

RTD温度变送器 PT100转4-20mA 多路温度采集

产品名称	RTD温度变送器 PT100转4-20mA 多路温度采集
公司名称	深圳市贝福科技有限公司
价格	5.00/台
规格参数	贝福 IBF:PT100转4-20mA 贝福 IBF:PT100转0-20mA 贝福 IBF:PT100转0-10V
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司) (注册地址)
联系电话	0755-83119189 18824623115

产品详情

RTD热电阻温度变送器是做什么的？

温度变送器是做什么用的，请详细介绍一下，好吗？PT100输出什么信号？变送器输出什么信号？如果变送器输出电流信号，那么还需要其他的模块吗？用途：温度高于某值报警。...

温度变送器的作用是与热电偶或热电阻配合，将温度或温差信号转换成4—20毫安的统一的直流电信号，并将这些信号输送给调节器或显示仪表。PT100的热电阻输出的是电阻信号变送器输出的是毫安信号,如果要报警,需要一个可以接受PT100电阻信号的温控仪即可

关键词：温度变送器 Pt100温度变送器 Cu50温度变送器 热电阻温度变送器 RTD温度变送器 PT100转4-20mA

两入两出，多路温度采集

IBF热电阻温度信号隔离变送器（DIN导轨安装式）

主要特性: >>输入：Pt100(-200-+600) (范围可选择)

也可以选择输入为Pt1000, Pt10,Cu50,Cu100等等 >>输出信号：4~20mA，0~5V，0-10V 等标准信号

>>辅助电源：5V、9V、12V、15V或24V直流单电源供电 >>工业级温度范围: - 45 ~ + 85

>>精度等级：0.2级(FSR%，相对于温度) >>内含线性化和长线补偿功能

>>隔离耐压：2500VDC(1mA,60S)，输入/输出/电源 三隔离 >>安装方式：DIN35导轨安装

>>外形尺寸：79x69.5x25mm

图1 模块外观图

概述: 热电阻温度变送器产品主要用于Pt100, Pt1000, Pt10, Cu50, Cu100等传感器信号的隔离与变送(传感器需用户自己配), 在工业上主要用于测量-200~+600 的温度。该变送器内有线性化和长线补偿功能, 出厂时按照Pt100国标分度表校正, 完全达到0.2级精度要求。输入、输出和辅助电源之间是完全隔离(三隔离), 可以承受2500VDC的隔离耐压。产品采用DIN35国际标准导轨安装方式, 体积小、精度高, 性能稳定、性价比高, 可以广泛应用在石油、化工、电力、仪器仪表和工业控制等行业。温度信号隔离放大器使用非常方便, 仅需接好线, 即可实现热电阻信号的隔离变送。

产品选型:

输入类型: Z

温度范围: T

供电电源: P

输出型号: A或者V

代码

T

代码

P

代码

电流: A

电压: V

PT100

Z1

-20-100

T1

24VDC

P1

0-20ma

A3

0-5V

V1

PT10

Z2

0-100

T2

12VDC

P2

4-20ma

A4

0-10V

V2

Cu100

Z3

0-150

T3

5VDC

P3

用户自定义

Au

1-5V

V6

Cu50

Z4

0-200

T4

15VDC

P4

用户自定义

Vu

Pt1000

Z5

0-400

T5

用户自定义

Tu

选型举例1：输入：Pt100 温度范围：-20~100 供电电压：24V 输出：4-20mA 型号：IBF11-Z1-T1-P1-A4

选型举例2：输入：Pt1000 温度范围：0~200 供电电压：12V 输出：0-10V 型号：IBF11-Z5-T4-P2-V2

通用参数：

精 度 ----- 0.2%（相对于温度）

输 入 ----- 三线、四线或两线热电阻信号，可选择Pt100, Pt1000, Pt10, Cu50, Cu100等热电阻。

订购时需选择一个温度范围来和输出相对应。

输 出 ----- 标准的电压或电流信号。也可由用户自定义。

响应时间 ----- 100ms

辅助电源 ----- DC5V、9V、12V、15V、24V

功 率 ----- < 1W

温度漂移 ----- 50ppm/（典型值）

负载能力 ----- 电压输出： 2 k

电流输出： 450

隔 离 ----- 信号输入/输出/输出/辅助电源 三隔离

隔离电压 ----- 2500VDC，1分钟，漏电流 1mA

耐冲击电压----- 3KV , 1.2/50us(峰值)

工作温度 ----- -40 ~ +85

存储温度 ----- -45 ~ +80

工作湿度 ----- 10 ~ 90% (无凝露)

存储湿度 ----- 10 ~ 95% (无凝露)

产品接线图：

引脚定义：

Pin

引脚功能

Pin

引脚功能

1

Vcc

辅助电源正端

7

A

热电阻输入A端

2

NC

空脚

8

B

热电阻输入B端

3

GND

辅助电源负端

9

B

4

Out+

输出信号正端

10

NC

空脚

5

Out-

输出信号负端

11

6

12

图2 模块接线图

注：

1、两线，三线或四线热电阻输入时，分别参看接线图。

2、三线热电阻断线检测：

a. 输出最大值：与1或3脚相连的导线断线；

b. 输出最小值：与2脚相连的导线断线。

外形尺寸：(单位：mm)

可以安装在标准DIN35导轨上

保修：

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件费用和维修费。

版权：

版权 2012深圳市贝福电子有限公司。

如未经许可，不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新，恕不另行通知。

商标：

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号：V1.1

日期：2012年1月