



YSH-1 霍尔微压变送器

YSH-3 霍尔压力变送器

霍尔压力(微压)变送器,适用于测量对铜及铜合金不起腐蚀作用的,非结晶和非凝固的液体或蒸汽的压力及负压,由于变送器能将各种被测压力转换成0~20mV 的电信号,因此变送器与二次仪表配套使用可以对冶金、电力、石油、化工工业部门实现远程控制和集中检测的目的,和调节器配套使用可以实现对系统的自动调节目的。

□ 主要技术指标

精确度等级: 0.5
输出信号: DC 0~20mV
输出内阻: $120 \pm 24 \Omega$
工作电源: AC 220V
消耗功率: $< 1.5W$
使用环境条件: 0~50℃,相对湿度不大于80%,且空气中不含有爆炸性和腐蚀性气体。
工作振动: 振幅 $< 0.1mm$ (双向), 频率 $< 2.5Hz$
外 磁 场: 不大于400A/m, (5 Oe)
重 量: 1.4kg

配套二次仪表: (1) XMY-40 型压力数字显示仪 (本厂生产);
XMY-42 型压力数字显示控制仪 (本厂生产);
(2) WXD 型自动电子电位差计

型号	YSH-3	YSH-1		
测 量 范 围	0~0.06	0~250	-250~0	-120~+120
	0~0.1	0~400	-400~0	-200~+200
	0~0.16	0~600	-600~0	-300~+300
	0~0.25	0~1000	-1000~0	-500~+500
	0~0.4	0~1600	-1600~0	-800~+800
	0~0.6	0~2500	-2500~0	-1200~+1200
	0~1	0~4000	-4000~0	-2000~+2000
	0~1.6	0~6000	-6000~0	-3000~+3000
	0~2.5	0~10000	-10000~0	-5000~+5000
	0~4	0~16000	-16000~0	-8000~+8000
范 围	0~6	0~25000	-25000~0	-12000~+12000
	0~10	0~40000	-40000~0	-20000~+20000
	0~16			
	0~25			
	0~40			
		MPa	Pa	

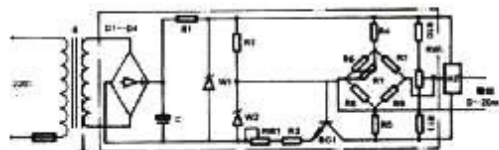


□ 工作原理

变送器采用了霍尔效应原理,即把霍尔元件固定于弹性元件(弹簧管、膜盒)的自由端,当有压力作用的时候,弹性元件产生位移,带动霍尔元件在磁场中移动,产生出毫伏直流信号。

电原理图:

由于霍尔元件输入电流(控制电流)要求为恒定值,因此电源采用了桥式整流参数稳压的晶体管恒流源,如图所示,调整电位器 R_w , 就可以改变霍尔元件输入电流的值,可以很方便的调整仪表输出值大小, R_{11} , R_{12} , R_w 是用以调整仪表的零点,桥路是用以补偿仪表的温度漂移。





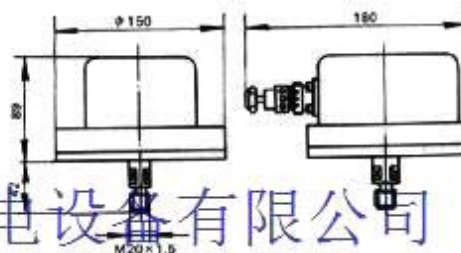
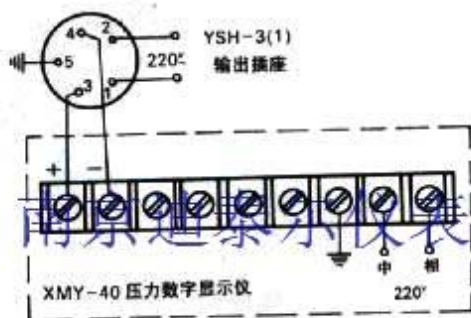
配套接线图

外形尺寸

单位: mm

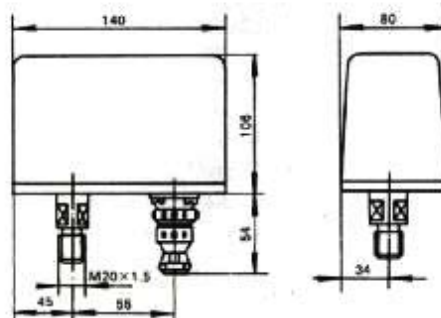
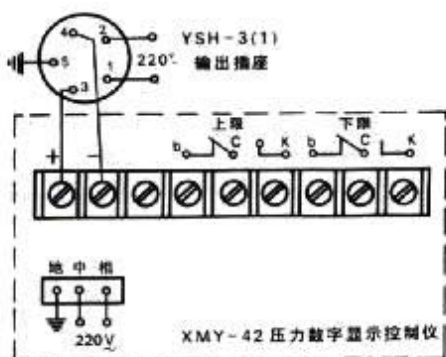
• 与 XMY-40 压力数字显示仪配套

• YSH-1 型



• 与 XMY-42 压力数字显示控制仪配套

• YSH-3 型



霍尔压力（微压）变送器适用于测量对铜及铜合金不起腐蚀作用的、非结晶和非凝固的液体或蒸汽的压力及负压。由于变送器能将各种被测压力转换成 0—20mV 的电信号因此变送器与二次仪表配套使用可以对冶金、电力石油、化工工业部门实现远程控制和集中检测的目的，和调节器配套使用可以实现对系统的自动调节目的。

电话:025-84585946 84465922
开户行:南京银行城东支行

传真:025-84465922 帐号:01570120030000012
地址:大光路 188 号锦江丽舍 501