

倍佳安防爆电气供应安全栅，隔离器

产品名称	倍佳安防爆电气供应安全栅，隔离器
公司名称	苏州倍加福防爆电气有限公司
价格	1.00/500
规格参数	品牌:倍佳安 型号:PFCOM2-EX，
公司地址	昆山市石浦东城大道9号
联系电话	0512-57299995 18501561421

产品详情

PFCOM2-EX，RS232输入，RS232输出
通讯隔离式安全栅
性能简介
RS-232输入隔离栅将危险区的RS-232信号转换为RS-232信号隔离传输到安全侧并给现场仪表提供隔离电源。该产品需要独立供电，电源、输入和输出三端隔离。
技术参数
通道数：一入一出

供电电源：18VDC~32VDC

输入

信号类型：RS-232

输出

信号类型：RS-232

配电

电压5V、6V时配电电流： 100mA

电压8V、9V、12V时配电电流： 50mA

(用户订货时需选择配电电压)

传输特性

传输延时： 10 μ s

信号传输率： 56kbps

通信距离： 20m

面板指示灯

CH1红灯：信号从危险区向安全区传输

CH2红灯：信号从安全区向危险区传输

PWR绿灯：电源指示灯

电磁兼容

EMC符合IEC61000-4

电气隔离特性

介电强度： 2500VAC（输入/输出/电源之间，漏电流1mA，测试时间1min）

绝缘电阻： 100M（输入/输出/电源之间）

防雷特性

本产品符合IEC61000-4-5，ITU-T K20/K21及国标GB9043均有关于雷击浪涌抗扰度测试标准。其通信线路的最高测试标准为10/700us,4KV。

环境条件

工作中环境温度：-20 ~+60

工作中允许相对湿度：10%RH~90%RH（40℃）

工作中允许大气压力：80kPa~106kPa

产品规格

尺寸：22.5mm × 100mm × 115mm CQST认证参数

9、10端子间

Um=250V AC/DC Uo=28V

$I_o=93\text{mA}$ $P_o=650\text{mW}$

气体组别

$C:Co=0.05\ \mu\text{F}$ $Lo=2.4\text{mH}$

13、15 ; 14、15端子间

$U_m=250\text{V AC/DC}$ $U_o=18\text{V}$

$I_o=7\text{mA}$ $P_o=31.5\text{mW}$

气体组别

$C:Co=0.21\ \mu\text{F}$ $Lo=100\text{mH}$

功 耗 0.8W

产品结构图：

接线图

外型尺寸

宽X高X深 (100mmX115mmX22.5mm)

面板指示灯

PWR:绿色电源指示灯,仪表正常工作时常亮;

RX、TX : 信号状态指示灯(红色)。输入输出

信号时, 相应通道指示灯闪烁。

安装方法

35mm导轨式安装, 安装时请注意卡位稳定、牢固。

请尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发。

垂直安装示意图

使用环境

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过IEC61000-4系列中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

周围环境温度：-10 ~ + 50

空气相对湿度：< 90%RH（不结露）

工作振动频率 < 25Hz，振幅 < 0.1mm（全振幅）

外磁场 < 400A/m（约5Oe）

周围空气中不含有对铬、镍镀层、有色金属及其合金起腐蚀作用的介质，以及易燃易爆的物质。

与安全栅相连接的现场仪表均应符合有关标准的规定。

环境大气压：86kPa ~ 110kPa

安全事项

- 1、安全栅本安端(蓝色)和非本安端电路的接线导线配在汇线槽中应分开铺设，各自采用独立的保护套管。本安侧的配线套管内不允许有其它电源线，包括其它本安电路使用的电源线。
- 2、通往危险场所的导线应选用蓝色的本安导线，导线的软铜面积必须大于 0.5mm^2 ，绝缘强度应大于500V；接地线电阻不大于 $1\ \Omega$ 。
- 3、在对安全栅进行通电调试时，必须注意安全栅的型号、接线方法、线路极性等是否符合设计及产品要求，否则可能对人身及设备造成伤害。
- 4、严禁用兆欧表测试安全栅端子之间的绝缘强度。若要检查系统的绝缘强度，应先断开全部接线，否则可能会引起安全栅内部电路损坏。
- 5、与安全栅相连接的现场仪表，均应为通过国家防爆部门进行防爆试验并取得防爆合格证的仪表。

6、如安全栅内部模块损坏需要更换时，需会同制造厂共同修理，经检修后方可重新投入运行。

7、安全栅的安装、使用和维护应严格遵照GB3836.15-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第15部分 危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行。

其它说明

关于各型号功率的计算及常见问题判断处理方法请参见《产品样本及技术手册》中的详细介绍。

本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准