

热电阻输入/4-20mA输出(可组态) 二入二出

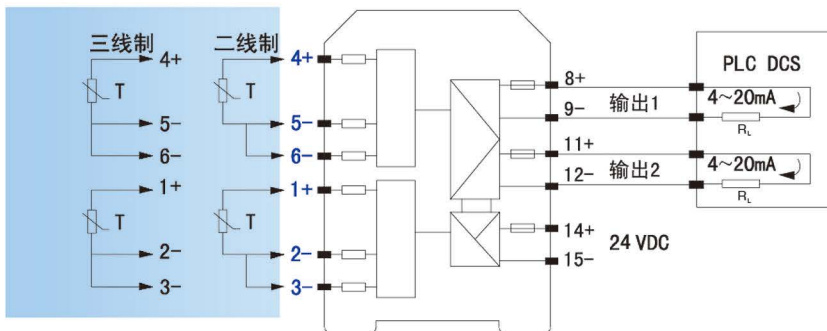
技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2W
输入信号	二线或三线制热电阻
输出信号	4~20mA DC
信号范围及量程范围	信号范围: 对应热电阻的测量范围 量程范围: 用户订货时自行制定组态, 另加说明
允许输出负载能力	0~500Ω
报警指示	低量程报警L灯亮; 高量程报警H灯亮; 故障报警L+H灯同时亮
输入输出路数	二路输入, 二路输出
适用的现场设备	二线或三线热电阻Cu50, Cu100, Pt100, Pt10
转换精度	±0.1% F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95% RH无凝露
绝缘强度	>2500VAC/min(本安端与非本安端间)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形以及重量	厚19mm×宽102mm×高115mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数(端子4-5-6, 1-2-3之间)	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA Co=4.8μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	80000小时

注意事项

- I: 本产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的的设备》标准, 应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
- II: 本产品认证参数是由国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可将该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可将该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- IV: 凡与安全栅连接的仪表, 必须是具有防爆合格证的仪表, 在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时, 必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- V: 在未全部断开接线时, 严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数, 否则会引起内部快速熔断器熔断。
- VI: 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路, 任何错接线可能会导致危险的发生。本产品本安侧端子规定为蓝色, 本安端和非本安端电路配线, 在行线槽中应当分开铺设。
- VII: 导线的选择安装要求截面积≥0.5mm², 连接导线的绝缘强度>500V。

端子定义 接线形式 顶面视图



注: 1、三线制热电阻信号输入时, 要尽可能保证三根导线电阻值相等。
2、二线制热电阻信号输入时, 安全栅端子5和6(2和3)必须短接。

危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15

产品图片



概述

- 2路热电阻信号输入, 2路直流信号4~20mA输出, 可智能编程, 热电阻的实际量程范围可通过计算机进行设定。PHD-22DZ-*1*1, *表示热电阻的输入类型, 请用代码表示。
- 本产品需要外接20~35VDC电源。

输入信号类型和量程表

代码	热电阻型号	此温度范围不需另加说明
2	Cu50	-50℃~150℃
3	Cu100	-50℃~150℃
4	Pt100	-200℃~850℃
5	Pt10	-200℃~850℃

例: 检测端安全栅Pt100输入, 温度范围0℃~400℃输出4~20mA, 电源20~35VDC, 型号为PHD-22DZ-4141(0℃~400℃), 量程范围可通过计算机设定为指定的0℃~400℃量程范围。

端子	接线端子功能定义	
14	电源+	供电电源
15	电源-	20~35VDC
	输入二线制	输入三线制
4	输入1+	输入1+
5	输入1-	输入1-
6		输入1-
1	输入2+	输入2+
2	输入2-	输入2-
3		输入2-
8	输出+	输出1
9	输出-	4~20mA
11	输出+	输出2
12	输出-	4~20mA



如有修改, 恕不另行通知

版权所有 北京平和创业科技发展有限公司

Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd
Fax: +86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

Tel: +86-10-58773561/3562/3563/3564
E-mail: linsen@bjpinghe.com

