

# 检测端安全栅 PHD-11TC-22

## 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1.5W
输入信号	RS485全双工数字信号
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	< 10 μs
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	[Ex]ia 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1-2-3-4之间)	Um=250V Uo=7.7V Io=80mA Co=6.9 μF Lo=5mH 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
平均无故障时间	约100000小时

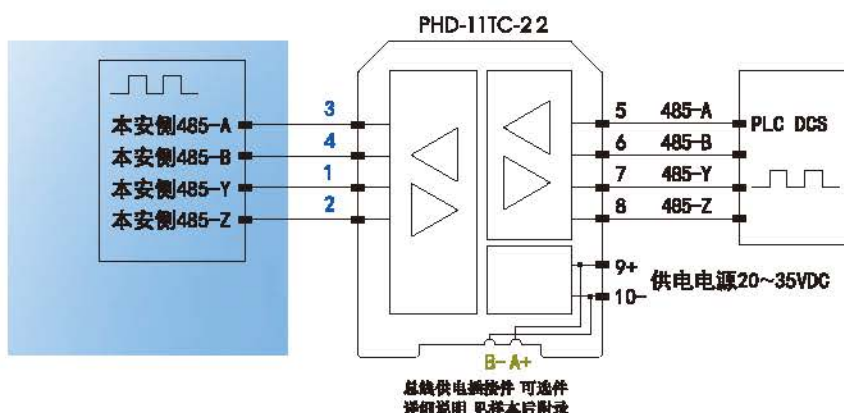
### 注意事项

- 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,周围空气中不含对铜、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 > 0.5mm<sup>2</sup>, 连接导线的绝缘强度要求 > 500V。



### 概述

隔离式检测端安全栅: PHD-11TC-22, 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RS485接口与在安全区的RS485接口之间, 全双工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, 详见附件。



端子	接线端子功能定义
9	供电电源+
10	供电电源-
3	本安侧RS485-A
4	本安侧RS485-B
1	本安侧RS485-Y
2	本安侧RS485-Z
5	RS485-A
6	RS485-B
7	RS485-Y
8	RS485-Z

危险区, 本安端子: 1~4

安全区, 非本安端子: 5~10

