

热电阻输入隔离器

V4.0/20151214

产品特征

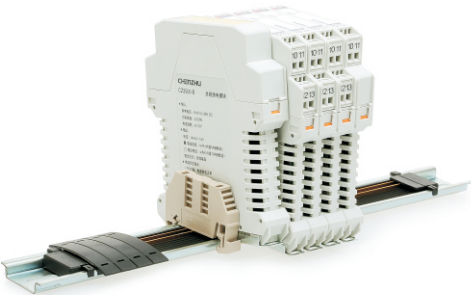
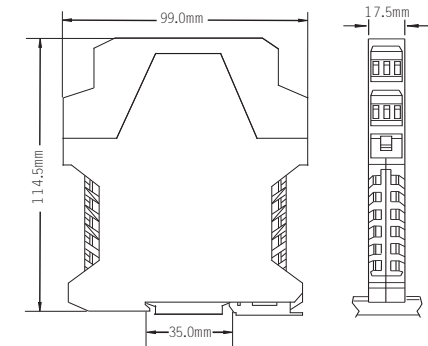
信号类型和测试范围可编程

转换精度高达0.1%

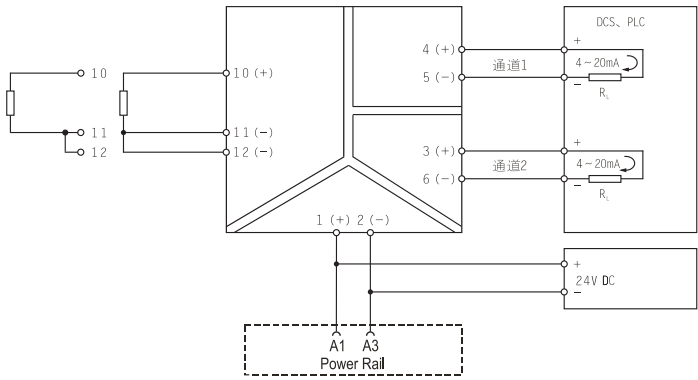
超量程、断线检测与报警功能

	CZ3571 一进一出	CZ3576 一进二出	CZ3579 二进二出
输入			
信号类型和测量范围	PT100, Cu100, Cu50	PT100, Cu100, Cu50	Pt100, Cu100, Cu50
输出			
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 $\leq 50 \text{mA}$ (CZ3571), 消耗电流 $\leq 75 \text{mA}$ (CZ3576/CZ3579), 需定制)	0/4~20mA / $R_L \leq 300 \Omega$	0/4~20mA / $R_L \leq 300 \Omega$
输出电压/负载电阻	0/1~5V / $R_L \geq 20 \text{k} \Omega$	0/1~5V / $R_L \geq 20 \text{k} \Omega$	0/1~5V / $R_L \geq 20 \text{k} \Omega$
基本参数			
供电电压	20~35V DC	20~35V DC	20~35V DC
电源保护	电源反向保护	电源反向保护	电源反向保护
消耗电流 (24V供电, 20mA输出)	$\leq 35 \text{mA}$	$\leq 55 \text{mA}$	$\leq 55 \text{mA}$
转换精度 (20℃, 4~20mA)	见B24页表三	见B24页表三	见B24页表三
温度漂移 (-20℃~+60℃)	0.01%F.S./℃	0.01%F.S./℃	0.01%F.S./℃
响应时间	1s达到最终值的90%	1s达到最终值的90%	1s达到最终值的90%
绝缘强度 (输入、输出、电源之间)	1500V DC; 1min	1500V DC; 1min	1500V DC; 1min
绝缘电阻 (输入、输出、电源与外壳之间)	$\geq 100 \text{M} \Omega$; 500V DC	$\geq 100 \text{M} \Omega$; 500V DC	$\geq 150 \text{M} \Omega$; 500V DC
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)	GB/T 18268 (IEC 61326-1)	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
使用环境温度	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃
适用现场设备	二线制、三线制热电阻	二线制、三线制热电阻	二线制、三线制热电阻

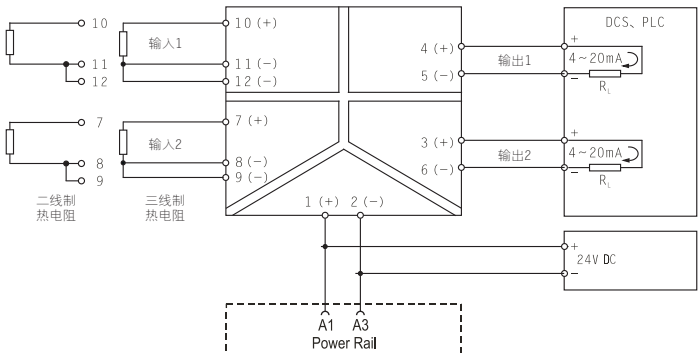
外形尺寸



接线图



CZ3576 (CZ3571仅包含通道1)



CZ3579

注: 三线制输入时, 要尽可能保持三根导线电阻值相等;
二线制输入时, CZ3571/CZ3576的端子11, 12短接; CZ3579的端子11, 12和08, 9短接。