

MDS-050W Series



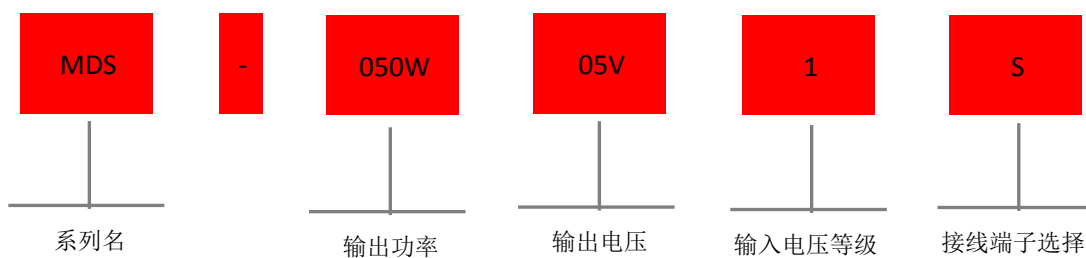
▲ 特性

- 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

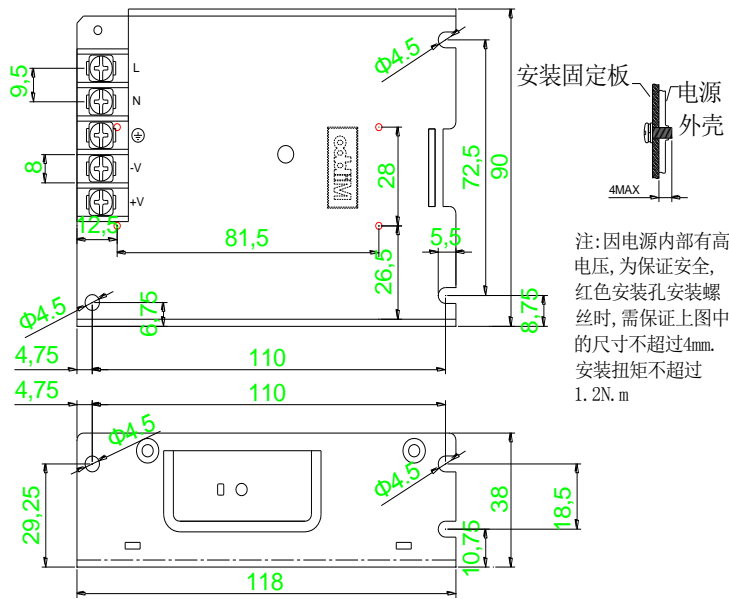
▲ 型号编码



电气规格

输入参数			
输入电压	1:9.2-18VDC 2:19-36VDC 3:36-72VDC		
输入直流电流	7A/12V 3A/24V 1.5A/48V		
输出参数			
直流输出电压 (V)	5	12	24
效率	78%	78%	83%
输出电压调节范围	±10%		
额定电流	10.0A	4.1A	2.1A
额定功率 (W)	50	50	50
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	80	100	120
电压精度 注3	±2%	±1%	±1%
线性调整率 注4	±0.5%	±0.3%	±0.3%
负载调整率 注5	±0.5%	±0.3%	±0.3%
启动、上升、保持时间	10ms(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)	5.6-6.8/10%负载	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°C/70%RH		
安全规范 注6	GB4943.1		
环境参数			
工作温度	-20~+70°C (>50°C降额, 见温度特性曲线)		
存储温度	-20~+85°C		
存储湿度	10-95%RH		
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	≥360Khrs (9-18/18-36VDC) ≥370Khrs (36-72VDC) MIL-HDBK-217F (25°C)		
安装方式	平板螺丝固定, TS35导轨安装		
防护等级	IP20		
重量	约0.28Kg		
长*宽*高	118*90*38mm		
订货数据		参数描述	订货型号
		MDS 50W 10A 5V 9.2-18VDC	MDS-050W05V1S
		MDS 50W 10A 5V 18-36VDC	MDS-050W05V2S
		MDS 50W 10A 5V 36-72VDC	MDS-050W05V3S
		MDS 50W 4.1A 12V 9.2-18VDC	MDS-050W12V1S
		MDS 50W 4.1A 12V 18-36VDC	MDS-050W12V2S
		MDS 50W 4.1A 12V 36-72VDC	MDS-050W12V3S
		MDS 50W 2.0A 24V 9.2-18VDC	MDS-050W24V1S
		MDS 50W 2.0A 24V 18-36VDC	MDS-050W24V2S
		MDS 50W 2.0A 24V 36-72VDC	MDS-050W24V3S
附件		参数描述	订货型号
导轨卡脚		TS35安装附件	MPS-F050B

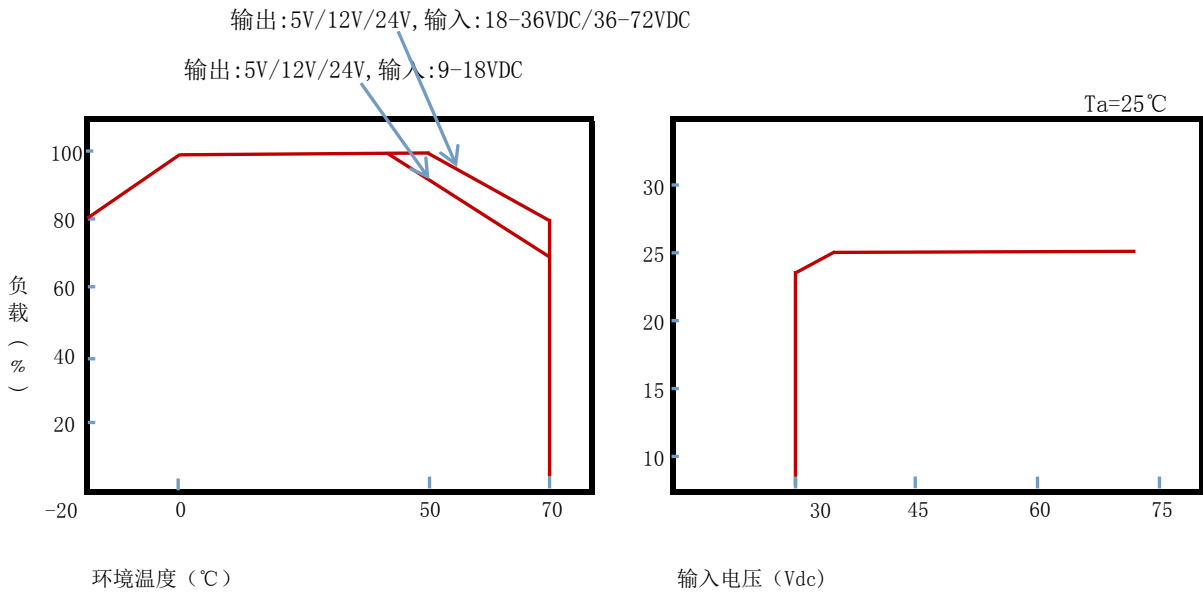
安装示意图



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	1.2N.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24/48/96VDC,额定负载,25°C环境温度下测试。
 - 2: 纹波和噪声测量方法:使用一条双绞线,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,电源仅用于海拔2000M以下地区和非热带气候条件下安全使用。