

一、概述:

DIN1X1-IBL-UxPxOx 系列模拟量大电流输出型隔离放大器是由一组高精度隔离放大器电路和一组功率放大电路组成。最大功率不超过 10W，主要用在对电流信号或电压信号驱动能力要求比较高的场合，也可以用来驱动电磁阀、电磁开关或大功率负载等，产品采用标准 DIN35 导轨安装，成本低、使用方便、可靠性高，并满足并满足工业现场宽温度、潮湿、震动等恶劣环境要求，广泛应用在石油化工、水工业、液压传动、工业自动化等领域。



二、产品选型:

| 安装方式 | 系列: | 输入信号 | 供电电源 | 输出信号 | |
|---------------|-----------------|---|----------|---|--|
| DIN1X1:导轨一进一出 | IBL:大电流线性输入输出隔离 | U1:0-5V U2:0-10V U3:0-75mV U4:0-2.5V U8:自定义 | P1:24VDC | A1:0-1mA A2:0-10mA A3:0-20mA A4:4-20mA A8:自定义 | O4: 0-5V (max 500mA) O5: 0-10V (max 200mA) O6: 1-5V (max 500mA) O7: 0-1A (max 2Ω) O9: 0-500mA (max 10Ω) O10: 0-100mA (max 40Ω) O8: 自定义 |

选型举例: 4-20mA 输入, 0-500mA (Max: 10Ω) 输出, 24V 供电, 型号为:DIN1X1-IBL-A4P1O9

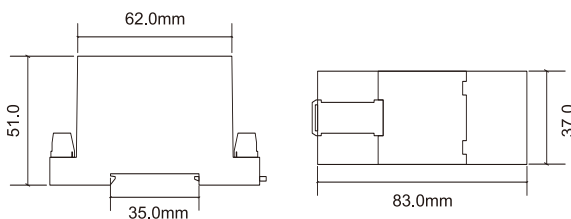
三、技术参数

辅助电源: 24VDC
 消耗功率: < 10W
 输入信号: 4-20mA/0-5V/0-10V 等标准电压电流模拟量输入
 输出信号: 0-100mA/0-500mA/0-1A 等电流信号输出
 0-1V(max 1A)/0-5V(max 500mA)等电压信号输出
 负载能力: 5W
 线性精度: 0.1%FSR----0.2%FSR
 温度漂移: 200ppm/°C
 响应时间: ≤300ms
 隔离耐压: 输入输出 2500VDC, 1 分钟, 漏电流 1mA
 其中辅助电源与输出信号共地。

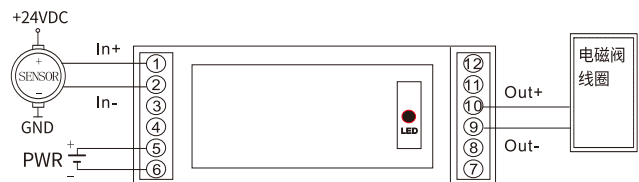
耐冲击电压: 3KV, 1.2/50us(峰值)
 绝缘电阻: 20MΩ
 工作温度: -45 ~ +80°C
 工作湿度: 10 ~ 90% (无凝露)
 存储温度: -45 ~ +80°C
 存储湿度: 10 ~ 95% (无凝露)
 外形尺寸: 83 mm x 37 mm x 51mm

注 (typical @ +25°C, Vs 为 24VDC)测试

四、产品外观尺寸图及布板参考



五、典型应用图参考:



六、脚位功能说明

| 脚位 | 功能说明 |
|----|------------|
| 12 | 空脚 |
| 11 | |
| 10 | 信号输入正 Out+ |
| 9 | 信号输入负 Out- |
| 8 | 空脚 |
| 7 | |
| 6 | 辅助电源负 PW- |
| 5 | 辅助电源正 PW+ |
| 4 | 空脚 |
| 3 | |
| 2 | 信号输入负 lin- |
| 1 | 信号输入正 lin+ |