

● 产品特性

- ✓ 全范围输入电压：90~264VAC/120~370VDC
- ✓ 输出直流电压可调
- ✓ 63.5*45.7*21mm 小尺寸
- ✓ 空载功耗<0.3W
- ✓ 自然风冷、工作温度-30~+70℃
- ✓ 短路/过载/过压
- ✓ 三年质保期

- **应用领域：**工业控制、工业自动化、机械电气、电子仪器、电子设备、半导体设备等（信息技术设备除外）

- **产品认证：**

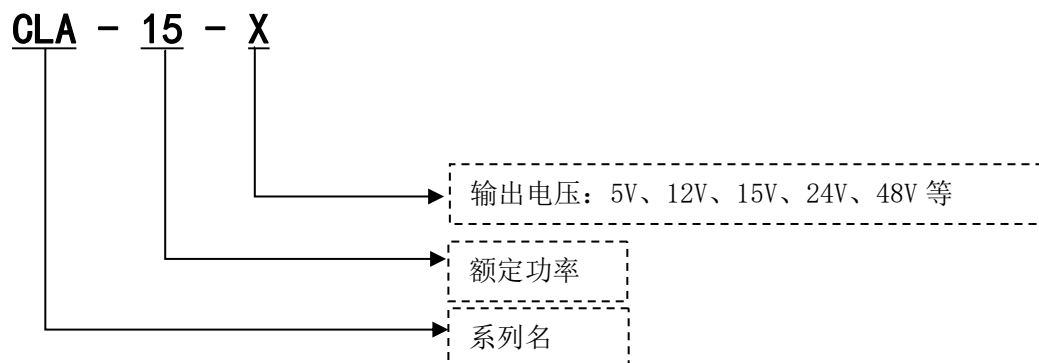
- **参考标准**

EN61000-4\EN61000-3-2, -3\EN55032\GB4943\UL62368-1\IEC62368-1\ IEC60335-1

- **产品描述**

CLA-15-X 系列是一款经济型、单路最高输出 15W 的开关电源。全范围输入电压：90~264VAC/120~370VDC，输出电压有 5V、12V、15V、24V、48V 等，适用于工业控制系统、智能家居、电子仪器仪表、工业自动化等多种领域。体积小、高效率，高可靠，为客户的产品提供长期稳定工作的电源解决方案。

- **产品命名**

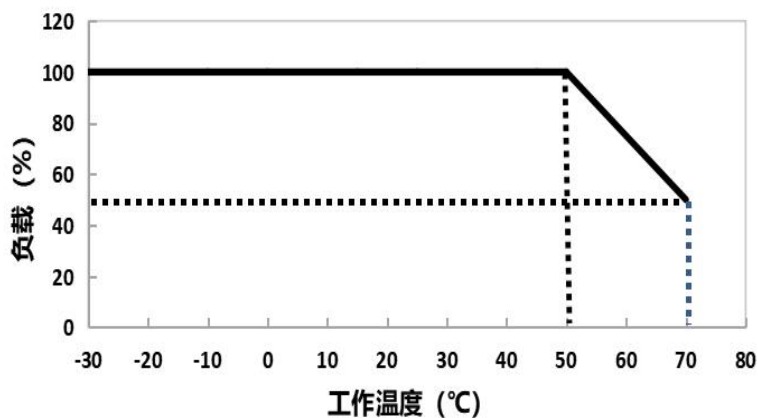


● 电气参数

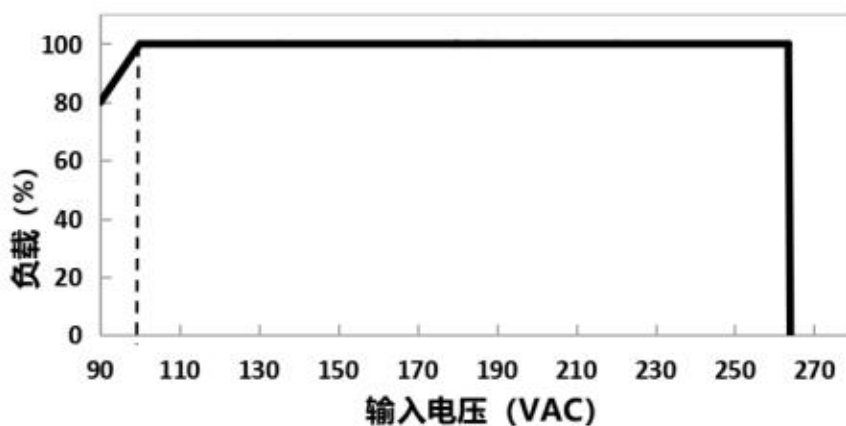
型号		CLA-15-5	CLA -15-12	CLA -15-15	CLA -15-24	CLA -15-48
输 入	电压范围	90~264VAC/120V-370VDC				
	额定电压范围	100~240VAC				
	输入电流	<0.45A@115VAC				
	效率（典型值）	80%	83%	83%	85%	86%
	频率范围	47~63Hz				
	泄漏电流	<0.3mA@240VAC				
	浪涌电流	<30A@230VAC <20A@115VAC				
输 出	直流电压	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	0-3A	0-1.25A	0-1A	0-0.63A	0-0.32A
	功 率	15W	15W	15W	15.12W	15.36W
	电压调节范围	4.5~5.5V	10.8-13.8V	13.5~18V	21.6~29V	43.2~55.2V
	出厂电压设置范围 （10%负载）	5-5.1V	12-12.2V	15-15.2V	24-24.3V	48.0-48.4V
	纹波及噪声	50mVpk-pk	50mVpk-pk	50mVpk-pk	100mVpk-pk	150mVpk-pk
	启动/上升时间	2000ms, 50ms/230VAC, 负载100%				
	保持时间	16ms/115VAC, 50ms/230VA 负载100%				
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	电压精度	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%
	温度系数	±0.03%（0-50℃）				
电磁发射 （EMI）	电磁耐受	设计参考:EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11				
	谐波电流	设计参考:EN61000-3-2 A类				
	EMC 指标	设计参考:EN55032(CISPR32) Class B				
电磁抗扰度 （EMS）	静电放电	设计参考: IEC/EN61000-4-2 接触放电: 6KV			判据: A	
	辐射抗扰度	设计参考: IEC/EN61000-4-3 10V/m			判据: A	
	脉冲群抗扰度	设计参考: IEC/EN61000-4-4 ±2KV			判据: A	
	浪涌抗扰度	设计参考: IEC/EN61000-4-5 线对线: 1KV			判据: A	
	传导骚扰抗扰度	设计参考: IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s			判据: A	
	电压暂降、跌落 和短时中断抗扰 度	设计参考: IEC/EN61000-4-11 100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods			判据: B	
安 规	安全规范	设计参考:GB4943/UL62368-1				
	耐 压	输入—输出I/P-O/P: 3KVac/5mA				
	绝缘阻抗	500VDC; I/P-O/P: 10M ohms;				
保 护	过压保护 （10%负载）	5.7-6.5V	14-18V	18.8-22.5V	30-36V	56-65V
		恒压或打嗝, 故障移除后, 电源自动恢复正常				
	过载保护	≥130%load, 打嗝, 故障移除后, 电源自动恢复正常				
	短路保护	打嗝模式, 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出				
	工作温度及湿度	-30~70℃ ； 20%~95%RH 不凝露 （详情请参考降额曲线）				
	储存温湿度	-40~80℃ ； 10%~95%RH 不凝露				

环境要求	振动	频率范围10 ~ 500Hz,加速度2G, 每个扫频循环10min., 沿X,Y,Z轴个进行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
可靠性	MTBF	25℃ 环境下: 300000Hrs, Telcordia SR-332 issue3 Method
其他要求	尺寸	63.5*45.7*21mm (高*深*宽)
	包装	0.35 Kg/PCS; 90 PCS/箱
	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自冷 <input type="checkbox"/> 风冷
	延伸方式	<input checked="" type="checkbox"/> 三防 <input type="checkbox"/> 加盖 <input type="checkbox"/> 其它
备注	<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>*如未特别说明,所有电气性能测试均在输入为 220VAC、额定负载、25℃环境下完成。</p> <p>*电源是设备系统元器件的一部分,所有的 EMC 测试都是将样品安装在金属板上测试的, 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</p>	

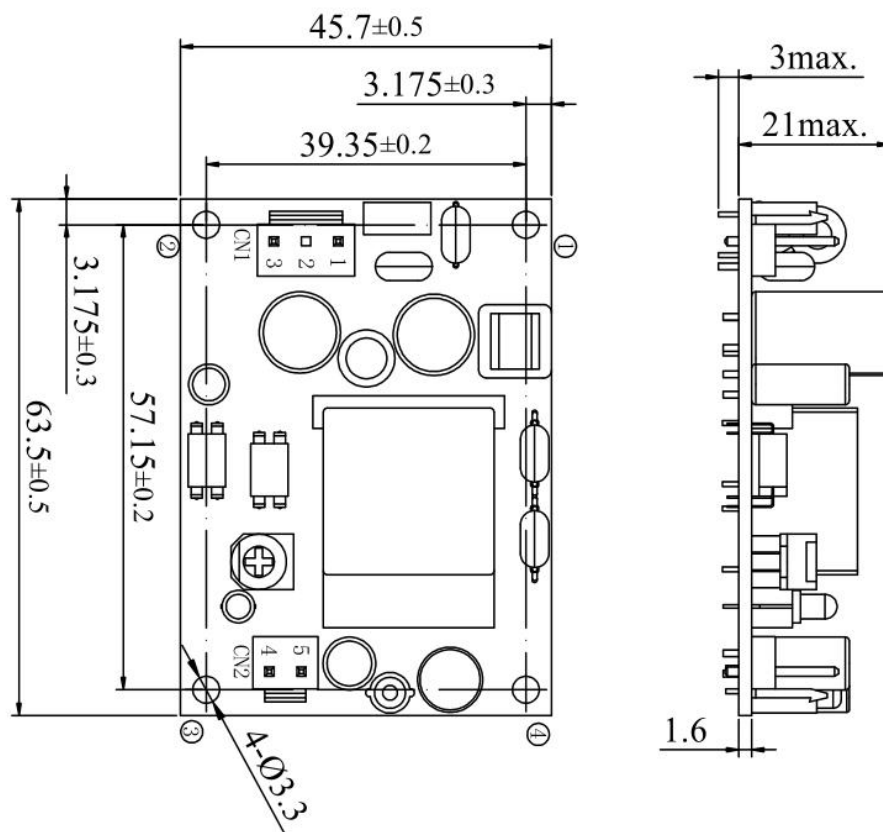
● 输出负载与温度曲线



● 输入电压与负载曲线



● 机构尺寸(单位: mm)



交流输入连接器 (CN1): JSTB3P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

直流输出连接器 (CN2): JST B2P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
4	-V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
5	+V		

4-∅ 3.3安装孔

安装位置	螺丝规格	螺丝长度L(建议)	安装扭力(建议)
① - ④	M3	6mm	0.4N.M

● 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。如需更改电源的输出参数，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：86-519-85215050。

● 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：

产品未使用时应放在包装箱里，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产品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少20cm高，勿让水浸。如果储存时间过长（1年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。

版本历史

版本	更改日期	更改描述	修改者
V1.0	2023-7-3	首次发行	周斌