

**【YSD 系列 信号变送器】**

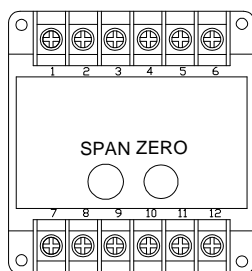
**特点**

- ◆ 测量：直流电压、直流电流、位移信号、脉冲频率信号(光耦，接近开关)，温度信号。
- ◆ 用途：将直流电压、直流电流、电位计信号、温度信号、正弦波、矩形波脉冲频率信号，以及编码器或接近光耦开关信号经隔离转换成标准的模拟信号输出或转换成继电器接点信号输出，可直接与数显表相接，也可与 PLC 以及计算机系统连接。
- ◆ 工作原理：光耦线性隔离信号调整输出。
- ◆ 精度： $\pm 0.2\%R0$
- ◆ 输出： $0\sim 20mA_{dc}$ 、 $4\sim 20mA_{dc}$ 、 $0\sim 10V_{dc}$ 、 $0\sim 5V_{dc}$ 、 $-10\sim 0\sim 10V_{dc}$  等标准模拟量信号或继电器接点信号。

**技术参数**

精度	$\pm 0.2\%$ 订制 $\pm 0.1\%$
工作环境	$0\sim 50^{\circ}C$ /小于 95%相对湿度(无冷凝状态)
贮存环境	$-20\sim 70^{\circ}C$ /小于 70%相对湿度
工作电源	AC220 $\pm 10\%$ , 50Hz DC12V, 24V, 110V, 220V $\pm 20\%\dots$
电源消耗	AC 约 4VA, DC 约 3W
耐压强度	AC2KVrms/min
满刻度校准	$\leq 10\%R0$
零点校准	$\leq 5\%R0$
响应时间	$\leq 400msec.$
安装	35mm 标准导轨
隔离	输入/输出/电源/外壳
输出电压	$0\sim 10V_{dc}$ (负载电阻=输入电压/10mA)
输出电流	$4\sim 20mA_{dc}$ (负载电阻=10V/输出电流)
继电器接点	AC110V/5A , 220V/2A, 常开接点
输出波纹	$\leq 0.5\%R. O.$ (峰峰值)
尺寸	112 (L) $\times$ 65 (W) $\times$ 70 (H) mm
重量	约 450 克

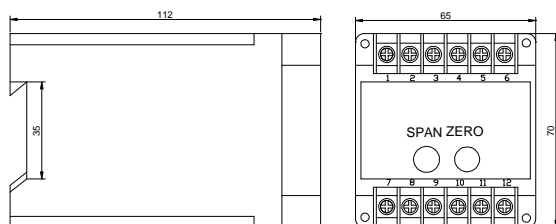
**校正微调**



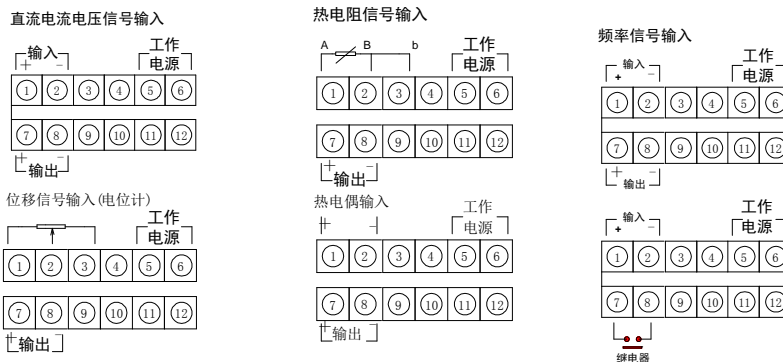
SPAN: 量程校调电位计 (顺时针旋转输出增加)

ZERO: 零点校调电位计 (顺时针旋转输出增加)

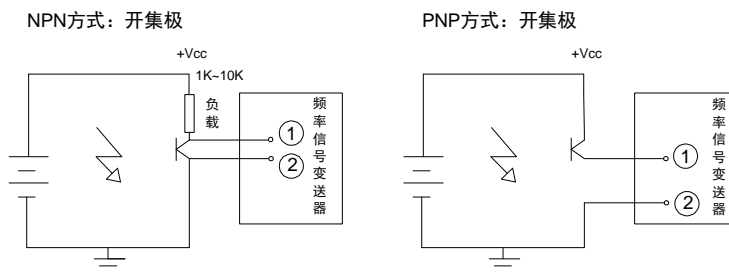
**外型尺寸及产品外观图**



**接线图**



附：频率信号输入接线方式



**YSD 高端信号变送器选型示意图**

型号	功能代码	输入代码		脉冲电压	输出代码	工作电源
YSD-	V: 直流电压	A4: 4-20mA	H1: 0-50Hz	P1: 5V	1: 4-20mAadc	A: DC24V
		A2: 0-20mA	H2: 0-100Hz	P2: 12V	2: 0-20mAadc	B: AC220V
	A: 直流电流	A1: 0-10mA	H3: 0-10KHz	P3: 24V	3: 0-10mA	C: AC110V
		A0: 0-1mA	H4: 0-30KHz	Y: 特殊订制	4: 0-1mA	D: DC220V
	N: 镍 1000	A3: 0-5A	A: 0-130°C		5: 1-5V	E: DC110V
		V0: 1-5V	B: 0-2000°C		6: 0-10V	Y: 特殊订制
	F: 频率	V1: 0-10V	C: 0-800°C		7: 2-10V	
		V2: 2-10V	D: 0-1100°C		8: 0-5V	
	PM: 电位计	V3: 0-5V	E: 0-1600°C		9: 0-75mV	
		V4: 0-300V	R1: 0-1KΩ		0: 0-±75mV	
	P: Pt100	V5: 0-500V	R2: 0-5KΩ		10: 0-±10V	
		V6: 0-75mV	R3: 0-10KΩ		11: Relay	
	K: K 型电偶	D: 0-±75mV	R4: 0-50KΩ		Y: 特殊订制	
		E: 0-±10V	Y: 特殊订制			

**选型实例**

例 1 型号: YSD-AA46A 输入: 4-20mAadc 输出: 0-10Vdc 电源: DC24V  
 描述: 直流电流信号变送器, 4~20mA 信号输入, 变送成 0~10Vdc 输出, 工作电源直流 24V。  
 例 2 型号: YSD-KC1B 输入: K 型电偶 0~800°C 输出: 4-20mAadc 电源: AC220V  
 描述: 温度信号变送器, K 型热电偶 0~800°C 信号输入, 变送输出 4~20mA 输出, 工作电源交流 220V。