

# 泰安热电阻导轨安装两入两出智能温度变送器 pt100温度模块

产品名称	泰安热电阻导轨安装两入两出智能温度变送器 pt100温度模块
公司名称	青岛佰利鑫自动化仪表有限公司
价格	220.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:佰利鑫 型号:BLX-G-2
公司地址	青岛市城阳区和阳路
联系电话	0532-66798697 13356893339

## 产品详情

泰安热电阻导轨安装两入两出智能温度变送器 pt100温度模块

### 1、概述

导轨温度变送器接收现场的热电阻信号，经过隔离和线性化处理，转换为线性化的直流信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。用户可选择数字式的热电阻输入温度变送器，通过pc机及软件对温度量程范围进行设定。（pt100; pt10; pt1000; cu50; cu100; ni1000）

### 2、典型应用

配合dcs/plc等控制系统或其它单元组合仪表应用

连接至控制系统：各款dcs/plc的ai卡。

适用于连接的现场设备：pt100,cu50等型热电阻信号传感器

### 3、主要技术规格

供电电压：dc20—36v

电源指示：通电时led灯亮。

输入热电阻：pt100；pt10；cu50；cu100等型热电阻，允许导线电阻：每条导线 5

输出信号:输出电流4 ~ 20ma或其它指定电流;输出电压 : 1 ~ 5v或其它指定电压。

带载能力 : 电流输出时0—600

### 3、综合主要技术参数

精度 : 0.3%、

温度漂移 : 基本误差/10

开机响应时间 : 0.2s

隔离能力 : 输入—输出—电源之间1500dcv/min

绝缘电阻 : 输入—输出—电源之间 100m

工作环境温度 : -10 ~ + 50 工作环境湿度 : 85rh%

外形尺寸 : 厚度 × 高度 × 长度 = 16.6 × 104 × 100 ( mm )

安装与端子接线 : 35mm标准din导轨卡式安装;端子接线采用软铜截面积为0.5 ~ 2.5mm<sup>2</sup>的多束或单股电缆簧片式压紧连接

#### 工作电源

电源接线 : 独立的接线端子13 - , 14+ , 可带电拔插

电源电压 : 20~35vdc

电流损耗 : 24vdc时 , <60ma

电源指示 : 得电时led灯亮 : 绿色

#### 输入回路

输入通道 : 端子1、 2、 3接热电偶 ; 1和2短接cu50

输入热电偶类型 : k ; e ; s ; b ; r ; t ; n ; w ; j等各型热电偶

可选输入毫伏信号 : - 5 ~ 60mv ; 或指定毫伏电压量程

#### 输出回路

输出通道 : 端子11-、 12+接线 ( 参见端子接线图 )

输出电流 ( io ) : 4 ~ 20ma

输出回路供电电压 ( uo ) : 12 ~ 35v

电压跌落 (ud) : 5v

电流输出时允许负载 :  $r_l = (u_o - u_d) / i_o$

纹波 (vp-p) : <10mv

性能指标 :

标准精度	$\pm 0.2\%fs$ (测量范围3~5mv时, 精度为 $\pm 0.3\%fs$ ) 温度漂移: $\pm 0.015\%/$	
响应时间	1s (0~90%)	
稳定时间	3s	
电源电压变动影响	$\pm 0.1\%$ (允许电压范围)	
负载电阻变化影响	$\pm 0.1\%/250$	
温度补偿范围	-5~60	
冷端温度补偿误差	每20℃误差1	
通道隔离	输入 - 输出 - 电源之间隔离	
绝缘电阻	100mΩ/500v dc (ac)	
隔离能力	1500vac/1分钟50hz	
抗电磁兼容性	符合iec61000相关抗电磁标准	
环境参数	工作温度	0~+60
	储运温度	-20~+80
	环境湿度	5~+95%rh (无冷凝)
结构及外形尺寸	结构	卡装式; 模块化表芯; abs材质机壳; 拔插式端子
	外形尺寸	w16×h116×d110 (mm), 参见外形尺寸图
	整机重量	约110g
安装	35mm标准 din 导轨卡式安装。安装时请注意卡位稳定、牢固。 尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发。	

### 智能温度变送器典型应用

1、用于向现场变送器提供配电电压

并将信号输入信号隔离转换。

2、连接至现场的设备:

二线制或三线制非智能变送器有源电流号。

3、连接至控制系统 (或其它单元组合仪表):

各款dcs/plc的ai卡, 接收电流或电压信号。

本产品的加工定制是是, 品牌是佰利鑫, 型号是BLX-G-2, 类型是隔离温度变送器, 测量范围是0-1800 ( ), 测量精度是0.3% ( ), 输出信号是4-20MA, 工作电压是DC20—36V (V)