

RS232输入/RS232输出

一入一出

技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗约2.5W (24VDC, 配电5V时)
输入信号	RS232数字信号
配电电压	为现场仪表提供配电电源: 5V, 6V; 12V; 24V;
输出信号	RS232数字信号
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	带RS232的通讯接口设备
传输速度	传输速率 < 56kbps
传输延时	< 10 μs
发送与接收切换时间	> 20ms
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2-3之间)	Um=250V Uo=17.85V Io=250mA Co=0.22μF Lo=0.25mH Po=1.12W
认证参数 (端子4-5, 6-5之间)	Um=250V Uo=15V Io=8.5mA Co=0.41μF Lo=100mH Po=31.9mW
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

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。
- 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值的仪表, 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。

产品图片

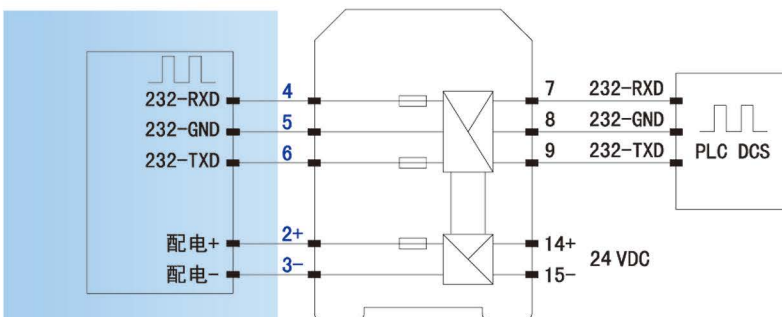


概述

隔离式检测端安全栅 PHD-11DC-11*, 可实现: 在危险区输入的RS232接口与在安全区输出的RS232接口之间, 数字信号的双向通讯电路为现场仪表提供配电电源。本产品需要外接20~35VDC电源。型号字母中: PHD-11DC-11*的“*”表示配电电压, 规定如下:

代码	配电电压
无	无配电
A	5V
B	6V
C	12V
F	24V
H	用户自定义

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 20~35VDC
15	电源-	
2	配电+	配电
3	配电-	
4	RS232-RXD	
5	RS232-GND	
6	RS232-TXD	
7	RS232-RXD	
8	RS232-GND	
9	RS232-TXD	

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
Fax: +86-10-58773565, www.bjpinghe.com, www.bjpinghe.cn

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

