产品特性
Product features

✓高效率，长寿命和高信赖性

✓电压输入范围 90~264VAC/127~370VDC

✓-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

✓过载/短路保护功能

✓自然风冷

✓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/GB17625.1/EN61000-3-2,-3/EN55032/GB4943/UL62368

产品描述
Product description

CZL-35D-C 系列是一款 35W 单路恒压输出的工业控制电源，电压输入范围 90~264VAC，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 28mm，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 - 35D - **C

- **C → 输出电压, C 系列
- 35D → 额定输出功率：35W
- 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

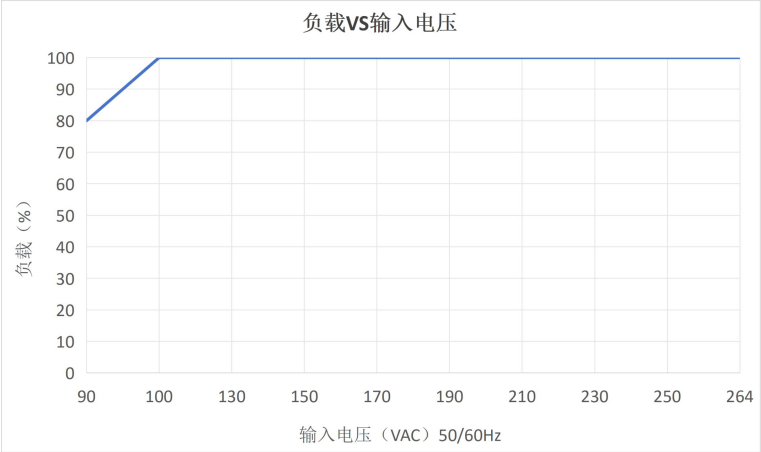
型号		CZL-35D-12C	CZL-35D-24C	CZL-35D-36C	CZL-35D-48C
输入	电压范围	90~264VAC/127~370VDC			
	输入电流	0.6A/115VAC, 0.4A/230VAC			
	频率范围	47~63HZ			
	效率(typ.)	≥80%	≥81%	≥81%	≥81%
	漏电流	<1mA/240VAC			
	浪涌电流	冷启动 50A/230VAC			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	3A	1.5A	1A	0.75A
	功率	36W	36W	36W	36W
	电压调节范围	10.8~13.2V	20~27V	30~40V	43~50V
	纹波及噪声	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-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%	±0.5%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	电压精度	±1%	±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	符合：EN55032 Class B；GB17625.1；GB/T9254.1；EN61000-3-2,-3			
安规	安全规范	符合：GB4943/UL62368			
	抗电强度	输入--输出 I/P-O/P:3.0Kvac/5mA；输入---机壳 I/P-CASE:1.8Kvac/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：100M ohms；I/P-Case：100M ohms；O/P-Case：100M ohms			
保护	过压保护	14~16.5V	28~33V	41~46V	52~58V

※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

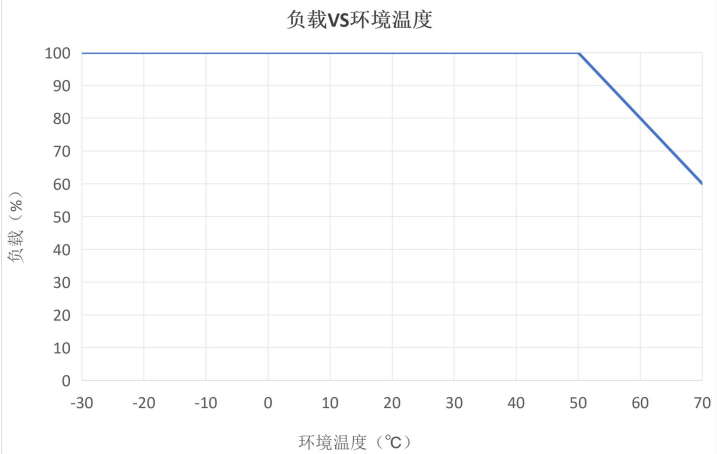
		打嗝模式，消除异常条件后可自动恢复
	过载保护	110~165% rated　打嗝模式，消除过载后可自动恢复
	短路保护	输出端短路后电源保护，打嗝模式，消除短路后可自动恢复
可靠性	MTBF	25℃环境下：100000Hrs，MIL-217 Method
其他要求	尺寸	89*51*28mm（长*宽*高）
	包装	0.15Kg/只，72只/箱，11KG/箱
	冷却方式	☑自冷☐风冷
	延伸方式	☐双三防☐加盖☐其他
备注	*如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC，额定负载，25℃环境下测量。 *为了延长使用寿命，建议配置负载时多留30%的余量。例如：设备需要100W的功率，则选用不小于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

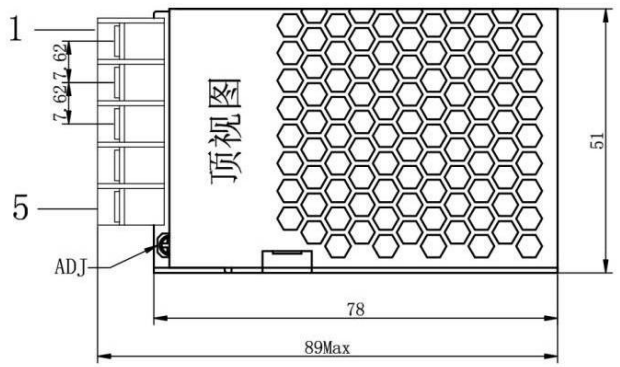


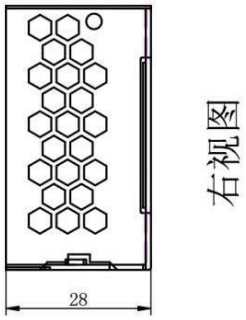
输出负载与温度曲线



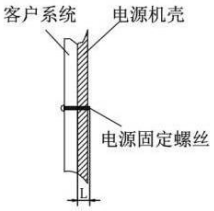
※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

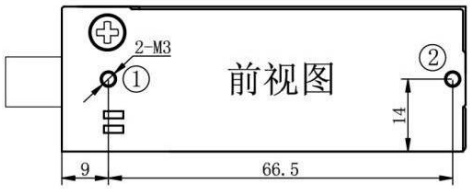
机构尺寸
Organizational size





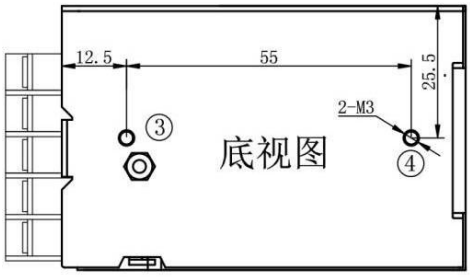
引脚功能	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⏚
4	COM
5	+V





①－④ 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)
①－②	M3	3mm	0.4N.m
③－④	M3	3mm	0.4N.m



接线端子安装说明

端子排规格	线材安装规格	扭矩(Max)
7.62端子排	22-12AWG	0.8N.m

尺寸单位：mm
ADJ:输出可调电阻

※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