

中控·SUPCON

JX-300XP 系统硬件

XP251-1 使用手册

浙江中控技术股份有限公司

目 录

电源模块 XP251-1	1
1 基本说明.....	1
2 技术指标.....	1
3 使用说明.....	2
3.1 结构简图.....	2
3.2 电源指示灯和开关说明.....	2
3.2.1 电源指示灯说明.....	2
3.2.2 电源开关说明.....	2
3.3 电源的拆装.....	2
3.4 电源和各 IO 机笼的电气连接.....	3
3.5 备用+24V 输出.....	4
4 资料版本说明.....	4

电源模块 XP251-1

1 基本说明

XP251-1 为 JX-300XP 系统配套电源。可分别输出 5V 和 24V 直流电压。使用时插在电源机笼 XP251 中，每个电源机笼可安装 4 个电源模块。

2 技术指标

表 2-1 技术指标

输入电压和频率	220VAC \pm 10% , (50 \pm 3) Hz
输出电压	(4.5 ~ 5.5) V、 24V
输出电流	5V 额定电流 5A 24V 额定电流 6A
效率	额定为 80%
纹波系数	1%
正常工作温度	0 ~ 50
正常工作湿度	10% ~ 90% (无凝结)
储存和运输温度	(-40 ~ +70)
绝缘强度	符合 GB/T 18271.2-2000 规定的 级安全等级
绝缘电阻	在温度为 (32 ~ 38) 、相对湿度为 90% ~ 95% 的环境条件下，指定绝缘间的绝缘电阻不小于 100M

3 使用说明

3.1 结构简图

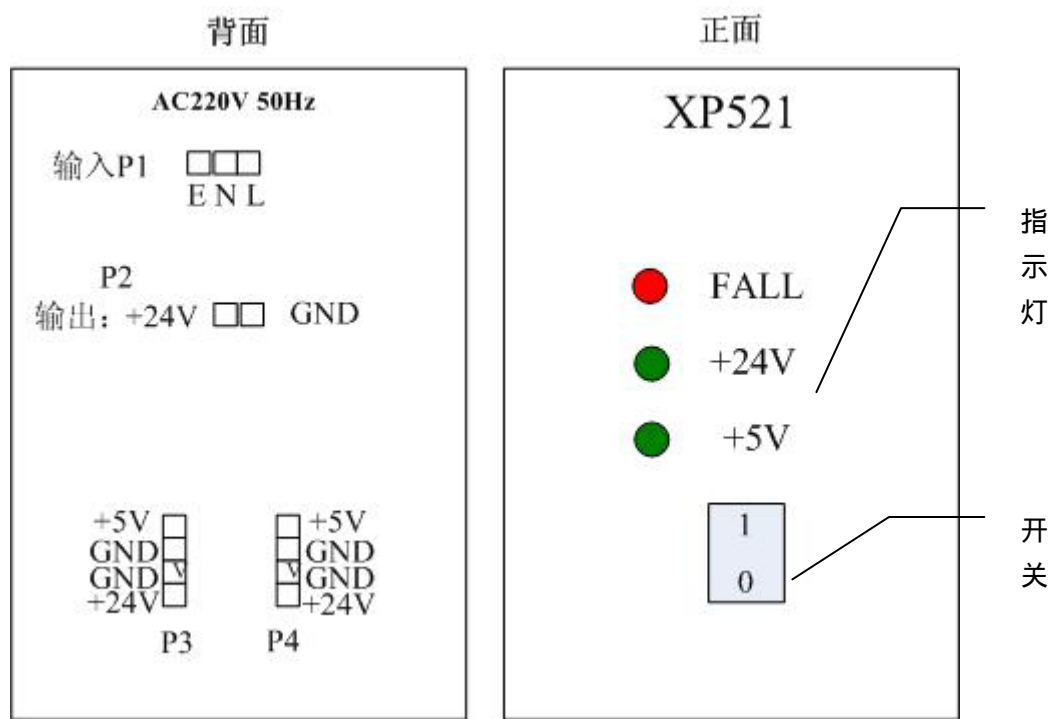


图 3-1 电源模块结构简图

- P1：输入端子。(E 地线，N 零线，L 火线)
- P2：备用+24V 输出端子。
- P3/P4：+24V、+5V 输出端子。

3.2 电源指示灯和开关说明

3.2.1 电源指示灯说明

如果系统电压不在正常范围之内，说明电源出现故障，小模块点亮 FAIL 灯报警，相应的 5V 指示绿灯和 24V 指示绿灯熄灭；否则，说明电源工作正常，FAIL 灯熄灭，相应的 5V 指示绿灯和 24V 指示绿灯点亮。

3.2.2 电源开关说明

按下“1”，表示开；按下“0”，表示关。

3.3 电源的拆装

安装时，先把电源单体滑入塑料导轨，然后把电源单体推到底，并拧紧面板上的四颗螺钉，最后插接上电源背部的各接插件；拆卸时，先关闭前面的开关，拔出电源背部的各接插件，然后拧松

面板上 4 颗螺钉，最后抽出电源单体。

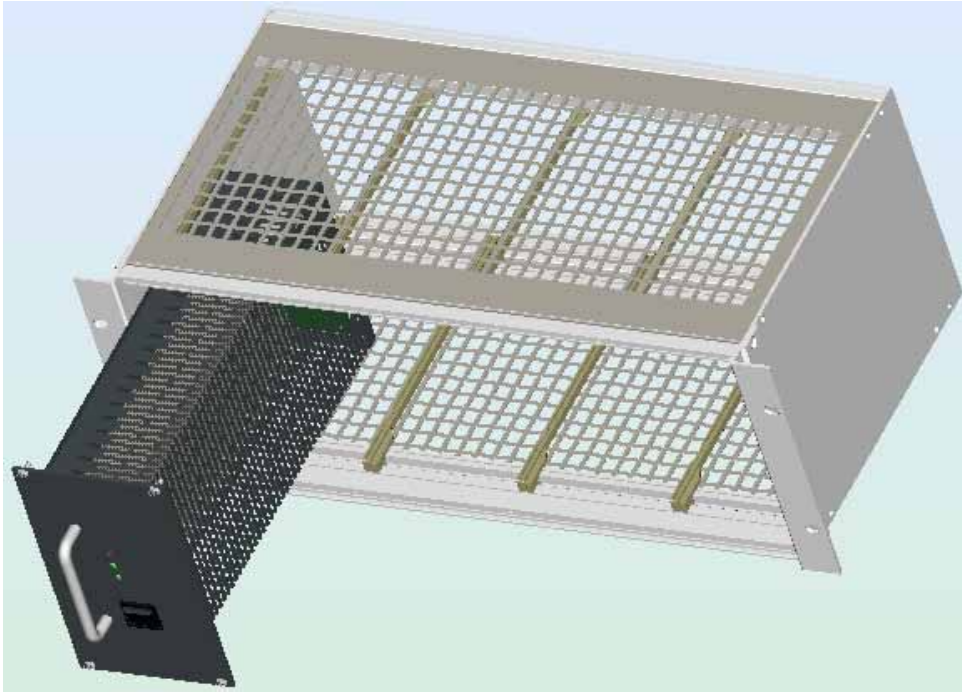


图 3-2 电源单体安装到电源机笼上

3.4 电源和各 IO 机笼的电气连接

1. 各电源的交流 220V 输入电线为三芯护套线，各线芯为 1mm^2 ，线芯颜色为“L”棕色，“N”蓝色，“E”黄绿双色，护套皮为黑色，两端的接插件为 AMP 插拔端子 (Plug)；
2. 各电源的直流输出线连接到相应的机笼输入端子上，该电源线为三芯护套线，各线芯的线径为 1.5mm^2 ，线芯颜色为“+5V”黄色，“GND”蓝色，“+24V”绿色，护套皮为灰色，连接电源端的接插件为 AMP 插拔端子 (Plug)；
3. 机笼 A、C 的电源端子中，“GND”接到接地铜条上 (直流地)；

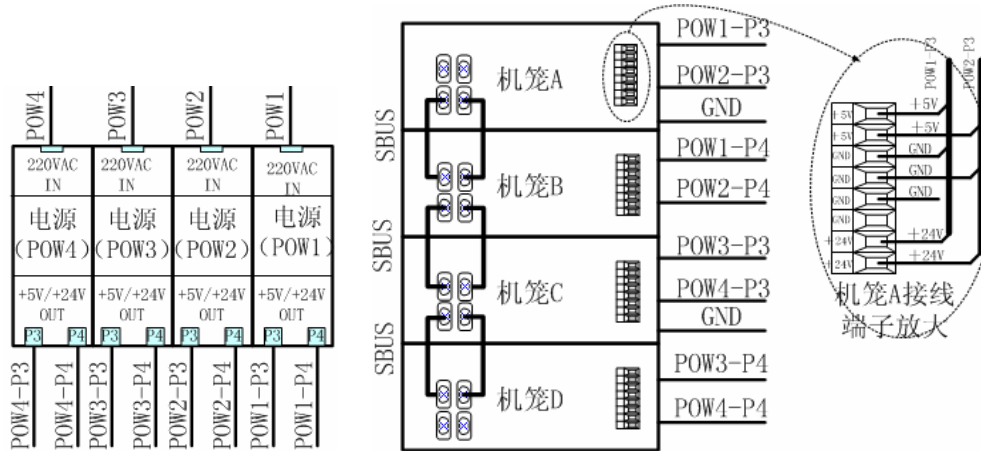


图 3-3 电源与各机笼的电气连接图

3.5 备用+24V 输出

每个电源单体设置了一个备用+24V 输出端子 (P2), 用于某些系统部件+24V 配电。

输出端“ P2 ”输出要求： 电流不大于 0.5A ，接线前，需确认配电部件的用电容量不应超过电源的输出要求。

4 资料版本说明

表 4-1 版本升级更改一览表

资料版本号	输出时间	更改说明
XP251-1 使用手册 (V1.0)		