

●产品特性

- ✓高效率，长寿命和高信赖性
- ✓电压输入范围 110/220VAC
- ✓-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
- ✓自然散热
- ✓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、家用电器等

●产品认证：



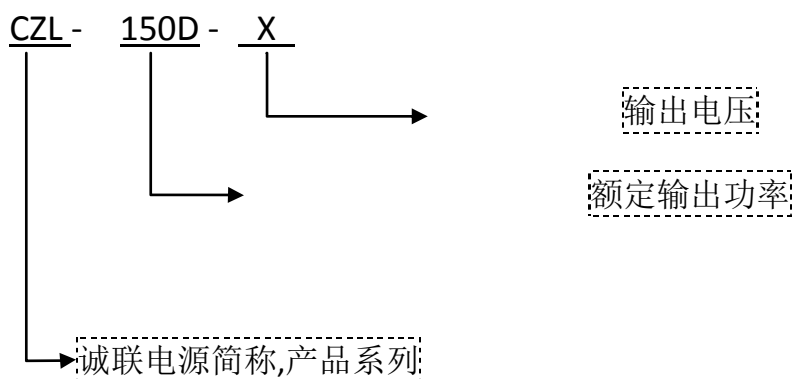
●参考标准

EN55024\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\EN61000-3-2,-3\EN55022\GB4943\UL62368

●产品描述

CZL-150D 系列是一款 150W 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 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

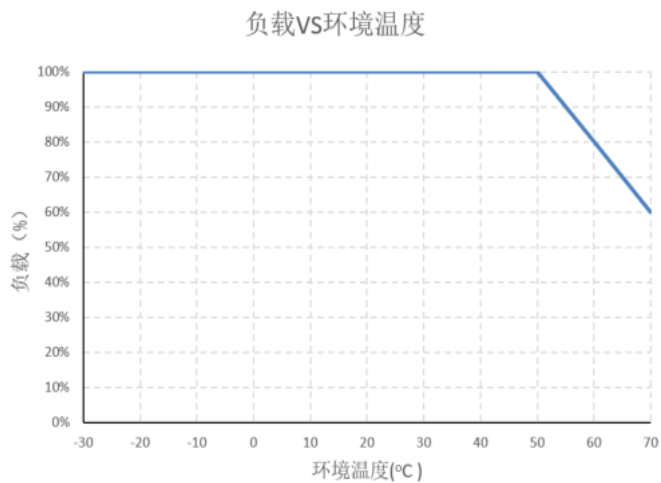
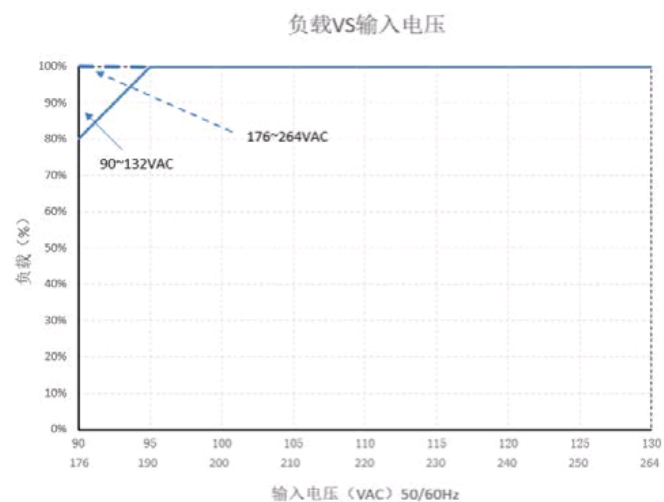


●电气参数

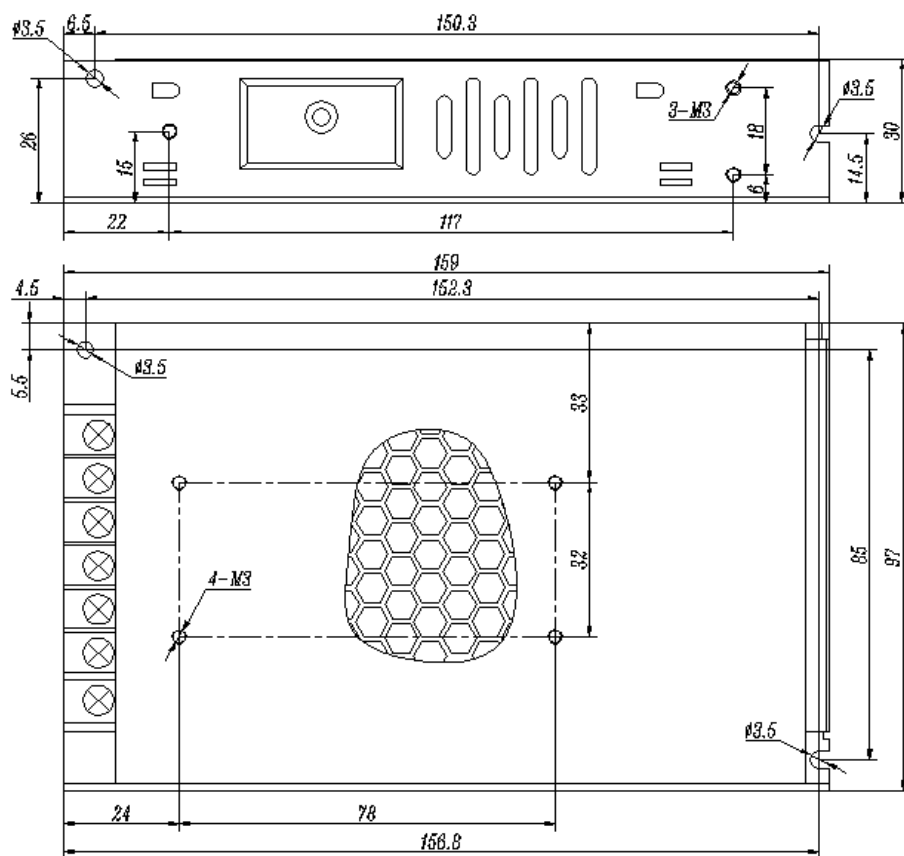
型号		CZL-150D-12	CZL-150D-24	CZL-150D-36	CZL-150D-48
输入	电压范围	90~132VAC/176~264VAC 转换开关调节			
	输入电流	230VAC/1.7A， 115VAC/2.8A			
	效率	≥86%	≥87%	≥88%	≥88%
	频率范围	47~63HZ			
	漏电流	<3.5mA/240VAC			
	浪涌电流	冷启动 60A/230VAC			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	12.5A	6.25A	4.2A	3.2A
	功率	150W	150W	150.12W	151.2W
	电压调节范围	±5%	±5%	±3%	±3%
	纹波及噪声	200mVp-p	250mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
	启动上升时间	2000ms， 50ms/230VAC 负载 100%			
	保持时间	30ms/230VAC 负载 100%			
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	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		5000mtrs（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/UL62368			
	耐压	输入--输出 I/P-O/P:3.0Kvac/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: 50M ohms； I/P-Case: 50M ohms； O/P-Case: 50M ohms			
保护	过压保护	13.5-16.5V	27.5-32.5V	40.5-43.8V	54.2-60.8V
		关闭输出电压， 异常消除后重启恢复工作			
	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	/			
	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			
可靠性	MTBF	25℃环境下： 100000Hrs， MIL-217 Method			
其他要求	尺寸	159*97*30（长*宽*高）			
	包装	0.38Kg/只， 40 只/箱， 17KG/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



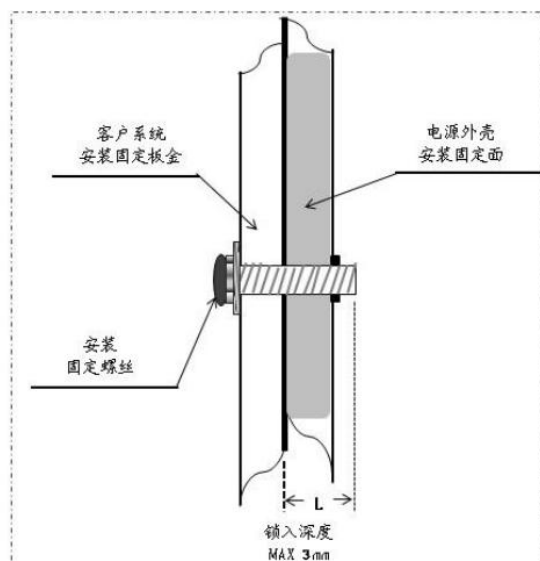
●机构尺寸



●安装方式

警示

- 使用安装螺丝 M3*6mm,
- 深入外壳螺丝深度 MAX 3mm,
- 详见右图



●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，客服专线：86-519-69882516

●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。