

防水电源

CL-36-A1 系列

CHENGLIAN

产品特性 Product Features



- ✓ 高效率，长寿命和高信赖性
- ✓ 电压输入范围 90~305VAC
- ✓ -40~+70°C工作温度
(具体查看降额曲线)
- ✓ 全部使用 105°C长寿命电解电容
- ✓ 输出短路/过载/过压/过温保护功能
- ✓ 自然散热
- ✓ 100%满载老化
- ✓ 5 年质保

应用领域 Application area

户外照明亮化、建筑照明、装饰照明、标识照明、工矿灯、高杆灯、球场灯及路灯等

参考标准 Reference standard

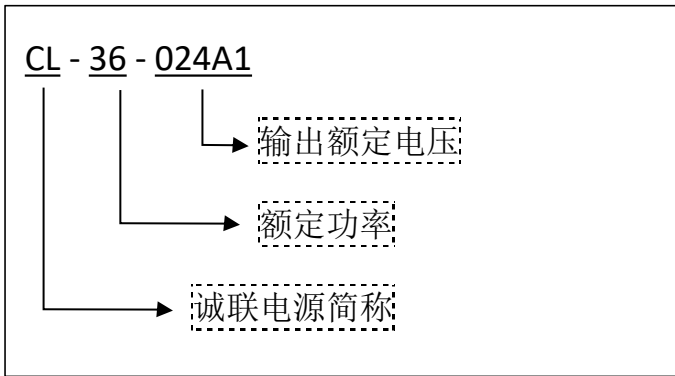
EN61347-1;EN61347-2-13;EN61000-3-2 Class C;EN61000-3-3;
EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; GB17625.1; EN55015; GB19510.1, GB19510.14;

产品描述 Product Description

CL-36 系列是一款 36W 单路输出的户外防水电源，恒流输出和恒压输出兼容。输入范围 90~305VAC，输出电压有 12V、24V、36V、48V 等多种机型。全金属外壳，防护等级高达 IP67，是专为户外照明亮化、建筑照明、装饰照明、标识照明、工矿灯、高杆灯、球场灯及路灯等而设计。本系列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

Product Naming



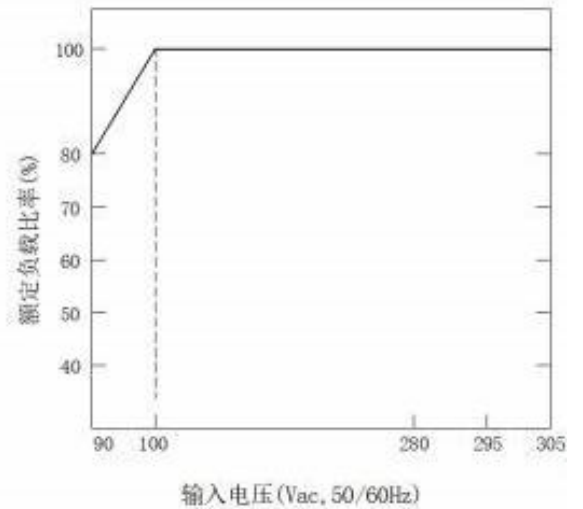
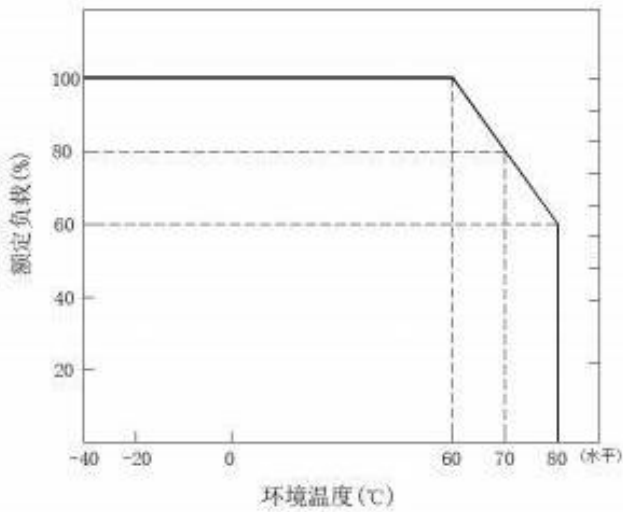
电气参数

Electrical parameters

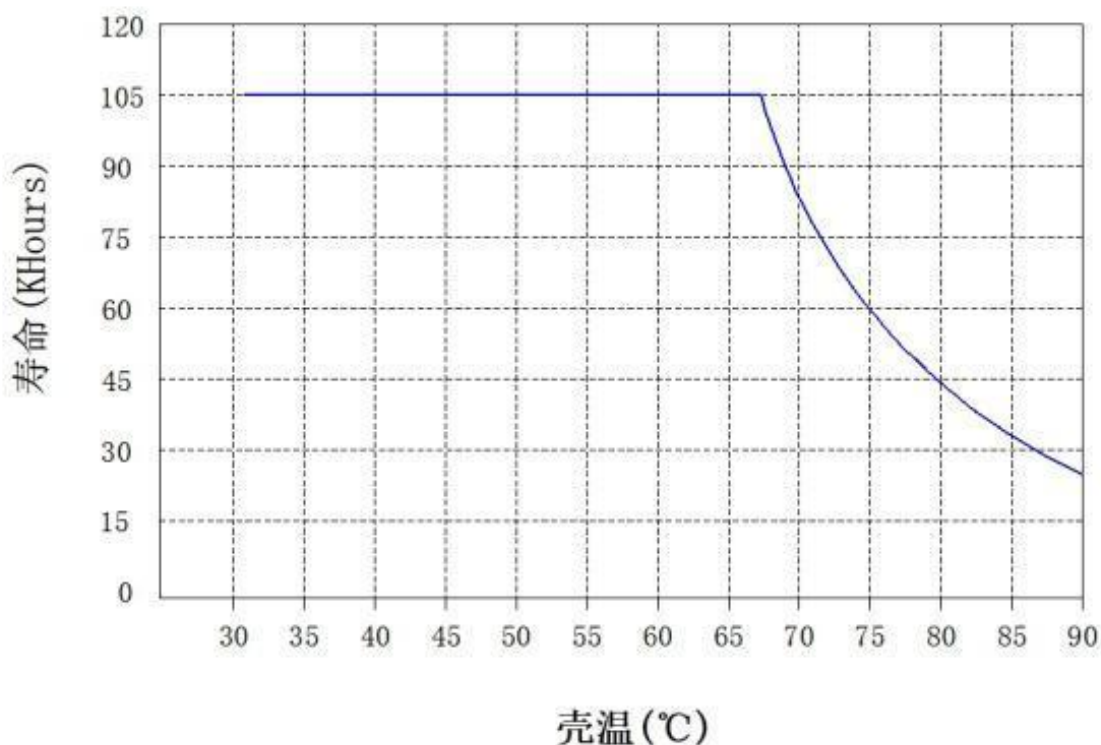
型号		CL-36-012A1	CL-36-024A1	CL-36-036A1	CL-36-048A1
输入	电压范围	90~305VAC(请参考降额曲线)			
	输入电流	0.37A/115VAC, 0.18A/230VAC,			
	频率范围	47~63Hz			
	效率(typ.)	84%	86.5%	87%	88%
	功率因素	PF \geq 0.97/115VAC, PF \geq 0.95/230VAC			
	漏电流	<0.7mA/240VAC			
	浪涌电流	冷机启动60A/230VAC			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	3A	1.5A	1A	0.75A
	功率	36W	36W	36W	36W
	电压调节范围				
	纹波及噪声	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	启动, 上升时间	1000ms, 50ms/230VAC负载100%			
	保持时间	40ms/230VAC负载100%			
	线性调整率	\pm 0.5%	\pm 0.5%	\pm 0.5%	\pm 0.5%
	负载调整率	\pm 2%	\pm 2%	\pm 1.5%	\pm 1.5%
	电压精度	\pm 1.0%	\pm 1.0%	\pm 1.0%	\pm 1.0%
环境要求	工作温度及湿度	-40~70℃ 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	5000m (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.6℃)			
电磁兼容	电磁兼容发射	符合EN55015;EN61000-3-3;GB17743,GB17625.1			
	谐波电流	EN61000-3-2 Class C(@负载 \geq 60%)			
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61547, 浪涌抗扰度: 线对线4kV,线对地6kV判据B			
安规	安全规范	符合GB19510.1,GB19510.14;IEC/EN61347-1、EN61347-2-13;			
	耐压	输入--输出I/P-O/P:3.75kVac; 输入---机壳I/P-CASE:2kVac; 输出---机壳O/P-CASE:0.5kVac 每项测试时间为: 1min			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 50M ohms; I/P-Case: 50M ohms; O/P-Case: 50M ohms			
保护	过压保护	13~18V	25~30V	38~42V	50~60V
		关断输出, 自恢复			
	过载保护	110~165%关闭输出, 打嗝模式			
	过温保护				
		关断输出, 温度降低后自恢复			

	短路保护	输出端短路后电源关闭输出，短路移除后自恢复
可靠性	MTBF	25℃环境下：≥150000Hrs，MIL-217 Method
其他要求	尺寸	138*45*29mm（长*宽*高）
	包装	0.3Kg/只，28只/箱，8.5KG/箱
	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自冷 <input type="checkbox"/> 风冷
	延伸方式	<input type="checkbox"/> 双三防 <input type="checkbox"/> 加盖 <input checked="" type="checkbox"/> 低温启动（-40℃） <input type="checkbox"/> 其他
备注	<p>*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。</p> <p>*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。</p> <p>*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。</p> <p>*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。</p>	

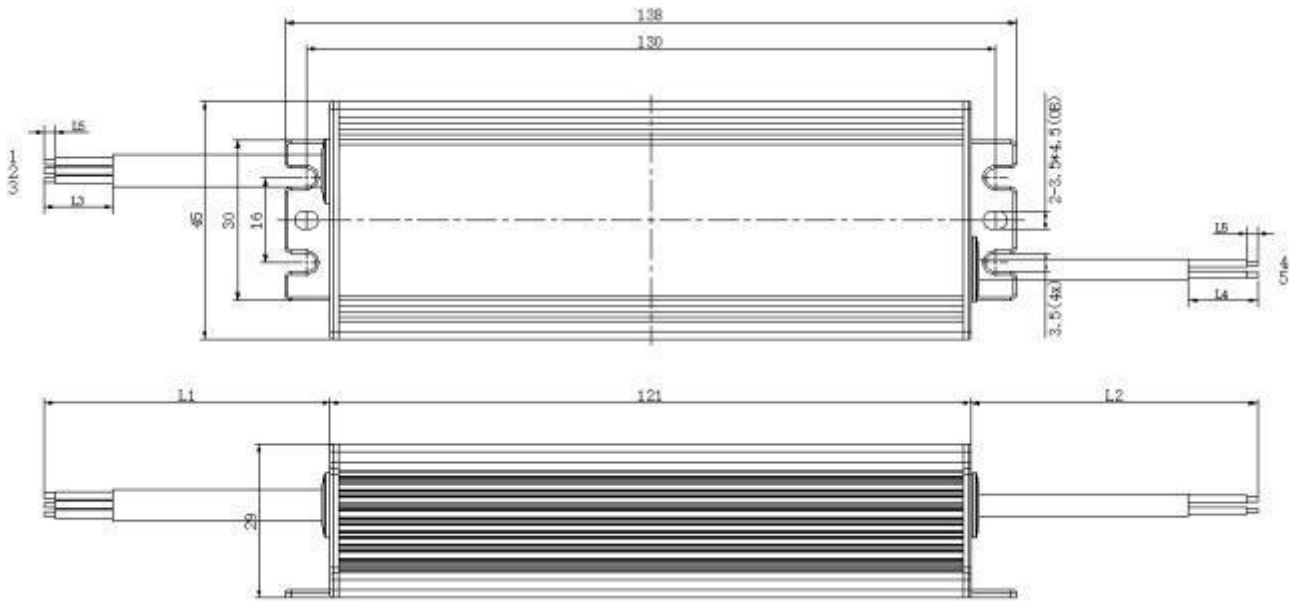
● 额定负载 VS 环境温度降额曲线 ● 输入电压与负载降额曲线



● 壳温与寿命曲线



机构尺寸 Organizational size



注: L1=300±10mm; L2=300±10mm; L3=35±5mm; L4=35±5mm; L5=5±1mm。

3 产品安装、使用说明: Installation and User Guide:

- 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, 客服专线: 0519-69882516

运输、储存: Transportation and storage:

- 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。