

产品特点

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)

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)

4~20mA (HART信号)

负载电阻

$R_L \geq 250 \Omega$ (HART通信时)

$R_L \leq (U_i - 6)/0.02$

基本参数

供电电压

20~30V DC

20~30V DC

电源保护

电源反向保护

电源反向保护

功耗

0.1W

0.1W

传输精度

0.4%F.S.

0.3%F.S.

温度漂移 (-20℃~+60℃)

0.01%F.S./℃

0.01%F.S./℃

响应时间

0.5ms达到最终值的90%

0.5ms达到最终值的90%

绝缘强度 (输入、输出之间)

1500V AC; 1min

1500V AC; 1min

绝缘电阻 (输入、输出与外壳之间)

$\geq 100M\Omega$

$\geq 100M\Omega$

电磁兼容性

GB/T 18268 (IEC 61326-1)

GB/T 18268 (IEC 61326-1)

使用环境温度

-20℃~+60℃

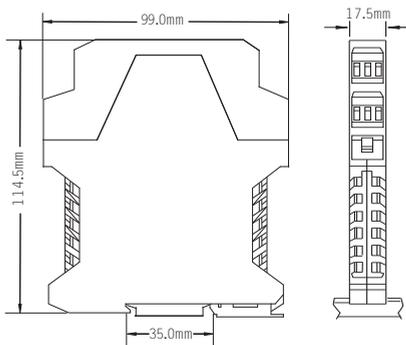
-20℃~+60℃

适用现场设备

二线制智能 (HART) 变送器、二线制变送器

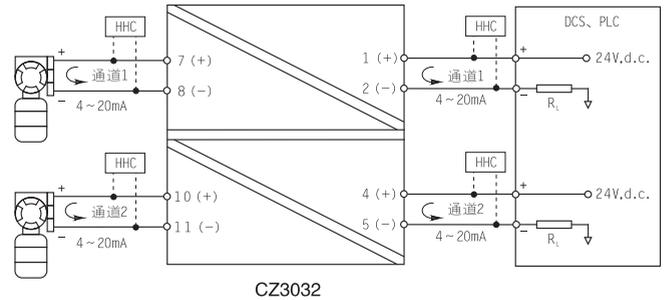
二线制阀门定位器、电气转换器

外形尺寸

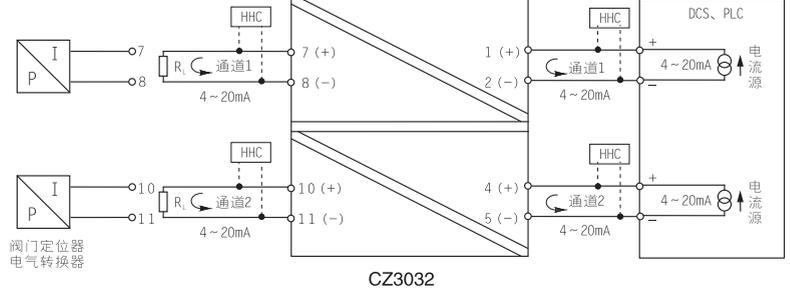


接线图

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

