RoHS

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/100~370VDC

✓空载功耗＜0.4W

✓-40~+70℃工作温度（具体查看降额曲线）

✓输出短路/过载/过压/过温保护功能

✓安装轨道:TS-35/7.5 或 TS-35/15

✓3kV 隔离电压

✓100%满载老化

✓3 年质保

应用领域
Application area

工业控制设备、铁路行业等。

参考标准
Reference standard

EN61000-4/CISPR32/EN55032/UL2368/EN62368/IEC62368 等

产品描述
Product description

CSR-100 系列产品是诚联电源推出的 100W 塑壳导轨电源，该系列电源输出功率为 100W，具有极低的空载损耗（＜0.4W），低漏电流仅 1mA，体积为（70*90*54.5mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好。

产品命名
Product naming

CSR - 100 - **

- ** → 输出电压
- 100 → 额定输出功率：100W
- CSR → 诚联电源，AC/DC 塑壳导轨电源

※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

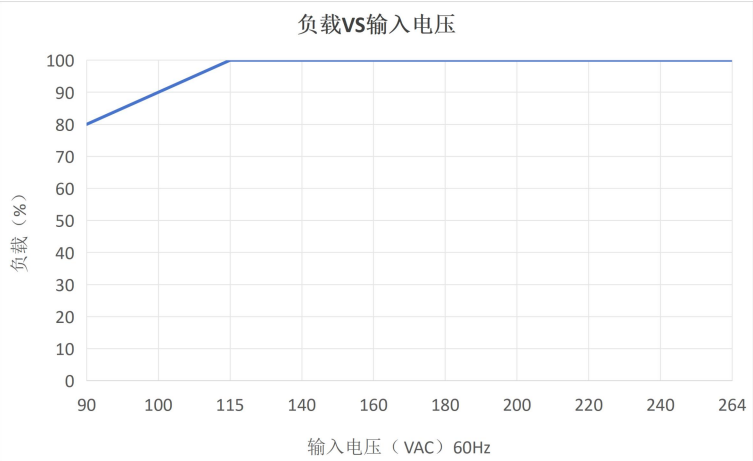
型号		CSR-100-12	CSR-100-15	CSR-100-24	CSR-100-48
输入	电压范围	90~264VAC 100~370VDC (请参考降额曲线)			
	输入电流	2A/115VAC,1.2A/230VA			
	标称电压	100-240VAC			
	频率范围	47~63HZ			
	效率(typ.)	≥87%	≥87%	≥88%	≥89%
	漏电流	<1mA/230VAC			
	浪涌电流	冷机启动 45A/115VAC，70A/230VAC			
输出	直流电压	12V	15V	24V	48V
	额定电流	7.16A	6.13A	3.83A	1.91A
	功率	86W	92W	92W	92W
	电压调节范围	11.5~12.8V	14.3~15.8V	23.2~26.8V	47~55V
	纹波及噪声	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	启动，上升时间	1200ms，30ms/230VAC；2500ms，50ms/115VAC（满载）			
	保持时间	80ms/230VAC；30ms/115VAC（满载）			
	线性调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
	负载调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
	电压精度	±2%	±2%	±2%	±2%
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~+85℃，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			
电磁兼容	电磁兼容抗扰度	符合：EN55035，EN61000-4-2,3,4,5			
	电磁兼容发射	符合：EN55032（CISPR32), EN55011			
安规	安全规范	符合：UL1012			
	抗电强度	I/P-O/P：3K Vac/10mA			
	绝缘阻抗	I/P-O/P：100M ohms			
保护	过压保护	≤20V	≤25V	≤35V	≤64.8V

※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

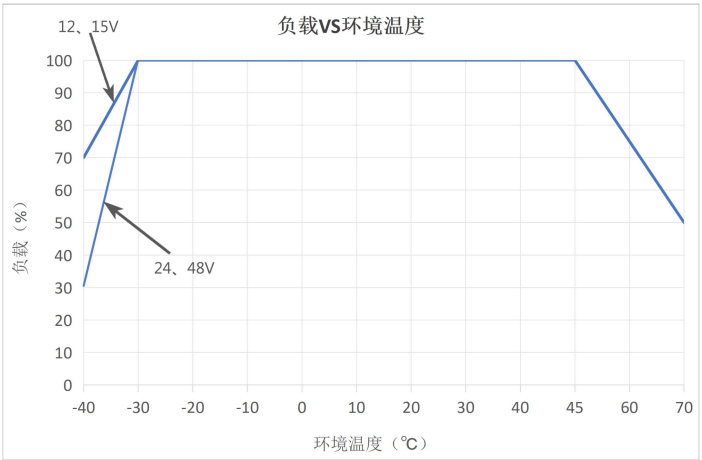
		关断输出，异常条件移除后自动恢复
	过载保护	≥110% rated 打嗝模式，消除过载后自动恢复
	过温保护	关断输出，冷却后可恢复正常工作
	短路保护	打嗝模式，消除短路后自动恢复
可靠性	MTBF	25℃环境下：≥200K Hrs，MIL-217 Method
其他要求	尺寸	70*90*54.5mm（W*H*D）
备注	*如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC，额定负载，25℃环境下测量。 *为了延长使用寿命，建议配置负载时多留30%的余量。例如：设备需要100W的功率，则选用不小于130W的电源。 *开关电源纹波测试方法：用20MHz示波器在电源输出端子上测试，示波器探头地线长度不大于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

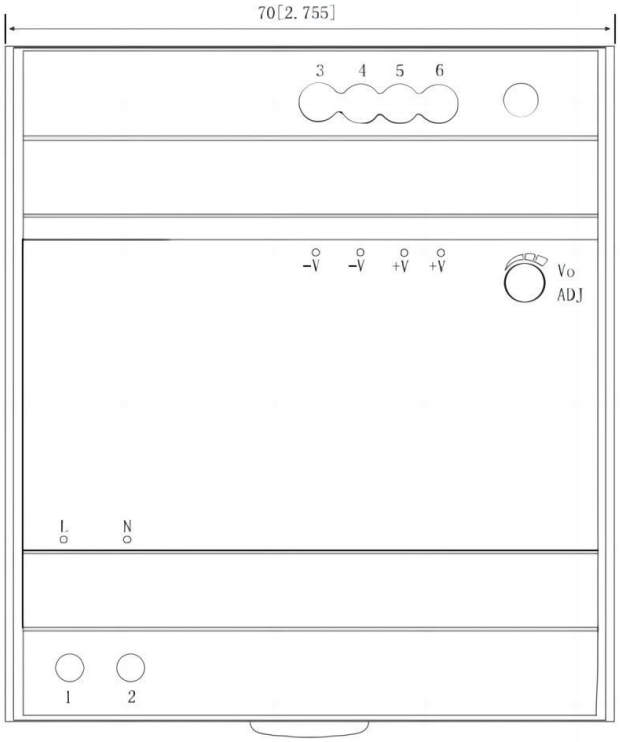


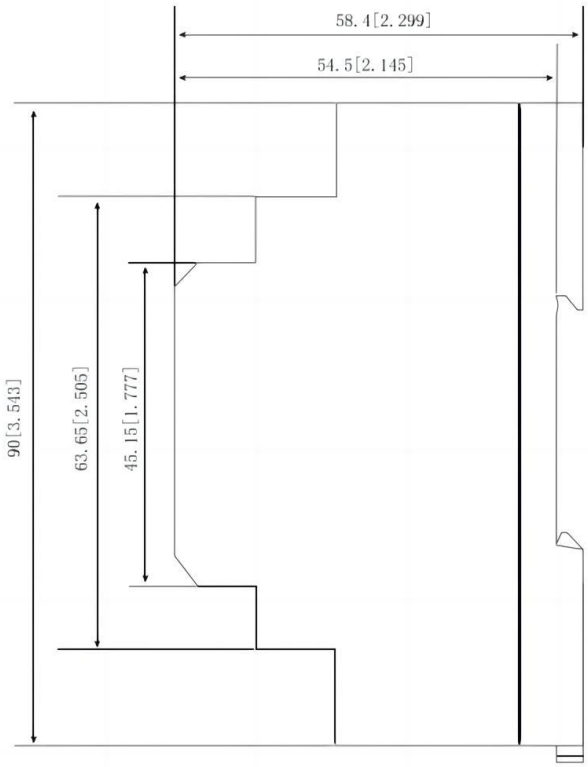
输出负载与温度曲线

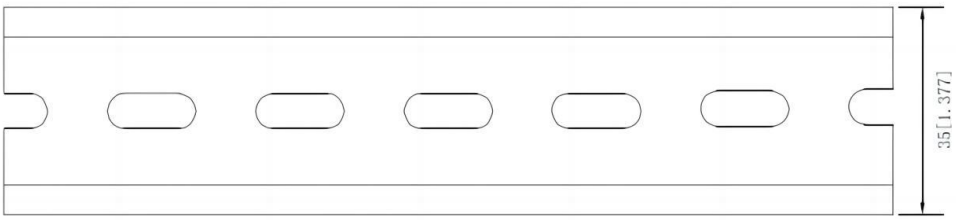


※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

机构尺寸
Organizational size







ADMISSIBLEDIN-RAIL:TS35/7.5 ORTS35/15

引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3-4	-V
5-6	+V

※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