

热电偶输入隔离器

- 信号类型和量程可编程
- PT100冷端传感器，高精度自动冷端补偿
- 超量程、断线检测与报警功能



订货数据			
型号	GSI-TI-11-I/24VDC	GSI-TI-12-I/24VDC	GSI-TI-22-I/24VDC
输入/输出通道数	一进一出	一进两出	两进两出
输入参数			
信号类型和测量范围	T、E、J、K、N、R、S、B		
内部冷端补偿温度范围	-20°C ~ +60°C		
冷端补偿精度	±1°C		
输出参数			
输出电流/负载电阻	0/4 ~ 20mA / $R_L \leq 300\Omega$ (注: 电流输出:负载电阻 $R_L \leq 550\Omega$, 消耗电流 $\leq 75mA$, 需定制)		
输出电压/负载电阻	0/1 ~ 5V / $R_L \geq 20k\Omega$	0/1 ~ 5V / $R_L \geq 300k\Omega$	
报警指示	低于量程下限, L指示灯闪烁, I=3.8mA; 高于量程上限, H指示灯闪烁, I=20.8mA; 断偶时, L、H指示灯同时闪烁, I=20.8mA; (注: 断线报警电流 < 4mA或其他特殊要求, 需定制。)		
基本参数			
供电电压	20 ~ 35V,d.c.		
电源保护	电源反向保护		
消耗电流(24V电源,20mA输出时)	$\leq 35mA$	$\leq 55mA$	$\leq 55mA$
传输精度(20°C,4 ~ 20mA)	见P3表		
温度漂移(-20°C ~ +60°C)	0.01%F.S./°C		
响应时间	1s达到最终值的90%		
绝缘强度(输入,输出,电源之间)	1500V,a.c.;1min		
绝缘电阻(输入,输出,电源之间)	$\geq 100M\Omega$; 500V DC		
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)		
工作温度	-20°C ~ + 60°C		
适用现场设备	热电偶和毫伏信号传感器		
安装方式	35mm导轨		
外形尺寸(深×高×宽)	114.5mm × 99mm × 12.5mm	114.5mm × 99mm × 17.5mm	
接线图	参考下页		

隔离器接线图

GSI-TI-11-I/24VDC为一进一出，仅包含通道一的部分
 GSI-TI-12-I/24VDC为一进二出，输入仅包含通道一的输入
 GSI-TI-22-I/24VDC为二进二出，包含全部通道

