MTS350-□S Series

▲ 特性

交流输入范围可通过开关切换
可承受300VAC浪涌输入5秒
保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
强制风冷
1U低外型
电源启动LED指示灯
100%满载老化测试
工作温度可高达70℃
可在海拔5000米条件下操作
高效率，高寿命和高可靠度
3年保固

▲ 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

MTS	350	-	24	S
系列名	输出功率档		输出电压	输入电压： S:115/230VAC

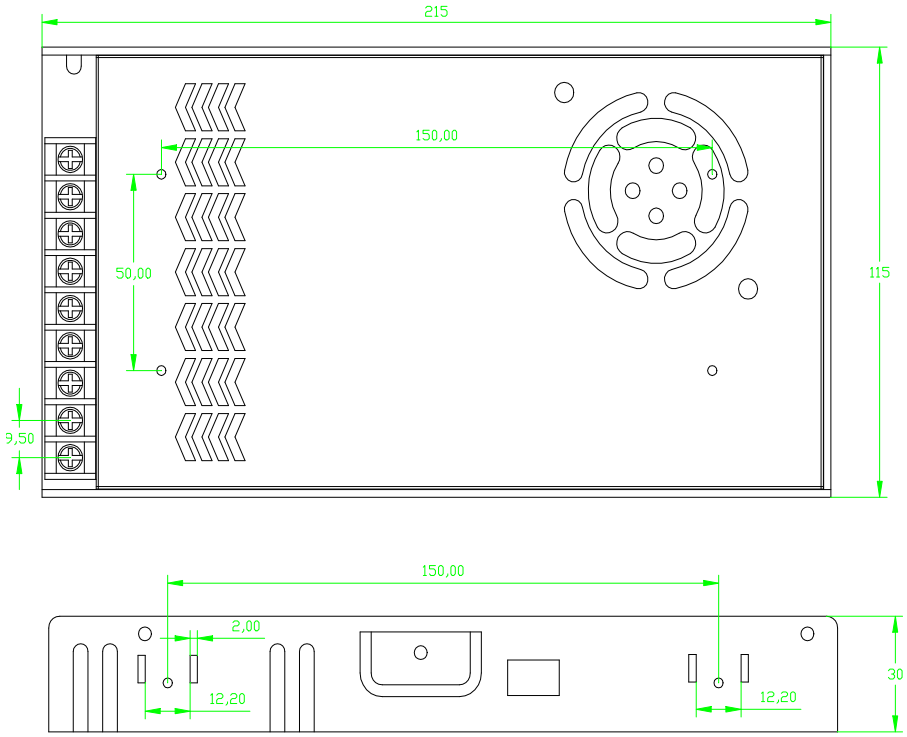
电气规格

输入参数					
输入电压	90-132VAC/180-264VAC 240-370VDC				
输入电流	6.8A/115VAC(S) 3.4A/230VAC				
输入频率	47-63Hz				
浪涌电流 (max)	60A/115VAC(S) 60A/230VAC				
输出参数					
直流额定电压 (V)	5V	12V	24V	36V	48V
效率	83.5%	85%	88%	88.50%	89%
输出电压调节范围	±10%				
额定电流 (A)	60A	29A	14.6A	9.7A	7.3A
额定功率 (W)	300W	348W	350.4W	349.2W	350.4W
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
电压精度 注3	±3.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
线性调整率 注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率 注5	±2.0%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间	1300ms，50ms/230VAC 1300ms，50ms/115VAC(满载时)				
保持时间	16ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)				
状态指示	绿色LED				
保护功能					
过负载	额定输出功率的110%-140%				
	保护模式：打嗝模式，异常移除后可自动恢复				
过电压 (V)	5.75-6.75V	13.8-16.2V	28.8-33.6V	41.4-46.8V	55.2-64.8V
	保护模式：打嗝模式，异常移除后可自动恢复				
过温保护	打嗝模式，异常移除后可自动恢复				
安规					
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 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	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	－25～+70℃（降额，见温度特性曲线）				
存储温度	－40～+85℃				
存储湿度	10-95％				
耐震动	10-500Hz,5G 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	≥327.9K hrs,MIL-HDBK-217F(25℃)/300W≥347.5K hrs				
安装方式	背面安装或选配附件正面安装				
防护等级	IP20				
重量	0.76Kg/300W				
长*宽*高	215*115*30mm				

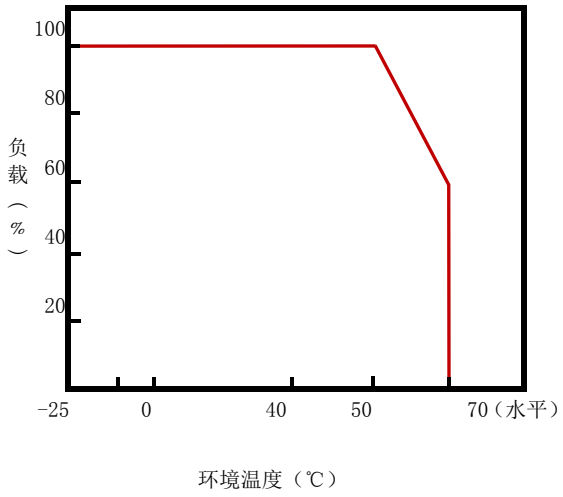
订货数据	参数描述	订货型号
	MTS 350W 60A/5V	MTS350-05S
	MTS 350W 29A/12V	MTS350-12S
	MTS 350W 14.6A/24V	MTS350-24S
	MTS 350W 9.7A/36V	MTS350-36S
	MTS 350W 7.3A/48V	MTS350-48S

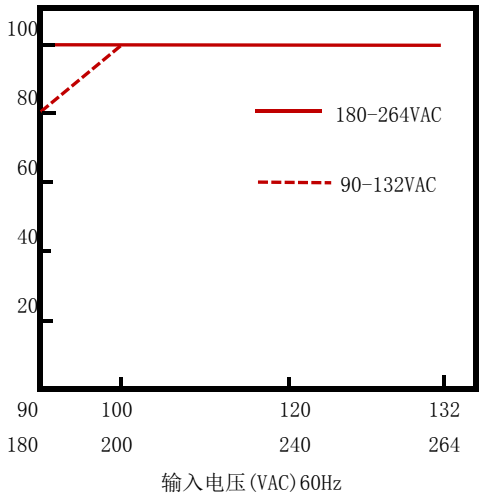
选配附件	参数描述	订货型号
	平型安装件/2只装	MF-TS350H
	L型安装件/4只装	MF-TS350L

安装示意图



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230VAC，额定负载，25℃环境温度下测试
2：纹波和噪声的测量方法：使用一条12”双绞线，同时终端需并联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，从低压到高压测试
5：负载调整率的测量方法：从0％到100％额定负载
6：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
7：对于12V-48V机型而言，140%的峰值负载能力是建立在长达一秒基础上。如果峰值负载持续超过一秒钟，MTS350将进入打嗝模式，一旦调回额定电流就恢复正常
8：当操作海拔高于2000米（6500ft)时，操作环境需调降5℃/1000米