移传感器配套的变送器，它是将位移传感器的信号采集后，分析、转换成模拟量，再由内部电路运算、放大输出。供电 24DC；输出有 4-20mA、0-10mA、0-5V、1-5V 等。它体积小、性能稳定、抗干扰能力强、可靠性高等优点。适合于我公司所有六线制位移传感器的监测和控制。广泛应用于各种自动化控制行业。

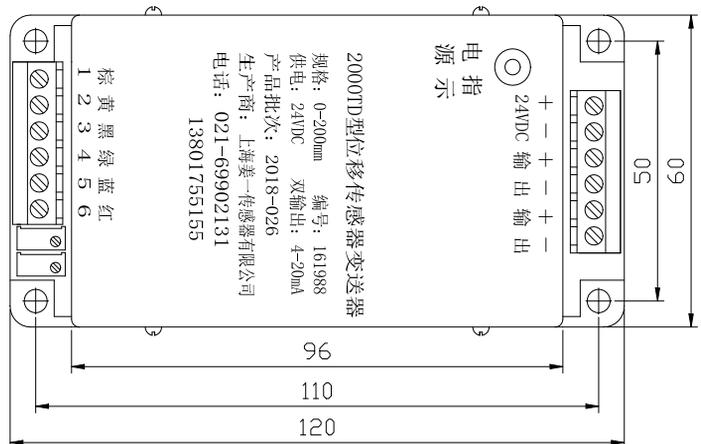
## 用途

用于六线位移传感器的监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：24VDC；
- ◇ 输出：4-20mA、双输出 4-20mA，0-5V 或两路 4-20mA，默认单输出 4-20mA；
- ◇ 负载：≤ 500Ω；
- ◇ 功耗：≤5W；
- ◇ 工作温度：0℃-70℃；
- ◇ 外形尺寸：长 120mm×宽 60mm×高 40mm



## 配套产品

适用于本公司的所有型号的六线制位移传感器，（如 2000TD、1000TK、703·00·65·G、A156·33·01·28、191·36·09·01、B151·36·09·04-010、268·33·01·01（3）、B151·36·09·G07……

## 订货指南

1. 注明变送器的使用行程；
2. 注明变送器的输出类型；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# TDJ 系列角度变送器

## 产品简介

TDJ 系列变送器是专为角度传感器配套的变送器，它是将角度传感器的信号采集后，分析、转换成模拟量，再由内部电路运算、放大输出。供电 24VDC；输出：4-20mA。它体积小、性能稳定、抗干扰能力强、可靠性高等优点。适合于我公司所有角度传感器的监测和控制。广泛应用于各种自动化控制行业。

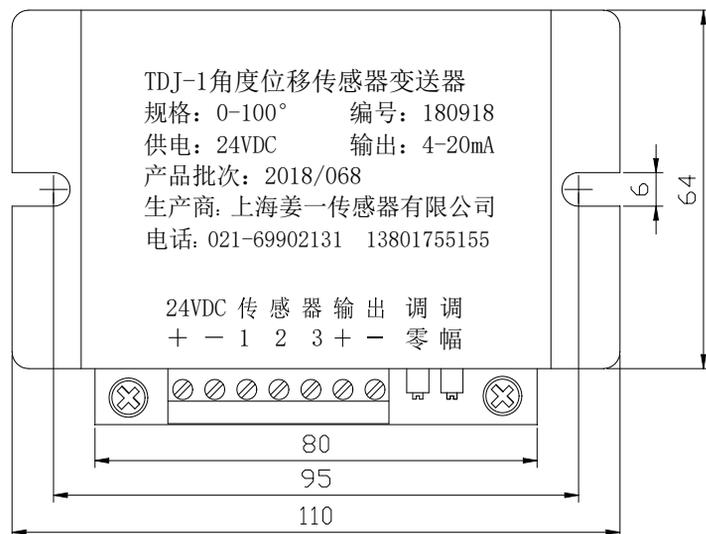
## 用途

用于角度传感器的监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：24VDC；
- ◇ 输出：4-20mA；
- ◇ 负载：≤ 2KΩ；
- ◇ 功耗：≤5W；
- ◇ 工作温度：0℃-70℃；
- ◇ 外形尺寸：长 110mm×宽 64mm×高 40mm



## 配套产品

TDJ-1、TDJ-2、TDJ-3、TDJ-4 各种规格的角度传感器；

## 订货指南

1. 注明变送器的使用行程；
2. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# LTM-3 三线制位移变送器

## 产品简介

LTM-3 系列变送器是专为三线制位移传感器配套的变送器，它是将位移传感器的信号采集后，分析、转换成模拟量，再由内部电路运算、放大输出。供电 24VDC；输出：4-20mA。它体积小、性能稳定、抗干扰能力强、可靠性高等优点。适合于我公司所有角度传感器的监测和控制。广泛应用于各种自动化控制行业。

## 用途

用于角度传感器的监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：24VDC，最大功耗为 90mA；
- ◇ 输出：4-20mA 或 0-10mA；
- ◇ 负载：≤ 800 Ω；
- ◇ 工作温度：-30℃-70℃；
- ◇ 外形尺寸：100mm(高) x 17.5mm(宽) x 115mm(深)
- ◇ 安装方式：标准 DIN-3 导轨安装
- ◇ 报警指示：传感器断线时，OK 灯自动闪烁报警
- ◇ 接线指示：



## 配套产品

各种规格的三线制位移传感器。

## 订货指南

1. 注明变送器的型号；
2. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。

# LTM-6 六线制位移变送器

## 产品简介

LTM-6 系列变送器是专为六线位移传感器配套的变送器，它是将位移传感器的信号采集后，分析、转换成模拟量，再由内部电路运算、放大输出。供电 24VDC；输出：4-20mA。它体积小、性能稳定、抗干扰能力强、可靠性高等优点。适合于我公司所有角度传感器的监测和控制。广泛应用于各种自动化控制行业。

## 用途

用于角度传感器的监测与控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：24VDC，最大功耗为 90mA；
- ◇ 输出：4-20mA 或 0-10mA；
- ◇ 负载：≤ 800 Ω；
- ◇ 工作温度：-30℃-70℃；
- ◇ 外形尺寸：100mm(高) x 17.5mm(宽) x 115mm(深)
- ◇ 安装方式：标准 DIN-3 导轨安装
- ◇ 报警指示：传感器断线时，OK 灯自动闪烁报警
- ◇ 接线指示：



## 配套产品

各种规格的六线制位移传感器。

## 订货指南

1. 注明变送器的型号；
2. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。

# 位移报警监测仪表

## 产品简介

本检测装置是一款多用途位移监测仪表，数字显示方式能准确显示当前位移传感器运行的位置。该显示仪表是将显示与变送器合二为一，使用时直接输入位移信号，不需要外接变送器。该数字仪表具有稳定可靠、指示准确、防震性好、使用寿命长等特点。



## 用途

适用于 UT-81 系列等液位传感器的监测，同一款产品有 TD-1、TD-2 型等。

## 主要性能参数

- ◇ 供电：电压 AC220V $\pm$ 10%；频率 50Hz $\pm$ 4%；功耗 $<$ 10W。
- ◇ 输入信号：UT-81 液位传感器信号；
- ◇ 显示方式：四位数码管显示。
- ◇ 测量范围：0 $\pm$ 999 mm
- ◇ 报警触点：当测量值超限时，面板上对应的 LED 灯发光指示，且后背板继电器动作常开接点闭合，继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A ；
- ◇ 环境要求：
  - \* 周围无腐蚀性、无强磁场等场合；
  - \* 使用温度：0 $\sim$ 65 $^{\circ}$ C；
  - \* 存储温度：-40 $^{\circ}$ C $\sim$ 70 $^{\circ}$ C；
  - \* 相对湿度：20 $\sim$ 90%（非冷凝）。
- ◇ 外形尺寸：160mm(宽) $\times$ 80mm(高) $\times$ 250mm(深)；
- ◇ 开孔尺寸：152mm(宽) $\times$ 76mm(高)；
- ◇ 重量： $\leq$ 1.5kg。

## 配套产品

UT-81 液位传感器系列，也可定制为 TD-1、TD-2 的配套产品；

## 订货指南

3. 注明仪表的型号；
4. 注明仪表的使用行程；
5. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称。

# DZC-1 电子模拟转速表

## 产品简介

DZC-1 电子转速表属于非机械接触仪表，表头用船用防震表，抗机械冲击性能高，可广泛用于现场显示汽轮机、压缩机、柴油机、鼓风机等旋转设备的转速。该表采用先进变换器线路与表头一体化结构，使工作更可靠、测量更精准。法兰式底座，使安装更方便。该表设有超速闪光报警及报警联动的信号输出功能，使被测设备运行更安全。

## 用途

适用于各种旋转机械在启动、停止及运行过程中转速变化趋势的监测。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：电压 AC220V、DC24V；
- ◇ 输入信号：CS-1 传感器信号；
- ◇ 显示方式：指针显示；
- ◇ 测量范围：0-1000 转/分、0-4500 转/分、0-10000 转/分；
- ◇ 超速报警值设定：680 转、3200 转、6800 转；
- ◇ 超速联动开关容量：DC28V/1A；
- ◇ 环境要求：
  - \* 周围无腐蚀性、无强磁场等场合；
  - \* 使用温度：0~65℃；
  - \* 存储温度：-40℃~70℃；
  - \* 相对湿度：20~90%（非冷凝）。
- ◇ 外形尺寸：144mm(宽) × 205mm(高) × 115mm(深)；
- ◇ 重量：1.5kg。

## 配套产品

CS-1 磁阻式转速传感器。

## 订货指南

1. 注明仪表的型号及供电方式；
2. 注明仪表的测量范围；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。

# DZC-2 电子模拟转速表

## 产品简介

DZC-2 电子转速表属于非机械接触仪表，表头用船用防震表，抗机械冲击性能高，可广泛用于显示汽轮机、压缩机、柴油机、鼓风机等旋转设备的转速。该表采用嵌入式结构，可安装在监控室或安装在集控柜中。内部采用先进的变换器线路与表头一体化结构，使工作更可靠、测量更精准。该表设有超速闪光报警及报警联动的信号输出功能，使被测设备运行更安全。

## 用途

适用于各种旋转机械在启动、停止及运行过程中转速变化趋势的监测。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：电压 AC220V、DC24V；
- ◇ 输入信号：CS-1 传感器信号；
- ◇ 显示方式：指针显示；
- ◇ 测量范围：0-1000 转/分、0-4500 转/分、0-10000 转/分；（特殊量程可定做）
- ◇ 超速报警值设定：680 转、3200 转、6800 转；（可根据客户要求设定）
- ◇ 超速联动开关容量：DC28V/1A；
- ◇ 环境要求：
  - \* 周围无腐蚀性、无强磁场等场合；
  - \* 使用温度：0~65℃；
  - \* 存储温度：-40℃~70℃；
  - \* 相对湿度：20~90%（非冷凝）。
- ◇ 外形尺寸：144mm(宽) × 144mm(高) × 80(深)；
- ◇ 重量：0.5kg。

## 配套产品

CS-1 磁阻式转速传感器。

## 订货指南

1. 注明仪表的型号及供电方式；
2. 注明仪表的测量范围；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。

# 3C-1 智能式数字转速表

## 产品简介

3C-1 智能式数字转速表主要用于机械设备的旋转轴单向转速监测，可以测量机械旋转轴的转速及周波，并能记录机械运转过程中达到的最高转速，便于检查。为了满足不同用户的需求，该仪表可以由用户自行设定齿数、电流输出方式(4-20mA 0-10mA) 危险值及报警值，仪表可与 DCS、PLC 或记录仪连接。该仪表具有稳定可靠、指示准确、防震性好、使用寿命长等特点。

## 用途

适用于汽轮机、压缩机水轮机等各种旋转机械的轴转速监测和控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：电压 AC220V；
- ◇ 输入信号：CS-1、CS-2 传感器信号或幅度为 20mV~30V 的脉冲或正弦波；
- ◇ 显示方式：五位数码管，显示范围 0~9999r/min；
- ◇ 模拟输出：DC4~20mA 或 0~10mA，对应的转速由用户在满量程范围内设定；
- ◇ 齿数：测速齿轮的齿数 1~99 齿范围内可任选，默认 60 齿；
- ◇ 负载电阻： $\leq 500 \Omega$ ；
- ◇ 报警输出：具有“报警”、“危险”两档设置，当测量值超限时，面板上对应的 LED 灯发光指示，且后背板继电器动作常开接点闭合，继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A；
- ◇ 数据保存：仪表能自动保存和查看转速的历史峰值和到达时间，仪表设置的数据和记录历史参数在停电后能长期保存
- ◇ 仪表具有上电和掉电误报警抑制功能，在上电后的 30~45 秒能自锁报警输出；
- ◇ 环境要求：
  - \* 周围无腐蚀性、无强磁场等场合；
  - \* 使用温度：0~65 °C；
  - \* 存储温度：-40°C~70°C；
  - \* 相对湿度：20~90%（非冷凝）；
- ◇ 安装尺寸：152mm(宽) × 76mm(高)；
- ◇ 重量：1kg。

## 配套产品

CS-1 磁阻式转速传感器。

## 订货指南

1. 注明仪表的型号；
2. 选择安装方式：嵌入式（柜式）；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。

# 3C-1F 智能式数字转速表

## 产品简介

3C-1F 智能式数字转速表主要用于机械设备旋转轴的双向转速监测，即对机械轴转速监测的同时，能对机械轴的反向旋转进行识别和保护。仪表的输入信号来自两路 CS-3 转速传感器，两支传感器成 90 度夹角安装。仪表设定的参数和运行中记录的最高转速，断电后数据不会丢失。该仪表具有稳定可靠、指示准确、防震性好、使用寿命长等特点。

## 用途

适用于汽轮机、压缩机水轮机等各种旋转机械的轴转速监测和控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：电压 AC220V；
- ◇ 输入信号：两只 CS-3 传感器信号；
- ◇ 显示方式：五位数码管，显示范围 0~9999r/min；
- ◇ 模拟输出：DC4~20mA 或 0~10mA，对应的转速由用户在满量程范围内设定；
- ◇ 齿数：3 齿；
- ◇ 负载电阻： $\leq 500 \Omega$ ；
- ◇ 报警输出：具有“报警”、“危险”两档设置，当测量值超限时，面板上对应的 LED 灯发光指示，且后背板继电器动作，常开接点闭合，继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A；
- ◇ 反转报警输出：反转时面板上对应的 LED 灯发光，且相应的继电器动作，常开接点闭合，继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A；
- ◇ 数据保存：仪表能自动保存和查看转速的历史峰值和到达时间，仪表设置的数据和记录历史参数在停电后能长期保存
- ◇ 仪表具有上电和掉电误报警抑制功能，在上电后的 30~45 秒能自锁报警输出；
- ◇ 环境要求：
  - \* 周围无腐蚀性、无强磁场等场合；
  - \* 使用温度：0~65℃；
  - \* 存储温度：-40℃~70℃；
  - \* 相对湿度：20~90%（非冷凝）；
- ◇ 安装尺寸：152mm(宽) × 76mm(高)；
- ◇ 重量：1kg。

## 配套产品

CS-3 感应式转速传感器两只。

## 订货指南

1. 注明仪表的型号；
2. 选择安装方式：嵌入式（柜式）；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。

# 3C-1 挂壁式智能数字转速表

## 产品简介

3C-1 智能挂壁式数字转速表主要用于机械设备的旋转轴单向转速监测，可以测量机械旋转轴的转速及周波，并能记录机械运转过程中达到的最高转速，便于检查。为了满足不同用户的需求，该仪表可以友用户自行设定齿数、电流输出方式(4-20mA、0-10mA)危险值及报警值，仪表可与 DCS、PLC 或记录仪连接。该仪表具有稳定可靠、指示准确、安装方便、使用寿命长等特点。

## 用途

适用于汽轮机、压缩机水轮机等各种旋转机械的轴转速监测和控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：电压 AC220V；
- ◇ 输入信号：CS-1、CS-2 传感器信号或幅度为 20mV~30V 的脉冲或正弦波；
- ◇ 显示方式：五位数码管，显示范围 0~9999r/min；
- ◇ 模拟输出：DC4~20mA 或 0~10mA，对应的转速由用户在满量程范围内设定；
- ◇ 齿数：测速齿轮的齿数 1~99 齿范围内可任选，默认 60 齿；
- ◇ 负载电阻： $\leq 500 \Omega$ ；
- ◇ 报警输出：具有“报警”、“危险”两档设置，当测量值超限时，面板上对应的 LED 灯发光指示，且后背板继电器动作常开接点闭合，继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A；
- ◇ 数据保存：仪表能自动保存和查看转速的历史峰值和到达时间，仪表设置的数据和记录历史参数在停电后能长期保存
- ◇ 仪表具有上电和掉电误报警抑制功能，在上电后的 30~45 秒能自锁报警输出；
- ◇ 环境要求：
  - a 周围无腐蚀性、无强磁场等场合；
  - b 使用温度：0~65℃；
  - c 存储温度：-40℃~70℃；
  - d 相对湿度：20~90%（非冷凝）；
- ◇ 外形尺寸：290mm(高) × 190mm(宽) × 90(深)；
- ◇ 重量：2.5kg。

**配套产品** CS-1 磁阻式转速传感器。

## 订货指南

1. 注明仪表的型号；
2. 选择安装方式：挂壁式；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。

# 3C-1F 挂壁式智能数字转速表

## 产品简介

3C-1F 智能挂壁式数字转速表主要用于机械设备旋转轴的双向转速监测，即对机械轴转速监测的同时，能对机械轴的反向旋转进行识别和保护。仪表的输入信号来自两路 CS-3 转速传感器，两支传感器成 90 度夹角安装。仪表设定的参数和运行中记录的最高转速，断电后数据不会丢失。该仪表具有稳定可靠、指示准确、防震性好、便于安装、使用寿命长等特点。

## 用途

适用于汽轮机、压缩机水轮机等各种旋转机械的轴转速监测和控制。



## 主要性能参数

- ◇ 供电：电压 AC220V；
- ◇ 输入信号：两只 CS-3 传感器信号；
- ◇ 显示方式：五位数码管，显示范围 0~9999r/min；
- ◇ 模拟输出：DC4~20mA 或 0~10mA，对应的转速由用户在满量程范围内设定；
- ◇ 齿数：3 齿；
- ◇ 负载电阻： $\leq 500 \Omega$ ；
- ◇ 报警输出：具有“报警”、“危险”两档设置，当测量值超限时，面板上对应的 LED 灯发光指示，且后背板继电器动作，常开接点闭合，继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A；
- ◇ 反转报警输出：反转时面板上对应的 LED 灯发光，且相应的继电器动作，常开接点闭合，继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A；
- ◇ 数据保存：仪表能自动保存和查看转速的历史峰值和到达时间，仪表设置的数据和记录历史参数在停电后能长期保存
- ◇ 仪表具有上电和掉电误报警抑制功能，在上电后的 30~45 秒能自锁报警输出；
- ◇ 环境要求：
  - \* 周围无腐蚀性、无强磁场等场合；
  - \* 使用温度：0~65℃；
  - \* 存储温度：-40℃~70℃；
  - \* 相对湿度：20~90%（非冷凝）；
- ◇ 外形尺寸：290mm(高) × 190mm(高) × 90 (深)；
- ◇ 重量：2.5kg。

**配套产品** CS-3 感应式转速传感器两只。

## 订货指南

1. 注明仪表的型号；
2. 选择安装方式：挂壁式；
3. 如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。

# RZQW-03A 转速、撞击子监测装置

## 产品简介

RZQW-03A 转速、撞击子监测装置主要用于显示汽轮机转速，内部记忆功能可将危急遮断器撞击子“击出、缩回”及机组“最高”转速贮存在仪表内，当按下相应的按键时可显示内部贮存的“击出、缩回”以及“最高转速”等数值。仪表有对应的模拟信号输出，可与 DCS、PLC 或记录仪连接。该仪表具有稳定可靠、显示精准、防震性好、使用寿命长等特点。



## 用途

适用于汽轮机转速监测和危急遮断器状态的监测控制。

## 主要性能参数

- ◇ 供电：电压 AC220V；
- ◇ 输入信号：3 只 CS-1 (ZS-1) 转速传感器信号（一般为一只 65mm 长，两只 100mm 长）；
- ◇ 显示方式：四位数码管，显示范围 0~9999r/min；
- ◇ 精准度：±1 转；
- ◇ 模拟输出：0~3500 转对应输出 DC4~20mA 或 0~10mA，
- ◇ 危急遮断器检出转速：>2000 转/；
- ◇ 负载电阻：≤500 Ω；
- ◇ 报警转速设置：一般“超 1”为 3300 转/分；“超 2”为 4200 转/分，均为常开触点；
- ◇ 继电器接点容量 DC30V/7A, AC250V/7A, AC125V/12A；
- ◇ 数据保存：仪表能自动保存且可随时查看最高转速、遮断器击出和缩回等数据；
- ◇ 复位功能：按“复位”键，仪表状态及贮存的历史最高转速、击出、缩回等数据全部清除；
- ◇ 环境要求：
  - \* 周围无腐蚀性、无强磁场等场合；
  - \* 使用温度：0~65℃；
  - \* 存储温度：-40℃~70℃；
  - \* 相对湿度：20~90%（非冷凝）；
- ◇ 外形尺寸：160mm(宽) × 80mm(高) × 300(深)；
- ◇ 重量：2Kg。

## 配套产品

CS-1 磁阻式转速传感器三只。

## 订货指南

如果订购配套的产品，应注明配套产品的名称及规格。