



# 24~50W交流-直流医用桌上型单输出

# MES50A系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 3极交流IEC320-C14输入接口
- Class I电源(有接地pin)
- 3~48V输出通过安规认证
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 全封闭塑胶外壳
- 固定的开关工作频率和调节电路
- 拓扑: TOP开关电路
- LED指示
- 认证:UL / CUL / TUV / CB / CE
- 2年保固

## 电气规格



| 型号                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MES50A-0R1B                                      | MES50A-1R1B | MES50A-1-1R1B | MES50A-2P1J | MES50A-3P1J | MES50A-4P1J      | MES50A-5P1J | MES50A-6P1J | MES50A-7P1J | MES50A-8P1J |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 输出                              | 安规型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES50A-0                                         | MES50A-1    | MES50A-1-1    | MES50A-2    | MES50A-3    | MES50A-4         | MES50A-5    | MES50A-6    | MES50A-7    | MES50A-8    |
|                                 | 直流电压 <small>备注2</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.3V                                             | 5V          | 7.5V          | 9V          | 12V         | 15V              | 18V         | 24V         | 28V         | 48V         |
|                                 | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.5A                                             | 7.5A        | 5.33A         | 5.0A        | 4.16A       | 3.33A            | 2.77A       | 2.08A       | 1.78A       | 1.04A       |
|                                 | 电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0~7.5A                                           | 0~7.5A      | 0~5.33A       | 0~5.0A      | 0~4.16A     | 0~3.33A          | 0~2.77A     | 0~2.08A     | 0~1.78A     | 0~1.04A     |
|                                 | 额定功率 <small>(最大)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24.75W                                           | 37.5W       | 40W           | 45W         | 50W         | 50W              | 50W         | 50W         | 50W         | 50W         |
|                                 | 纹波与噪声 <small>(最大)备注3</small>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50mVp-p                                          | 50mVp-p     | 75mVp-p       | 90mVp-p     | 100mVp-p    | 100mVp-p         | 150mVp-p    | 150mVp-p    | 150mVp-p    | 200mVp-p    |
|                                 | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 固定                                               |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 电压精度 <small>备注4</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                | ±10%                                             | ±6.0%       | ±5.0%         | ±5.0%       | ±3.0%       | ±3.0%            | ±3.0%       | ±2.0%       | ±2.0%       | ±2.0%       |
|                                 | 线性调整率 <small>备注5</small>                                                                                                                                                                                                                                                                               | ±1.0%                                            | ±1.0%       | ±1.0%         | ±1.0%       | ±1.0%       | ±1.0%            | ±1.0%       | ±1.0%       | ±1.0%       | ±1.0%       |
|                                 | 负载调整率 <small>备注6</small>                                                                                                                                                                                                                                                                               | ±10%                                             | ±6.0%       | ±5.0%         | ±5.0%       | ±3.0%       | ±3.0%            | ±3.0%       | ±2.0%       | ±2.0%       | ±2.0%       |
| 启动,上升,保持时间                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300ms, 50ms, 16ms(满载时)                           |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
| 输入                              | 电压范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90~264VAC或135~370VDC                             |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 47~63Hz                                          |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60%                                              | 67%         | 70%           | 72%         | 74%         | 75%              | 78%         | 78%         | 80%         | 80%         |
|                                 | 交流电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.5A / 100VAC                                    |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 浪涌电流 <small>(最大)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90A / 230VAC                                     |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 漏电流 <small>(最大)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5mA / 240VAC                                   |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
| 保护                              | 过负载                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 额定输出功率的112%~250%                                 |             |               |             |             | 额定输出功率的150%~350% |             |             |             |             |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复                        |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 过电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 额定输出电压的110%~150%                                 |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复                        |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
| 环境                              | 过温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 晶体内部结温超过135℃, 启动过温度保护                            |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 保护模式:关闭输出,当温度恢复正常后可自动恢复                          |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0~+65℃ (请参考负载减额曲线)                               |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20~90% RH,无冷凝                                    |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 储存温度、湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -20~+85℃, 10~95% RH                              |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
| 安规和电磁兼容<br><small>(备注7)</small> | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ±0.03%/℃ (0~50℃)                                 |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UL2601-1, IEC60601-1, EN60601-1认证通过              |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I/P-O/P: 5656VDC , I/P-FG: 2828VDC               |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I/P-O/P,I/P-FG:100M Ohms / 500VDC 25℃ 70%RH      |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 电磁干扰                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 符合EN55011(CISPR11) class B                       |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 谐波电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 符合EN61000-3-2,3                                  |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
| 其它                              | 电磁耐受                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 符合EN60601-1-2 (EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11),A级轻工业标准 |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -----                                            |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 147*75.5*43.2mm (L*W*H)                          |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
| 连接器                             | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.55Kg ; 36pcs / 21Kg / CARTON                   |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 插头                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 参照第2页,其它型号可依客户需求订制                               |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
|                                 | 配线                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 参照第2页,其它型号可依客户需求订制                               |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |
| 备注                              | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行量测。<br>2. 直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。<br>3. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。<br>4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>5. 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。<br>6. 负载调整率测量方法: 从额定负载的0%~100%。<br>7. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 |                                                  |             |               |             |             |                  |             |             |             |             |

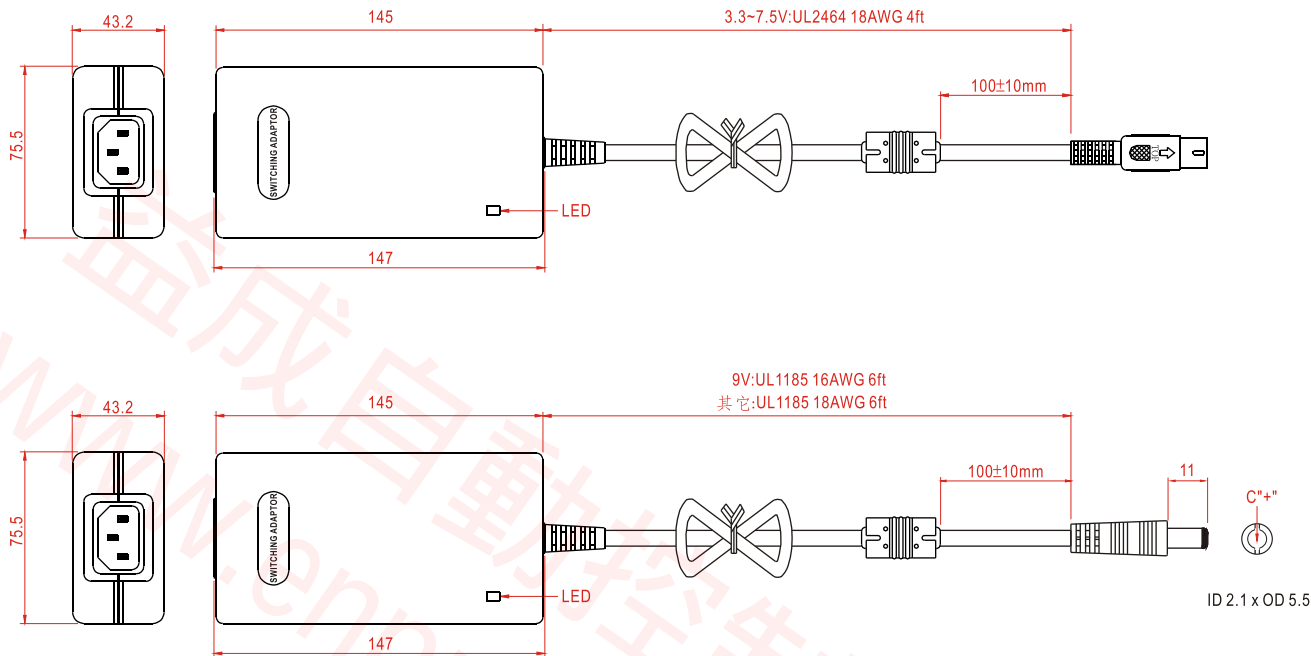


24~50W交流-直流医用桌上型单输出

MES50A系列

■ 机构尺寸

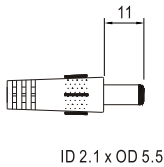
单位:mm



■ 插头定义

标准插头:P1J(可选)

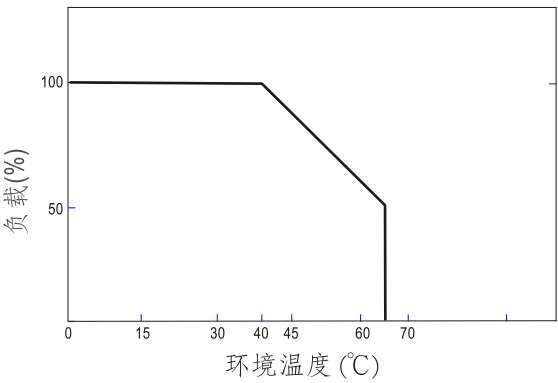
| P1J    |    |
|--------|----|
| 引脚号    | 输出 |
| CENTER | +  |



标准插头:3.3V,5V,7.5V R1B(可选)

| 引脚号 | 输出    |
|-----|-------|
| 1   | COM   |
| 2   | COM   |
| 3   | +Vout |
| 4   | COM   |
| 5   | +Vout |

■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

