

● 产品特性

- ✓ 高效率，长寿命和高信赖性
- ✓ 电压输入范围 90~240VAC
- ✓ -30~+70℃工作温度（具体查看降额曲线）
- ✓ 全部使用105℃长寿命电解电容
- ✓ 短路/过载保护功能
- ✓ 强制风冷
- ✓ 100%满载老化
- ✓ 2年质保期

- **应用领域：**工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化、泳池设备控制系统、水下灯具、喷泉灯控制系统等

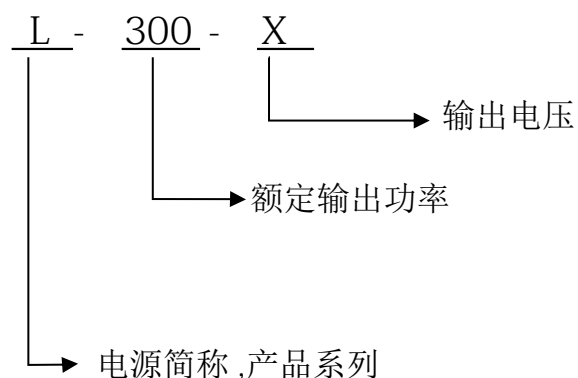
● 参考标准

EN55024\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\EN61000-3-2,-3\EN55022\GB4943\UL1012\EN61558-2-6\IEC61558-1

● 产品描述

L300-A系列是一款300W单路恒压输出的工业控制电源,电压输入范围90~240VAC，输出电压有 12V、24V、36V、48V等，可适用于工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化、泳池设备控制系统、水下灯具、喷泉灯控制系统等多种工业领域。本系列产品为超薄型设计，高度仅为 30mm，产品具有超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。

● 产品命名

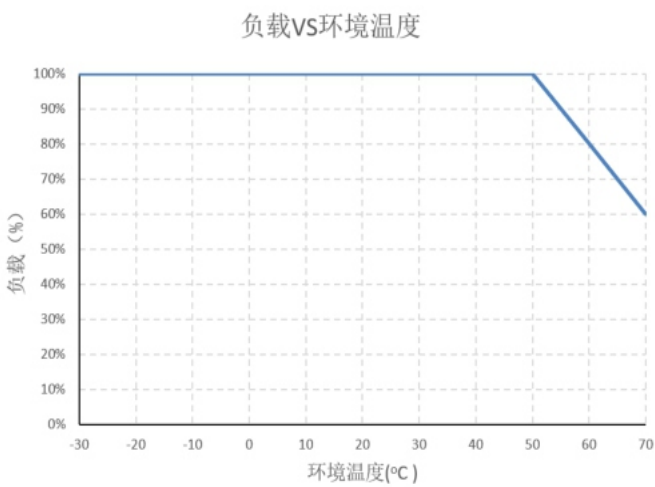
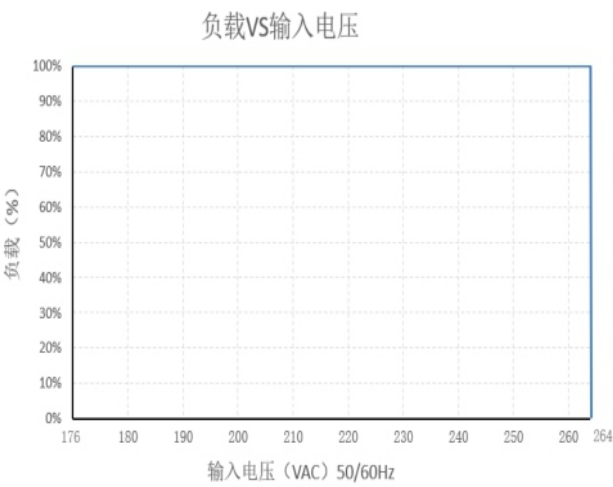


● 电气参数

型号		L300V12-A	L300V24-A	L300V36-A	L300V48-A
输入	电压范围	90~240VAC			
	输入电流	230VAC/3.2A			
	效率	≥85%	≥86%	≥87%	≥88%
	频率范围	47~63HZ			
	漏电流	<1mA/240VAC			
	浪涌电流	冷启动 60A/230VAC			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	25A	12.5A	8.3A	6.25A
	功率	300W	300W	298.8W	300W
	电压调节范围	±5%	±5%	±3%	±3%
	纹波及噪声	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p	250mVp-p
	启动上升时间	2500ms, 50ms/230VAC负载100%			
	保持时间	20ms/230VAC负载100%			
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
	电压精度	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
环境要求	工作温度及湿度	-30~70℃ 20%~95%RH 不凝露（详情参考降额曲线）			
	储存温湿度	-40~80℃ 10%~95%RH 不凝露			
	振动	频率范围10~500Hz,加速度2G,每个扫频循环10min,沿X,Y,Z 轴各进行 6 个扫频循环			
	冲击	加速度 20G,持续时间11ms,沿 X,Y,Z 轴各进行3 次冲击			
	海拔高度	2000mtrs(2000m 以上，每升高100m，环境温度降低0.6℃)			
电磁兼容	电磁耐受	设计参考：EN55024;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11			
	谐波电流	设计参考：GB17625.1;EN61000-3-2,-3限值要求			
	EMC指标	设计参考：EN55022			
安规	安全规范	设计参考：GB4943/UL1012; EN61558-2-6; IEC61558-1			
	耐压	输入--输出I/P-O/P:1.5Kvac/5mA; 输入---机壳I/P-CASE:1.5Kvac/5mA; 输出---机壳 O/P-CASE:0.5Kvac/5mA 每项测试时间为：1min			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 50Mohms; I/P-Case: 50Mohms; O/P-Case: 50Mohms			
保护	过压保护	13.5-16.5	27-30	39-42	52-55
		打嗝模式，异常消除过载后能自动恢复工作			
	过载保护	110~165%rated 打嗝模式，消除过载后能自动恢复工作			
	过温保护	/			
可靠性	短路保护	输出端短路后电源保护，打嗝模式，消除过载后能自动恢复工作			
	MTBF	25℃环境下：100000Hrs, MIL-217Method			
其他要求	尺寸	215*115*30(长*宽*高)			
	包装	0.65Kg/只, 20只/箱, 14KG/箱			
	冷却方式	“ 自冷 ” 风冷			
	延伸方式	“ 双三防 ” 加盖 “ 低温启动（-40℃） ” 其他			
备注	*如未特别说明，所有规格参数均在输入为 230VAC，额定负载,25℃环境下测量。 *为了延长使用寿命，建议配置负载时多留 30%的余量。例如：设备需要100W的功率，则选用不小于130W 的电源。 *开关电源纹波测试方法：用 20MHz 示波器在电源输出端子上测试，示波器探头地线长度不大于 12mm，并在探头输入并联47uF 电解电容和0.1uF 高频电容。 *电源是设备系统元器件的一部分，所有的 EMC测试需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。				

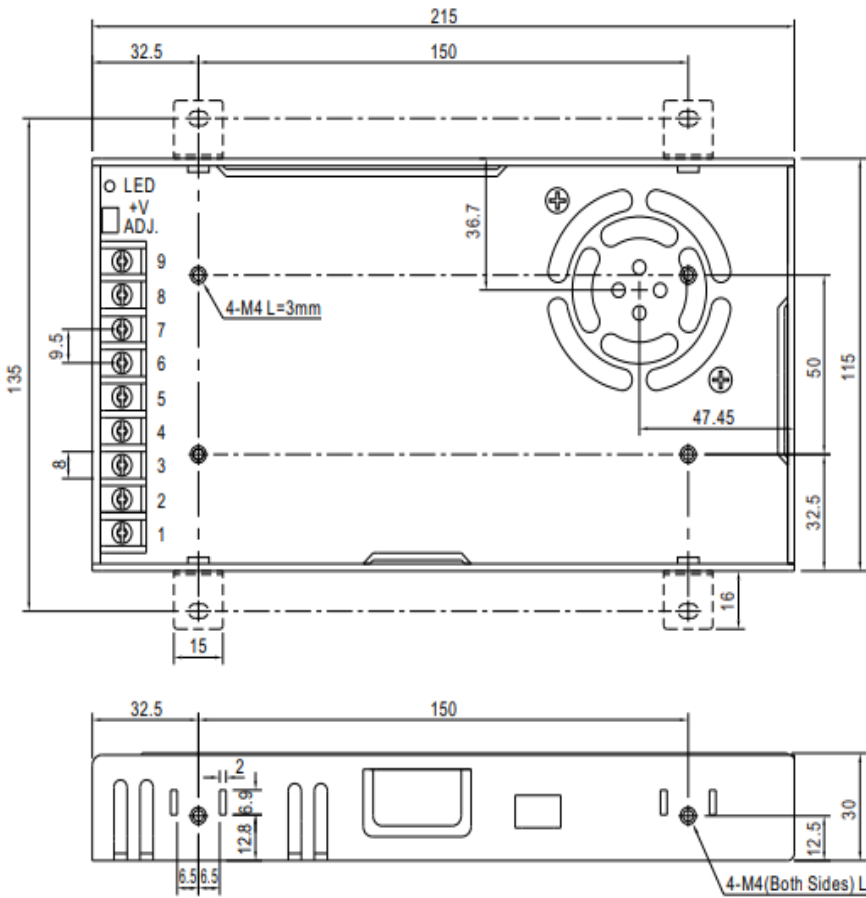
● 静态特性曲线

● 输出负载与温度曲线



● 机构尺寸

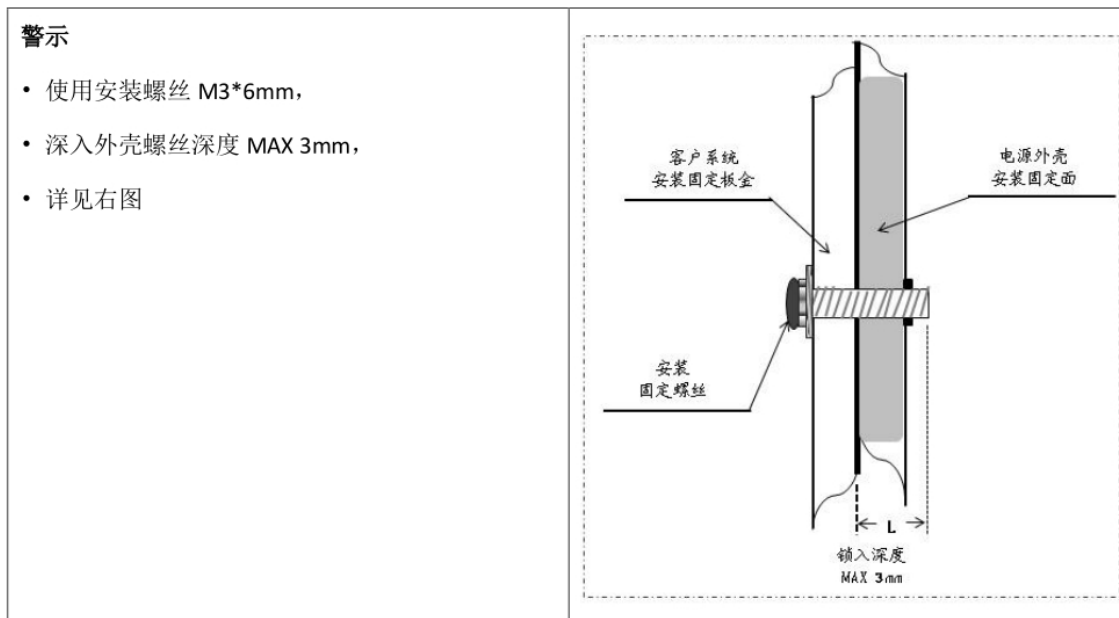
机壳型号：207A 单位:mm



端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG 地		

● 安装方式



● 产品安装、使用说明：

- 1、安装时，请按照安装方式说明进行安装。
- 2、在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。
- 3、通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。
- 4、使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需要改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本公司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。
- 5、为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于 AWG18#）。
- 6、电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司客户服务部联系。

● 运输、储存：

1、运输：

本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。

2、储存：

产品未使用时应存放在包装箱内，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动、冲动和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，距离墙壁、热源、窗口或空气入口至少 50cm，勿让水浸。如果时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。