产品特性
Product features

✓高效率，长寿命和高信赖性

✓电压输入范围 90~132VAC/176~264VAC

✓-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

✓过压/过载/短路保护功能

✓强制风冷

✓100%满载老化

✓3 年质保

应用领域
Application area

工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化、家用电器等。

参考标准
Reference standard

EN55035/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11/EN55032/GB4943/UL62368

产品描述
Product description

CZL-600D 系列是一款 600W 单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围 90~132VAC/176~264VAC(可转换），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、家用电器等多种工业领域。本系列产品为超薄型设计，高度仅为 41mm，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

CZL - 600D - **

- ** → 输出电压
- 600D → 额定输出功率：600W
- CZL → 诚联电源 CZL 系列

※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

电气参数
Electrical parameters

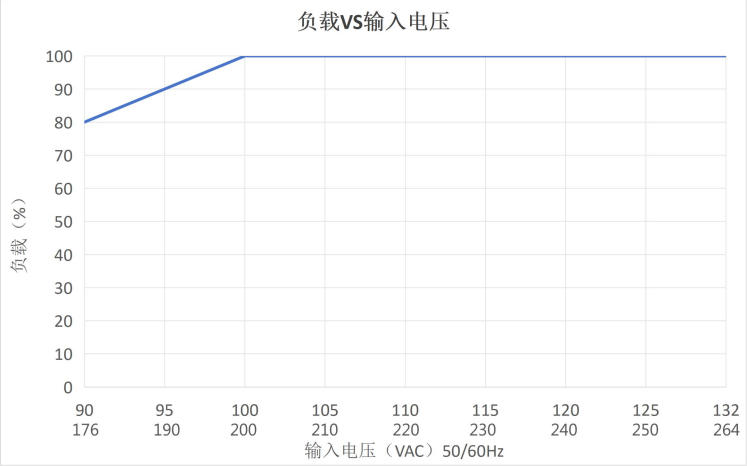
型号		CZL-600D-24	CZL-600D-36	CZL-600D-48
输入	电压范围	90~132VAC/176~264VAC转换开关调节		
	输入电流	8.8A/115VAC, 5.5A/230VAC		
	频率范围	47~63HZ		
	效率(typ.)	≥91%	≥91%	≥91%
	漏电流	<3.5mA/240VAC		
	浪涌电流	冷启动 90A/230VAC		
输出	直流电压	24V	36V	48V
	额定电流	25A	16.6A	12.5A
	功率	600W	597.6W	600W
	电压调节范围	23~27V	34~38V	44~52V
	纹波及噪声	300mVp-p	300mVp-p	350mVp-p
	启动，上升时间	2000ms，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%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	电压精度	±1%	±1%	±1%
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		
	海拔高度	5000m（2000m以上，每升高100m，环境温度降低0.6℃)		
电磁兼容	电磁兼容抗扰度	符合：EN55035；EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11		
	电磁兼容发射	参考：EN55032 Class A		
安规	安全规范	符合：GB4943/UL62368		
	抗电强度	输入--输出 I/P-O/P:3.0Kvac/10mA；输入---机壳 I/P-CASE:1.8Kvac/10mA；输出---机壳 O/P-CASE:0.5Kvac/10mA 每项测试时间为：1min		
	绝缘阻抗	I/P-O/P：100M ohms；I/P-Case：100M ohms；O/P-Case：100M ohms		
保护	过压保护	28~33V	41~48V	53~63V

※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

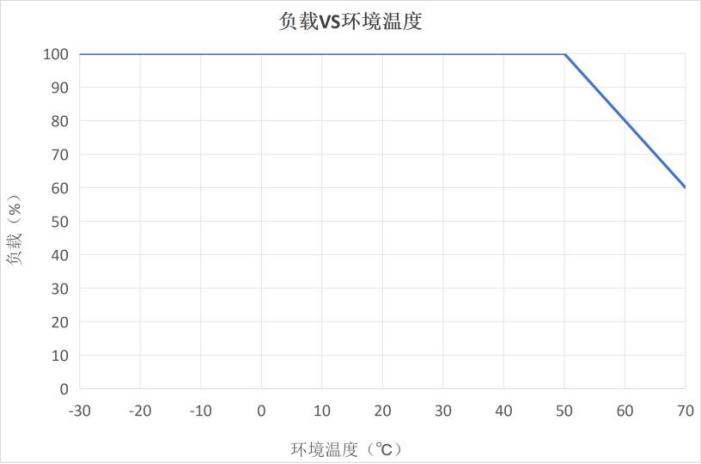
		关断输出电压,重启后恢复
	过载保护	120~160%rated　关断输出电压,重启后恢复
	短路保护	关断输出电压,重启后恢复
可靠性	MTBF	25℃环境下：100000Hrs，MIL-217 Method
其他要求	尺寸	225*124*41mm（长*宽*高）
	包装	0.9Kg/只，20只/箱，19KG/箱
	冷却方式	□自冷☑风冷
	延伸方式	□双三防☑加盖□低温启动（-40℃）□其他
备注	*如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC，额定负载，25℃环境下测量。 *为了延长使用寿命，建议配置负载时多留30%的余量。例如：设备需要100W的功率，则选用不小于130W的电源。 *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。	

降额曲线
Derating curves

静态特性曲线

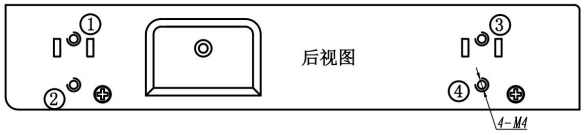


输出负载与温度曲线

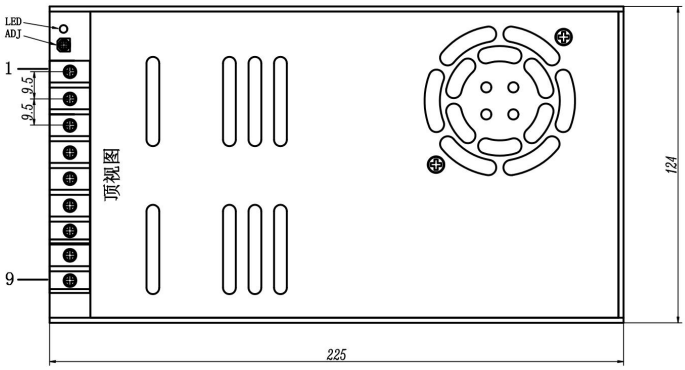


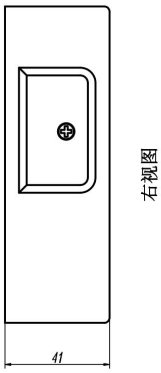
※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

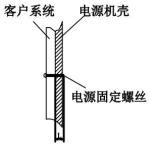
机构尺寸
Organizational size

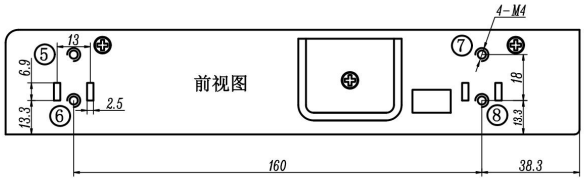


引脚功能	
引脚	功能
1	+V
2	+V
3	+V
4	COM
5	COM
6	COM
7	⏚
8	AC(N)
9	AC(L)





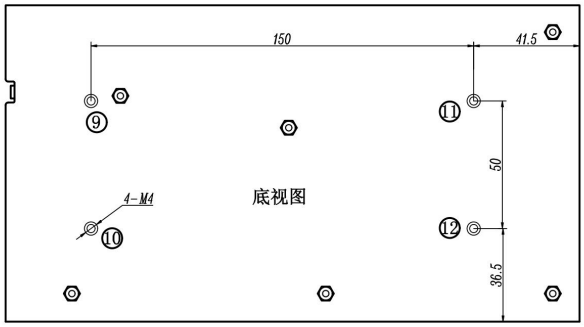




①-⑫ 任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	L(Max)	扭矩(Max)
①-⑧	M4	3mm	0.4N.m
⑨-⑫	M4	3mm	0.4N.m

开关	交流输入电压	直流输入电压
115V	90-132VAC	
230V	176-264VAC	



接线端子安装说明

端子排规格	线材安装规格	扭矩(Max)
95端子排	22-12AWG	0.8N.m

尺寸单位：mm
ADJ:输出可调电阻
未标注之公差：±1mm

※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

产品安装、使用说明
Installation and user instruction

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：86-519-69882516
7.电源不可以长期泡水中或埋地下泥土中。

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。

※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有