Mibbo

**MDS-150W□□S Series**

## ▲ 特性

纹波优越
2:1宽范围输入
100%满载老化
保护种类：过压、过载、短路保护
LED工作指示
选配导轨安装架，可TS35安装
高效自然散热
抗震保护
“三支点”M4大口径安装
接线端子带防护盖
全铝外壳
保固2年

## ▲ 应用

工业自动化控制系统
智能化控制系统
电子仪器设备和装置
LED控制
家用电器

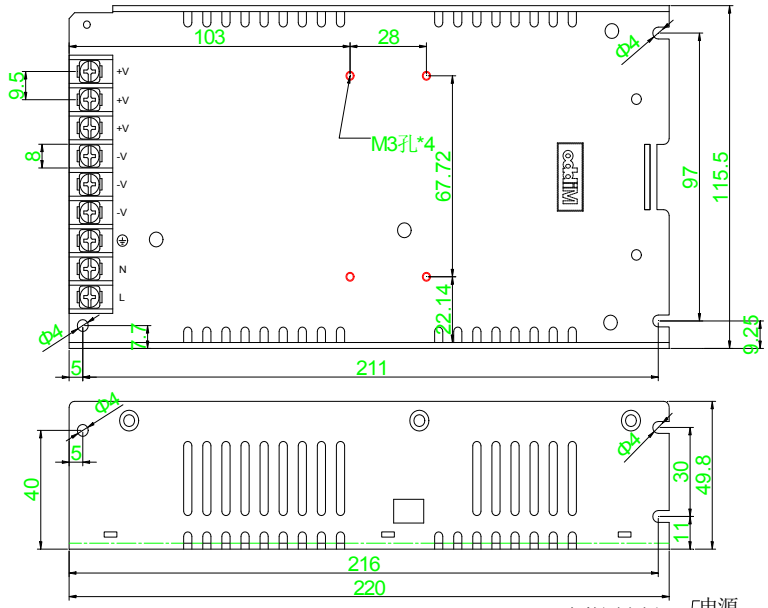
## ▲ 型号编码

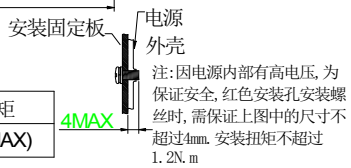
| MDS | - | 150W | 24V | 3 | S |
|---|---|---|---|---|---|
| 系列名 | | 输出功率 | 输出电压 | 输入电压等级 | 接线端子选择 |

## 电气规格

| | | |
|---|---|---|
| **输入参数** | | |
| 输入电压 | 2:18-36VDC　3:36-72VDC　4:72-144VDC | |
| 输入直流电流 | 8.5A/24V　4.2A/48V　2.1A/96V | |
| **输出参数** | | |
| 直流输出电压 (V) | 12V | 24V |
| 效率 | 75.00% | 75.00% |
| 输出电压调节范围 | ±10% | ±10% |
| 额定电流 | 12.5A | 6.3A |
| 额定功率 (W) | 150W | 151.2W |
| 纹波噪声 (max MVP-P) 注2 | 120mVp-p | 150mVp-p |
| 电压精度　注3 | ±1% | ±1% |
| 线性调整率 注4 | ±0.5% | ±0.3% |
| 负载调整率 注5 | ±0.5% | ±0.3% |
| 启动、上升时间 | 2.5s 50ms(仅输入电压是72-144VDC的机型满载时) | |
| 保持时间 | 20ms(仅输入电压是72-144VDC的机型满载时) | |
| 状态指示 | 绿色LED | |
| **保护功能** | | |
| 过负载 | 额定输出功率的120%-150% | |
| | 保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复 | |
| 过电压 (V) | 16.8-20/10%负载 | 31.5-37.5/10%负载 |
| | 保护模式：打嗝模式，电压异常移除后重启可恢复正常输出 | |
| 三防处理 | 高粉尘、凝露场合也能可靠运行 | |
| **安规** | | |
| 耐压 | I/P-O/P:1.5KVAC　I/P-FG:1.5KVAC　O/P-FG:0.5KVAC | |
| 绝缘阻抗 | I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25℃/70％RH | |
| 安全规范　注6 | 设计参考60950-1、GB4943.1 | |
| 电磁兼容发射 | 设计参考EN55022(CISPR22)Class B,EN61000-3-2,-3 | |
| 电磁兼容抗扰度 | 设计参考EN61000-4-2，3，4，5，6，8，11，EN61000-6-1,A级轻工业标准 | |
| **环境参数** | | |
| 工作温度 | －10～＋60℃（＞50℃降额，见温度特性曲线） | |
| 存储温度 | －20～＋90℃ | |
| 存储湿度 | 5-95％ | |
| 耐震动 | 10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟 | |
| **其他参数** | | |
| 平均无故障时间MTBF | ≥350Khrs(36-72VDC)　MIL-HBDK-217F(25℃) | |
| 安装方式 | 平板螺丝固定，TS35导轨安装 | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 重量 | 约0.79Kg | |
| 长*宽*高 | 220*115*50mm | |
| **订货数据** | **参数描述** | **订货型号** |
| | MDS 150W 12.5A 12V　18-36VDC | MDS-150W12V2S |
| | MDS 150W 12.5A 12V　36-72VDC | MDS-150W12V3S |
| | MDS 150W 12.5A 12V　72-144VDC | MDS-150W12V4S |
| | MDS 150W 6.3A 24V　18-36VDC | MDS-150W24V2S |
| | MDS 150W 6.3A 24V　36-72VDC | MDS-150W24V3S |
| | MDS 150W 6.3A 24V　72-144VDC | MDS-150W24V4S |
| **附件** | **参数描述** | **订货型号** |
| **导轨卡脚** | TS35安装附件 | MPS-F050C |

## 安装示意图

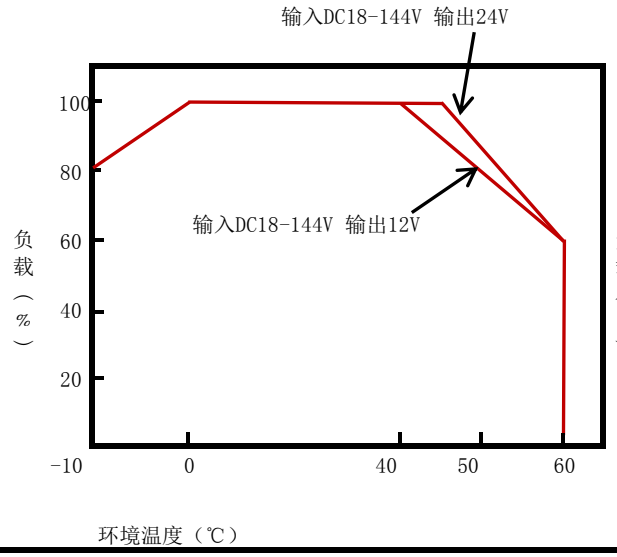


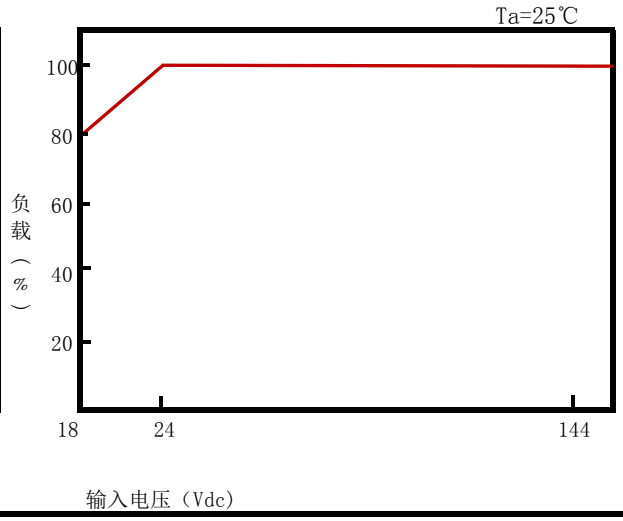




### 接线端子安装说明

| 端子排规格 | U形接线端子宽度 | 线材安装规格 | 最大扭矩 |
|---|---|---|---|
| 95端子排 | 8mm MAX | 22-12AWG | 12N.m(MAX) |

## 温度曲线图




**备注：**

1：如未特别说明，所有的规格参数均在输入为48VDC，额定负载，25℃环境温度下测试
2：纹波的测量方法：输出点需并联0.1Uf和47Uf的电容，在20MHZ带宽下进行测量
3：精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率
4：线性调整率的测量方法：在额定负载下，从高压到低压测试
5：负载调整率的测量方法：从0％到100％额定负载
6：按照GB4943.1的要求，电源仅使用于海拔2000M以下地区和非热带气候条件下安全使用