PFEXB-C4D1 (二进二出)隔离式安全栅使用说明书







防爆合格证号: CNEx19.3329













产品简介:

PFEXB-C4D1 系列电压输出型安全栅,接收现场 安全区域的 1-5V 信号或其它电压信号, 经过隔离和线 性化处理,转换为线性化的直流电流信号或电压信号 输出至危险区的控制系统或其它单元组合仪表。

智能化的电压安全栅,可对输入输出量程范围进 行组态设定。

本安全栅需要独立供电,输入端-输出端-电源端三 端隔离。

通道: 1进1出, 1进2出, 2进2出。

一、主要技术参数

■输入(安全区)

输入端子号: 端子 5/6, 7/8

输入信号: 0-5V,0-5V,0-10V(或指定信号)

开路电压: ≤28V

■输出(Exia IIC 危险区)

输出端子号: 端子 9/10, 11/12 输出信号

输出电压: 0~5V、0~10V(或指定量程)

电流负载能力: ≤500Ω (需要更大负载能力请定制)

输出电流: 0-20MA,4-20MA

电压负载能力: 0~5V: ≥1MΩ, 0~10V: ≥2MΩ

■供电电源

电源接线:端子3+,4-(热插拔)

供电电压范围: 18V~32V DC

额定供电电压: 24V DC

功耗: 0.8W (单通道)、1.5W (双通道)

■性能指标

隔离精度: ±0.1% F·S

温度漂移: <30ppm/℃

响应时间: < 0.2ms

隔离方式: 输入-输出-电源 三端隔离

绝缘电阻: ≥100MΩ (输入/输出/电源)

■性能指标

介电强度: ≥2500VAC (输入/输出/电源间漏电流 1mA)

隔离能力: 1500V AC/1min 50HZ

电磁兼容: EMC 符合 IEC61000-4

■防爆参数(国家防爆电气产品质量监督检验中心)

防爆等级标志:【Exia Ga】 || C

安全认证参数:

(9-10 \ 11-12) Um=250V AC/DC, Uo=28V DC, lo=95mA, Po=0.66mW, Co=0.05uF, Lo=2.4mH

■认证/标准

CQST 认证号: CNEx19.3329

生产标准:符合 GB 3836.1、GB 3836.4、GB 3836.20

符合体系: ISO9001、ISO14001

■产品结构

尺寸: W22.5×D100×H115 (mm)

重量: 170g

材质: ABS

防护等级: IP20

阻燃等级: UL94/V0

安装方式: DIN35mm 导轨安装

PFEXB-C4D1 (二进二出)隔离式安全栅使用说明书





二、应用接线图(图1)

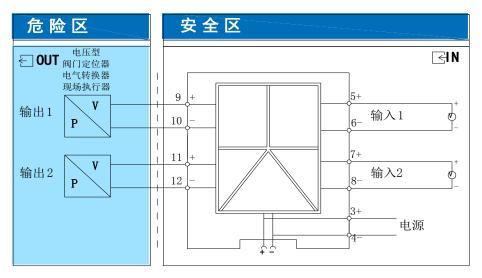


图 1 PFEXB-C4D1 隔离式安全栅接线图

三、尺寸结构图(图2)

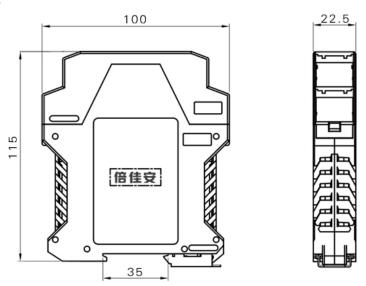


图 2 PFEXB-C4D1 隔离式安全栅尺寸图(单位: mm)

四、安装注意事项

- 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。
- 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 0.5mm², 绝缘强度应大于 500V。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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,经检修后方能重新投入运行。
- 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。

苏州倍佳安防爆电气有限公司

技术咨询: 0512-57299995

网址: www.beijiaAn.com