

ZHISO 系列隔离器

VER1.1

使用说明书



不耻下问

ZHISO-2C(V)系列隔离器

目录

第一章 产品概述	3
1.1 基本功能.....	3
1.2 订购信息.....	4
第二章 硬件及参数	5
2.1 工作电源.....	5
2.2 输入端口自带输出电源.....	5
2.3 输入端口.....	5
2.4 输出端口.....	5
2.5 其它参数.....	7
第三章 外观及端口描述.....	8
3.1 外观.....	8
3.2 端口描述.....	8
3.3 指示灯描述.....	9
第四章 线路连接	10

ZHISO-2C(V)系列隔离器

第一章 产品概述

1.1 基本功能

ZHISO-2C(V)系列隔离器能把工程中4~20mA电流、0~5V、0~10V电压信号隔离转换成4~20mA电流、0~5V、0~10V电压信号，能有效解决工程中因浪涌，串扰等干扰而使得采集系统不稳定的问题。

其主要特点如下：

- 信号输入与信号输出之间的隔离电压大于3KV。
- 转换精度千分之一（0.1级）。
- 电源无极性输入，DC18~30V工作电压
- DIN35导轨安装，厚度为17.5mm
- 高可靠输入输出保护

ZHISO-2C(V)系列隔离器

1.2 订购信息

订购型号	输入类型	输出类型	全量程误差 @25°C	温度漂移
ZHISO2C2C2NH	双通道 4~20mA	双通道 4~20mA	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO2C2C2	双通道 4~20mA	双通道 4~20mA 带 HART 功能	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO1C2C2NH	单通道 4~20mA	双通道 4~20mA	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO1C2C2	单通道 4~20mA	双通道 4~20mA, 均带 HART 功能	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO1C2C21H	单通道 4~20mA	双通道 4~20Ma, 1 通道带 HART 功 能	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO2C2V2	双通道 4~20mA	双通道 0~10V	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO2C2U2	双通道 4~20mA	双通道 0~5V	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO2V2V2	双通道 0~10V	双通道 0~10V	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO1V2V2	单通道 0~10V	双通道 0~10V	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO2U2U2	双通道 0~5V	双通道 0~5V	±0.1%	25ppm/°C
ZHISO1U2U2	单通道 0~5V	双通道 0~5V	±0.1%	25ppm/°C
其它输入输出方式请联系成都展慧电子有限责任公司				

ZHISO-2C(V)系列隔离器

第二章 硬件及参数

2.1 工作电源

产品等级	工作电压	保护状态电压	可能烧毁设备电压
工业级	DC18~30V，无极性	小于 DC30V	不小于 DC30V

警告：电源端接入可能烧毁设备的电压可能造成不可逆转的损伤！

2.2 输入端口自带输出电源

空载输出电压	满载输出功率	满载输出电压
不超过 26 V	2W@每通道 (电压幅度要求不高的仪表，可提供高到3.5W功率)	不低于 22V

警告：电输入端口自带电源为输出，是给功率低于2W的传感器使用。不可外接电源，否则可能烧毁设备的电压可能造成不可逆转的损伤！

2.3 输入端口(800W 浪防护)

输入类型	输入保护	输入阻抗
4~20mA 输入	小于 60V, 自带 30mA 限流保护	小于 60 欧姆
0~5V 输入	小于 100V	大于 1M 欧姆
0~10V 输入	小于 100V	大于 1M 欧姆

警告：接入超过输入保护的电压源，可能烧毁设备的电压可能造成不可逆转的损伤！

2.4 输出端口

输出类型	输出保护	输出负载
4~20mA 输出	短接保护	小于 550 欧姆



ZHISO-2C(V)

ZHISO-2C(V)系列隔离器

0~5V 输出	短接保护	大于 2K 欧姆
0~10V 输出	短接保护	大于 4K 欧姆

ZHISO-2C(V)系列隔离器

2.5 其它参数

产品等级	参数
工作电流	小于 40mA@24V
工作温湿度	-25~75℃，5~95%RH，不凝露
外壳材质	ABS 工程塑料
尺寸(mm)	17.5×120×109
安装方式	DIN35 导轨安装

ZHISO-2C(V)系列隔离器

第三章 外观及端口描述

3.1 外观



3.2 端口描述

端口名称	引脚号	描述
通道 1 输入	1	通道 1 输入端的自带输出电源正极和信号地
	2	通道 1 输入端的信号
	3	通道 1 输入端自带输出电源输出正极
通道 2 输入	4	通道 2 输入端的自带输出电源正极和信号地
	5	通道 2 输入端的信号
	6	通道 2 输入端自带输出电源输出正极
通道 1 输出	9	通道 1 输出端的电压地
	8	通道 1 输出端的电流地或电压正极
	7	通道 1 输出端电流正极
通道 2 输出	12	通道 2 输出端的电压地
	11	通道 2 输出端的电流地或电压正极
	10	通道 2 输出端电流正极
电源	14	隔离器电源输入正极
	15	隔离器电源输入负极

ZHISO-2C(V)系列隔离器

3.3 指示灯描述

指示灯名称	描述
PWR	电源指示灯，设备正常工作时该指示灯恒亮

ZHISO-2C(V)系列隔离器

第四章 线路连接

请按隔离器丝印上面的连接图进行连接。