PR-412

热电阻信号隔离器(一入两出)

输入规格

代码	输入信号	
1	PT100（-20—100℃）	2.5V激励
2	PT100（0—100℃）	
3	PT100（0—150℃）	
4	PT100（0—200℃）	输入断线报警 电流IL≤2mA 或IH≥22mA
5	PT100（0—400℃）	
6	CU50（0—100℃）	
7	CU50（0—150℃）	
8	用户特定参数	

输出规格

代码	输出信号1	代码	输出信号2	输出阻抗
A	-1—5V	A	-1—5V	≥10K
B	0—5V	B	0—5V	
C	0-10V	C	0-10V	
D	1—5V	D	1—5V	
E	0—10mA	E	0—10mA	≤1K
F	0—20mA	F	0—20mA	≤500Ω
G	4—20mA	G	4—20mA	
H	用户特定参数			

●输出为单通道时，输出信号2为缺省

LP	输入带浪涌保护	In:5KA Imax:10KA
C	输出带RS485信号	支持Modbus协议

两路开关量输出可选，详见PRG-6003（页码40）

特 点

- 电源指示、报警状态指示
- 输入、输出信号可组态设置
- 可选带浪涌保护、RS485信号
- 输入/输出/电源间三隔离

选型举例

PR-412-□ □ □-LP 例：PR-412-3GG-LP

- 输入带浪涌保护
- 输出代码：G. 4—20mA
- 输出代码：G. 4—20mA
- 输入代码；3. PT100(0—150℃)

技术指标

激励电流：2.5V
长线补偿：200Ω（线阻）
响应时间：<0.05s（0～90%）（TYP）
波　纹：<10mVrms
传输误差：0.2%的终值
温度系数：15ppm/K的测量值/100Ω负载
耐压强度：500VDC时100MΩ以上，1500VAC/分钟
电磁兼容性：符合GB/T18268工业设备应用要求
(等同IEC61326-1)
工作温度：-10℃～+70℃
工作湿度：<90%RH（无凝结水）
电　源：24VDC±10%或110—265VAC
消耗功率：<2W
外壳材料：ABS阻燃
重　量：约120克
外形尺寸：厚12.5×宽106×高112（mm）

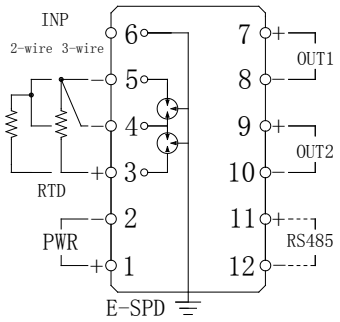
浪涌保护特性（带-LP的型号）

最高连续工作电压：30VDC
额定放电电流In：5KA（线对地、线对线）
最大放电电流Imax：10KA（线对地）
依据标准：GB/T18802.21-2004

浪涌保护接线注意事项

1. 带浪涌保护时，仪表6脚端子必须接地线；
2. 采用可拆分接线端子，方便使用；
3. 导线采用截面积0.5mm²～2.5mm²；
4. 导线裸露长度约8mm，由M3螺钉锁紧。

接线图



注：1.二线制输入时，端子4、5必须短接。
2.三线制输入时，尽可能保证三根导线电阻值相等。