

# 模拟量输入、输出隔离器 (回路供电)

## 产品特征

模拟量输入、输出双模式  
 无需独立的供电电源  
 低能耗, 功耗低至0.1W

一进一出: CZ3031  
 二进二出: CZ3032  
 应用一: 模拟量输入

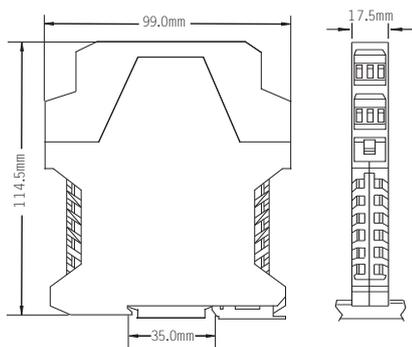
一进一出: CZ3031  
 二进二出: CZ3032  
 应用二: 模拟量输出

输入	
输入信号	4~20mA (HART信号)
跌落电压	$U_d \leq 6V$
配电电压	$U_i \geq U_o - R_L \times 0.02 - 6$
输出	
输出电流	4~20mA (HART信号)
负载电阻	$R_L \geq 250\Omega$ (HART通信时)
基本参数	
供电电压	20~30V DC
电源保护	电源反向保护
功耗	0.1W
输出精度	0.4%F.S.
温度漂移	0.01%F.S./ $^{\circ}C$
响应时间	0.5ms达到最终值的90%
绝缘强度 (输入、输出之间)	1500V AC; 1min
绝缘电阻 (输入、输出与外壳之间)	$\geq 100M\Omega$
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
使用环境温度	-20 $^{\circ}C$ ~ +60 $^{\circ}C$
适用现场设备	二线制智能 (HART) 变送器、二线制变送器

输入信号	4~20mA (HART信号)
跌落电压	$U_d \leq 6V$
配电电压	$U_i \geq U_o - R_L \times 0.02 - 6$
输出电流	4~20mA (HART信号)
负载电阻	$R_L \geq 250\Omega$ (HART通信时)
供电电压	20~30V DC
电源保护	电源反向保护
功耗	0.1W
输出精度	0.4%F.S.
温度漂移	0.01%F.S./ $^{\circ}C$
响应时间	0.5ms达到最终值的90%
绝缘强度 (输入、输出之间)	1500V AC; 1min
绝缘电阻 (输入、输出与外壳之间)	$\geq 100M\Omega$
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
使用环境温度	-20 $^{\circ}C$ ~ +60 $^{\circ}C$
适用现场设备	二线制智能 (HART) 变送器、二线制变送器

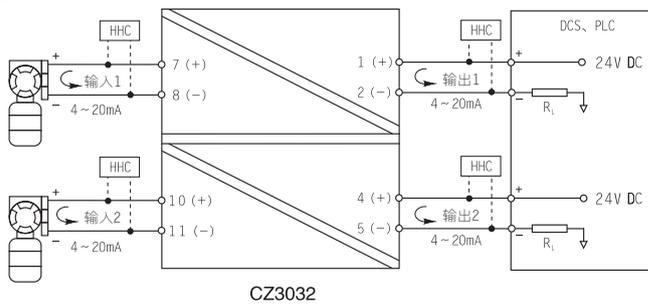
输入信号	4~20mA (HART信号)
跌落电压	$U_d \leq 6V$
配电电压	$U_i \geq U_o - R_L \times 0.02 - 6$
输出电流	4~20mA (HART信号)
负载电阻	$R_L \leq (U_i - 6)/0.02$
供电电压	20~30V DC
电源保护	电源反向保护
功耗	0.1W
输出精度	0.2%F.S.
温度漂移	0.01%F.S./ $^{\circ}C$
响应时间	0.5ms达到最终值的90%
绝缘强度 (输入、输出之间)	1500V AC; 1min
绝缘电阻 (输入、输出与外壳之间)	$\geq 100M\Omega$
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
使用环境温度	-20 $^{\circ}C$ ~ +60 $^{\circ}C$
适用现场设备	二线制阀门定位器、电气转换器

## 外形尺寸

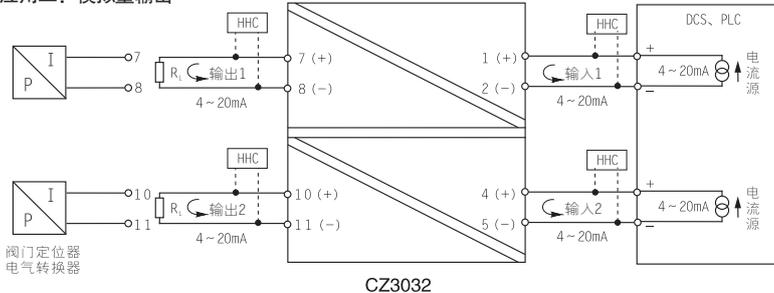


## 接线图

应用一: 模拟量输入



应用二: 模拟量输出



注: 1、在输入和输出侧不能同时使用HHC (HART) 手操器  
 2、CZ3031参照CZ3032通道1接线