

RS232输入/RS232输出

一入一出

技术数据

供电电压	20~35VDC, 功耗<1.5W
输入信号	RS232数字信号
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	<10μs
发送与接收切换时间	>20ms
温度参数	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	本安端与非本安端(>3000VAC/min); 电源与非本安端之间(>1500VAC/min)
绝缘电阻	>100MΩ(输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚12.5mm×宽108mm×高118mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1(GB/T 18268), IEC 61326-3-1
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1-3-4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D区本安仪表相连接
平均无故障时间	<100000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(CNEL)给出的分布参数, 检测环境是相对IIC级(氢气)的最大允许值, 如果相对IIB级环境, 则可以把该参数乘以3作为极限值, 如果相对IIA级环境, 则可以把该参数乘以8作为极限值。
- III: 本产品必须安装在安全区域, 周围空气中不含对铜、镍、银镀层起作用的介质。
- 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要求>500V。



概述

隔高式检测端安全栅: PHD-11TC-11, 通讯信号输入, 一路输入一路输出。
安全栅可实现: 在危险区的RS232接口与在安全区的RS232接口之间, 数字信号的双向通讯。
本产品需要外接20~35VDC电源。
产品带信号状态指示灯(黄色)。
*总线端子供电, 详见附录。

模拟量开关量输入

热电阻热电阻输入

通讯接口 输入

输入

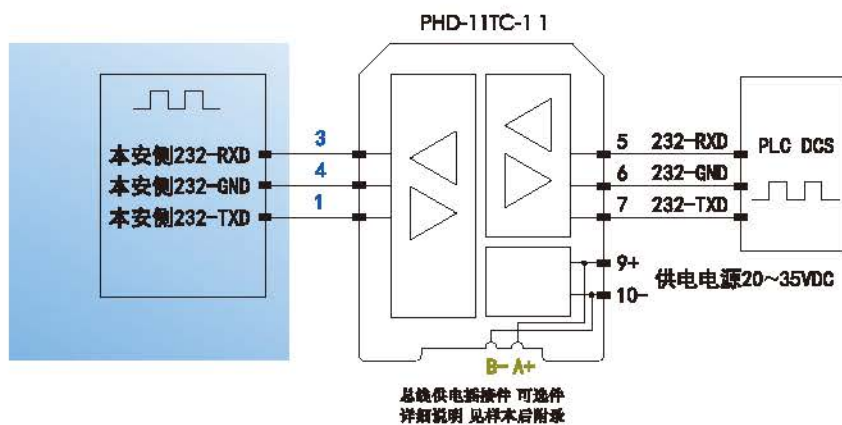
频率量

输入

应变电桥

安全栅 操作端

23



端子	接线端子功能定义
9	供电电源+
10	供电电源-
3	本安侧RS232-RXD
4	本安侧RS232-GND
1	本安侧RS232-TXD
5	RS232-RXD
6	RS232-GND
7	RS232-TXD

厚12.5

宽108×高118



危险区, 本安端子: 1~4

安全区, 非本安端子: 5~10