

检测端安全栅

PHD-12DZ-*11

热电阻输入/4-20mA输出(可组态)

一入二出

模拟量开关量输入

热电偶热电阻输入

输入

通讯接口

频率量

安全栅

操作端

回路供电安全栅

产品图片



概述

- 1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-12DZ-*11,*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2路4~20mA，电源20~35VDC，型号为PHD-12DZ-411(0℃~400℃)，量程范围可通过计算机设定为指定的0℃~400℃量程范围。

技术数据

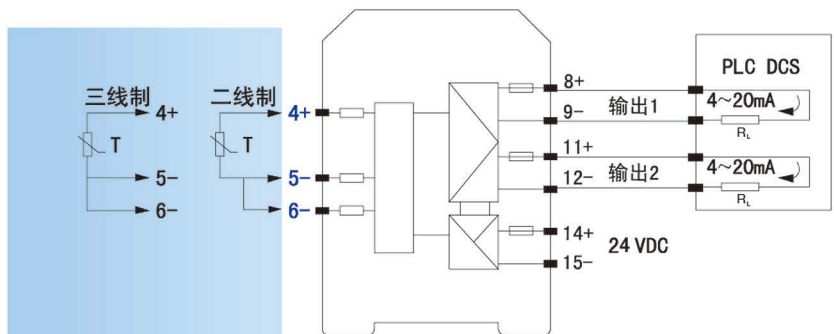
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.8W
输入信号	二线或三线制热电阻
输出信号	4~20mA DC
信号范围及量程范围	信号范围：对应热电阻的测量范围 量程范围：用户订货时自行制定组态,另加说明
允许输出负载能力	0~500Ω
报警指示	低量程报警L灯亮;高量程报警H灯亮; 故障报警L+H灯同时亮
输入输出路数	一路输入，二路输出
适用的现场设备	二线或三线热电阻Cu50, Cu100, Pt100, Pt10
转换精度	±0.1%F.S
温度漂移	0.2% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度:-20℃~+60℃, 存储温度:-40℃~+80℃
空气相对湿度	10%~95%RH无凝露
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

- 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。
- 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,则可把该参数乘以3作为极限值,如果相对IIA级环境,则可把该参数乘以8作为极限值。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

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+	输入+
5	输入-	输入-
6		输入-
8	输出+	输出 1
9	输出-	4~20mA
11	输出+	输出 2
12	输出-	4~20mA



- 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必须短接。



危险区,本安端子:1~6

安全区,非本安端子:7~15

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 Tel:++86-10-58773561/3562/3563/3564
Fax:++86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn, E-mail:linsen@bjpinghe.com

