

RS485全双工输入/RS485全双工输出 一入一出

技术数据	
供电电压	20~35VDC, 功耗约2.5W (24VDC, 配电5V)
输入信号	RS485全双工数字信号
配电电压	为现场仪表提供配电电源: 5V, 6V; 12V, 24V
输出信号	RS485全双工数字信号
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	带RS485全双工的通讯接口设备
传输速度	传输速率<115.2kbps
传输延时	<10μs
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=1.11W
认证参数 (端子1-4/5-6之间)	Um=250V Uo=7.7V Io=80mA Co=6.9μF Lo=5.0mH Po=0.15W
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



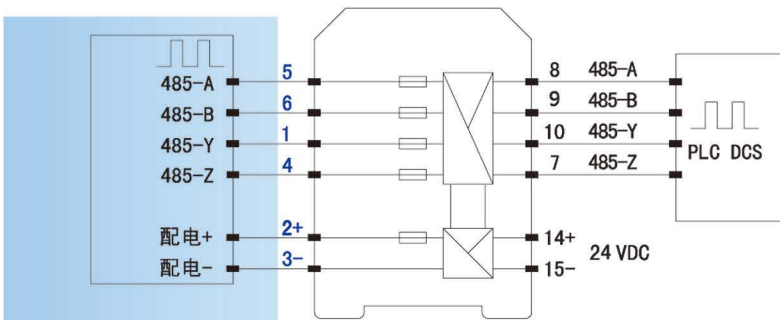
概述

隔离式检测端安全栅PHD-11DC-22*可实现: 在危险区输入的RS485接口与在安全区输出的RS485接口之间, 全双工数字信号的双向通讯。电路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-22*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-	
5		RS485-A
6		RS485-B
1		RS485-Y
4		RS485-Z
8		RS485-A
9		RS485-B
10		RS485-Y
7		RS485-Z



危险区, 本安端子: 1~6

安全区, 非本安端子: 7~15