



## ■ 特性:

- 全范围交流输入(高达 264VAC)
- 效率高达 85%
- 无风扇设计, 自然风冷
- -25 ~ +70°C 宽工作范围
- 铝机壳, 灌导热胶
- IP65 防护等级,另提供 IP67 防护等级
- 雷击浪涌能力达 4KV ·可承受 7G 振动测试
- 保护: 短路 / 过负载 / 过电压 / 过温度
- 可工作在海拔 5000 米条件下
- 2 年保固

## ■ 应用:

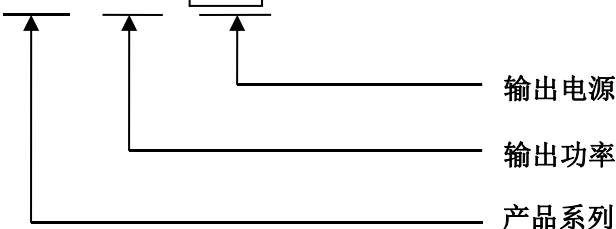
- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器, 设备和装置
- LED 灯饰、广告灯箱

## ■ 描述:

FS-50 是一款 50W 工业型交流变直流电源供应器, 以具有能够使用于高湿、高尘、油滑及高振动的恶劣环境中的卓越能力为最大之产品特色。全系列皆采用铝质外壳, 机身内部灌满导热硅胶。由于导入了先进技术, 工作效率最高可达 85%, 使得 FS-50 于自然风冷散热下可操作于-25°C 及+70°C 环温之间。

## ■ 型号编码:

**FS - 50 - 12**





# 50W LED 防水驱动电源 IP67 等级

# FS-50 系列

## 电气规格

| 型号 |   | FS-50-12  | FS-50-24   |
|----|---|---|------------|
| 输出 | 直流电压  | 12V   | 24V        |
|    | 额定电压  | 4.2A  | 2.1A       |
|    | 电流范围  | 0-4.2A  | 0-2.1A     |
|    | 额定功率  | 50W   | 50W        |
|    | 纹波与噪声 (最大值)   | 100mVp-p  | 150mVp-p   |
|    | 电压调整范围  | 10.2-13.8V  | 22.5-26V   |
|    | 电压精度  | ±1.0%   | ±1.0%      |
|    | 线性调整率   | ±0.5%   | ±0.5%      |
|    | 负载调整率   | ±0.5%   | ±0.5%      |
|    | 启动、上升时间   | 1000ms,30ms/230VAC      2000ms,30ms/115VAC(满载时)   |            |
|    | 保持时间 (TYP)  | 30ms/230VAC      12ms/115VAC(满载时)   |            |
| 输入 | 电压范围  | 110~240VAC  |            |
|    | 频率范围  | 47~63HZ   |            |
|    | 效率  | 85%   | 85%        |
|    | 交流电流  | 1.2A/115VAC      0.6A/230VAC  |            |
|    | 浪涌电流  | 冷启动 25A/230VAC  |            |
|    | 漏电流   | <0.75Ma/240VAC  |            |
| 保护 | 过负载   | 额定输出功率的 110-150%<br>保护模式:打隔模式, 异常条件移除后可自动恢复   |            |
|    | 过电压   | 13.8-15.2V  | 26.5-29.7V |
|    |   | 保护模式:打隔模式, 异常条件移除后可自动恢复   |            |
| 环境 | 工作温度  | -25~+70°C(请参考“减额曲线”)  |            |
|    | 工作湿度  | 20~90% RH, 无冷凝  |            |
|    | 储存温度、湿度   | -40~+85°C, 10-95% RH  |            |
|    | 温度系数  | ±0.03%/°C(0-50°C)   |            |
|    | 耐振动   | 10-500Hz,5G 10 分钟/周期, X.Y.Z 各 60 分钟   |            |
| 安规 | 安全规范  | 符合 EAC TP TC 004    BSMI CNS14336-1   |            |
|    | 耐压  | I/P-O/P:1500VAC    I/P-FG:1500VAC    O/P-FG:500VAC  |            |
|    | 绝缘阻抗  | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M ohms/500VDC/-25/70°C RH  |            |
|    | 电磁兼容发射  | 符合 BSMI CNS13438,DAC TP TC 020  |            |
|    | 电磁兼容抗扰度   | 符合 EAC TP TC 020  |            |
| 其它 | 输入输出连线端子  | 输入: 210mm/(3×0.75m <sup>2</sup> )×1 PVC护套线黑色<br>输出: 210mm/(2×1.0m <sup>2</sup> )×1 PVC护套线白色 黑线: - 负极 / 红线: + 正极 |            |
|    | 尺寸  | 160*50*31mm (L*W*H)   |            |
|    | 包装  | 0.48kg;30pcs/15kg/0.6CUFT   |            |
| 备注 | <ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC.额定负载.25°C环境温度进行测量。</li> <li>纹波和噪声测量方法: 使用一条 12”双胶线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 电容, 在 20MHZ 带宽下进行测量。</li> <li>精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。</li> <li>线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。</li> <li>负载调整率测量方法: 从 0%到 100%额定负载。</li> <li>启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。</li> <li>对于 12V-24V 机型而当, 150%的峰值负载能力是建立在长达 1 秒基础上。如果峰值负载持续超过 1 秒钟, FS-50 系列将进入打嗝模式, 一旦调回额定电流就恢复正常</li> </ol> |   |            |