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/过压保护功能

✓安装轨道:TS-35/7.5 或 TS-35/15

✓4kV 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-150 系列产品是诚联电源推出的 150W 塑壳导轨电源，该系列电源输出功率为 150W， 具有极低的空载损耗（＜0.4W），低漏电流仅 1mA，体积为（105*90*54.5mm），隔离耐压高达 4kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好。

产品命名
Product naming

CSR - 150 - **

- ** → 输出电压
- 150 → 额定输出功率：150W
- 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

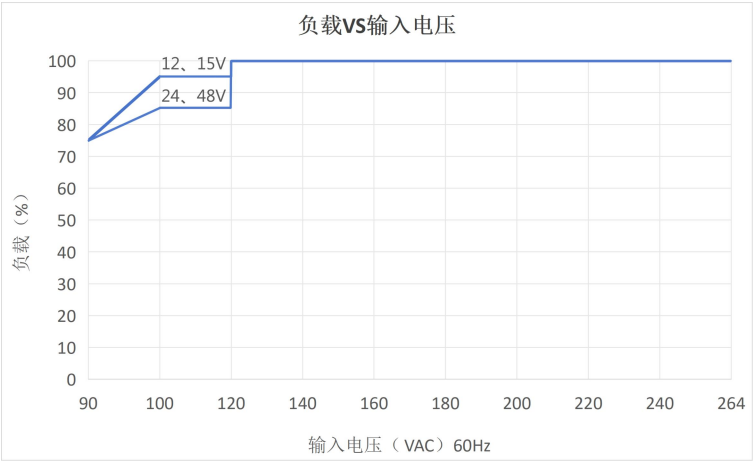
型号			CSR-150-12	CSR-150-15	CSR-150-24	CSR-150-48
输入	电压范围		90~264VAC 100~370VDC (请参考降额曲线)			
	输入电流		2.7A/115VAC,1.7A/230VA			
	标称电压		100-240VAC			
	频率范围		47~63HZ			
	效率(typ.)		≥87%	≥88%	≥88%	≥89%
	漏电流		<1mA/230VAC			
	浪涌电流		冷机启动 45A/115VAC，60A/230VAC			
输出	直流电压		12V	15V	24V	48V
	额定电流	115VAC	8.5A	6.8A	5.31A	2.72A
		230VAC	10.5A	8.4A	6.25A	3.2A
	功率	115VAC	102W	102W	127.4W	130.6W
		230VAC	126W	126W	150W	153.6W
	电压调节范围		11.35~13.08V	14.05~16.11V	23.13~25.88V	45.98~55.44V
	纹波及噪声		120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	启动，上升时间		1300ms，30ms/230VAC；2500ms，50ms/115VAC（满载）			
	保持时间		20ms/230VAC；10ms/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：4K Vac/10mA			

※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

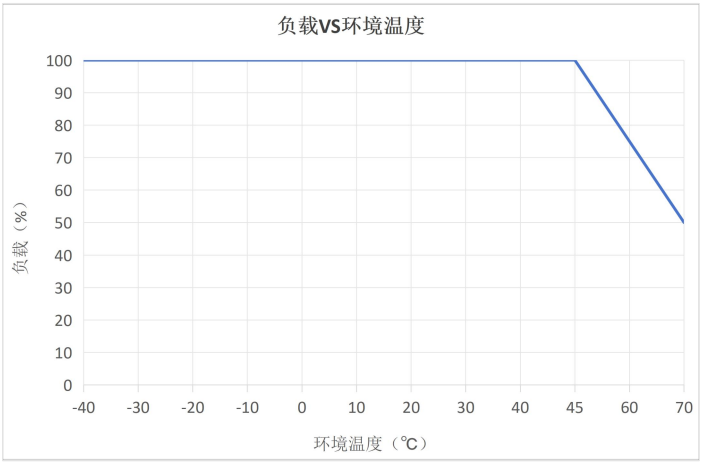
	绝缘阻抗	I/P-O/P：100M ohms			
保护	过压保护	≤16.5V	≤22.5V	≤36V	≤64.8V
		关断输出，异常条件移除后自动恢复			
	过载保护	≥110% rated 打嗝模式，消除过载后自动恢复			
	短路保护	打嗝模式，消除短路后自动恢复			
可靠性	MTBF	25℃环境下：≥200K Hrs，MIL-217 Method			
其他要求	尺寸	105*90*54.5mm（W*H*D）			
备注	*如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC，额定负载，25℃环境下测量。 *为了延长使用寿命，建议配置负载时多留30%的余量。例如：设备需要100W的功率，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

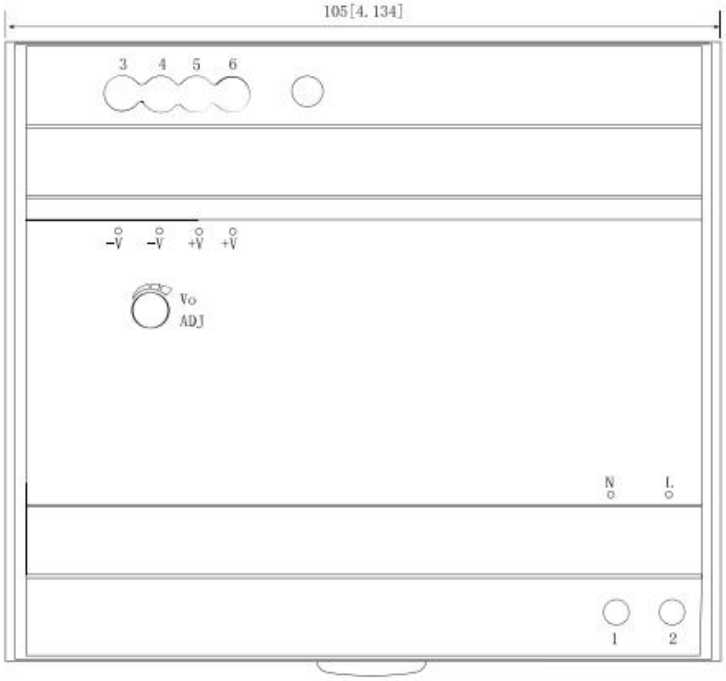


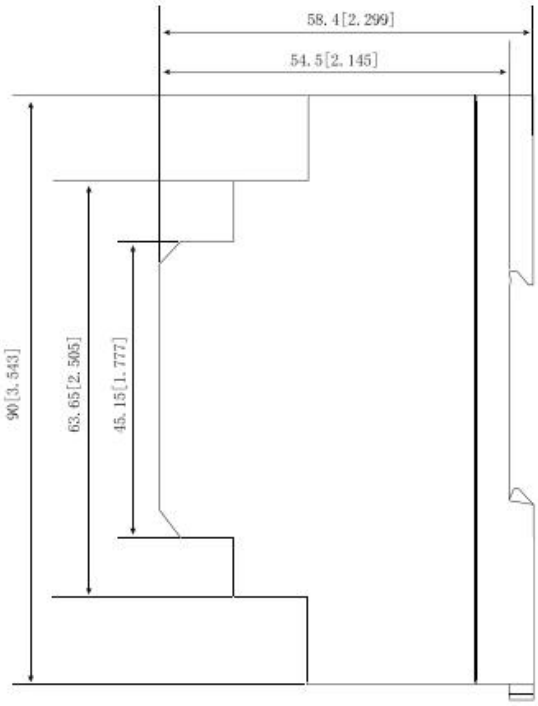
输出负载与温度曲线

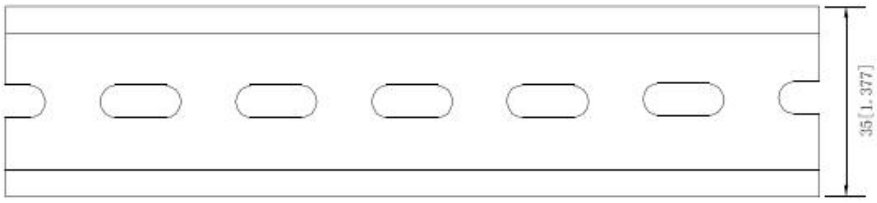


※该版权及产品最终解释权归诚联电源股份有限公司所有

机构尺寸
Organizational size







ADMISSIBLEDIN-RAIL:TS35/7.5 ORTS35/15

引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
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