

CSR60系列

励至 LZTEC

—— 标准导轨AC-DC模块电源60W

产品特性



宽电压输入(90-264VAC, 100-370VDC)

尺寸: 52.5*90*54.5mm

空载功耗 < 0.75W

保护种类: 过载/短路/过温/过压

自然风冷, 工作温度范围-40°C to +70°C

3kV 隔离电压

100%高温老化和测试

3 年质量保证

应用领域

工业控制、铁路行业等

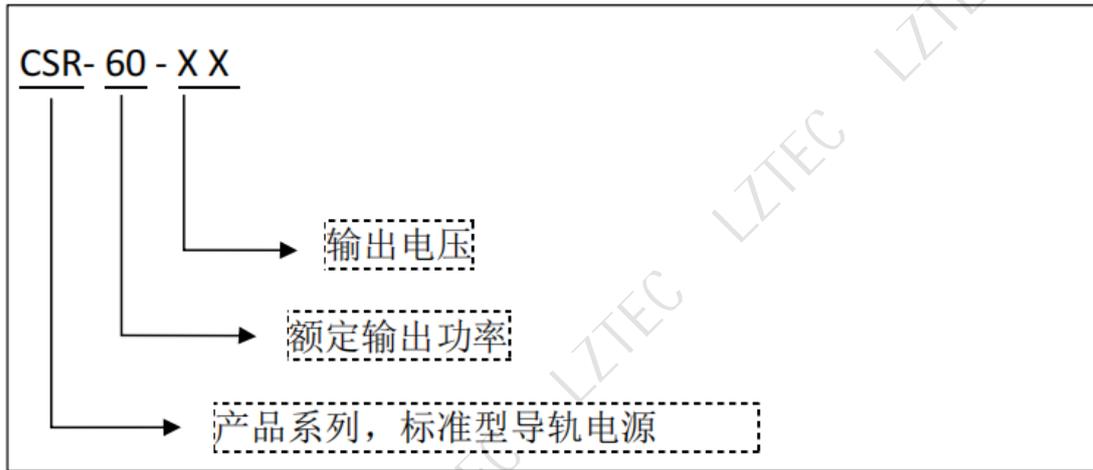
参考标准

EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL2368/EN62368/IEC62368 等相关标准

产品描述

CSR60系列产品是开发的一款导轨式电源,该系列电源输出功率为 60W, 具有极低的空载损耗 (<0.75W), 低漏电流仅 1mA, 体积为 (52.5*90*54.5mm), 隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠, EMC 性能好。

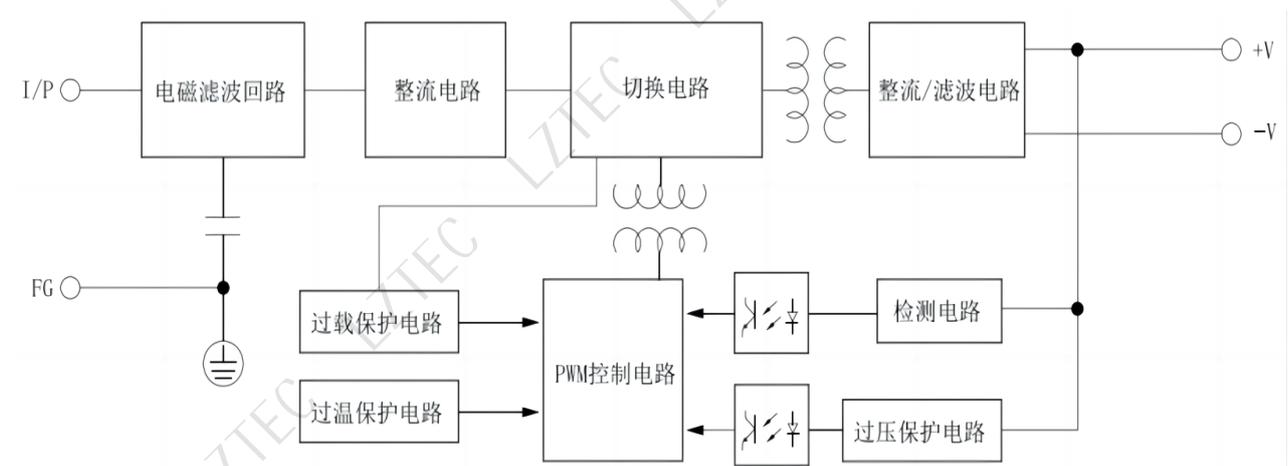
● 产品命名



● 电气参数

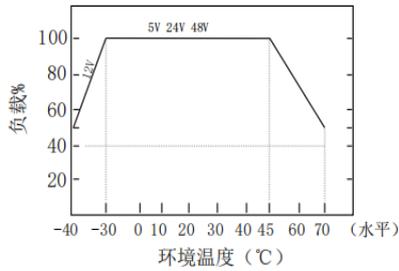
型号	CSR-60-5	CSR-60-12	CSR-60-24	CSR-60-48
输入电压	90-264VAC/100-370VDC			
额定功率(W)	32.5	54	60	60
输出电压(V)	5	12	24	48
电压可调范围(V)	4.75-5.25	11.3-12.6	22.5-25.6	44.8-53.4
额定电流(A)	6.5	4.5	2.5	1.25
波纹及噪声(mVp-p)	100	120	120	240
效率(%)	78	88	89	90

● 产品原理图

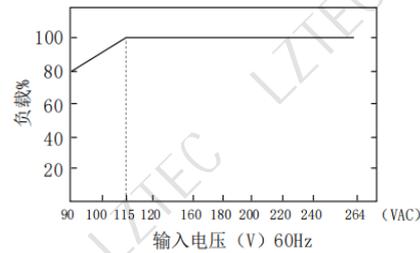


一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0%				
	线性调节率	± 1.0%				
	负载调节率	± 1.0%				
	启动、上升时间(典型值)	1200ms, 30ms/230VAC 3000ms, 50ms/115VAC 满载				
	保持时间(典型值)	50ms/230VAC 15ms/115VAC 满载				
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC				
	标称电压	100-240VAC				
	频率	47-63Hz				
	电流(典型值)	1.1A/115VAC 0.7A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC				
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz				
保护特性	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复				
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复				
	过温保护	降功率输出或无输出				
	过压保护	输出电压	5VDC	12VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤7.2V	≤16.2V	≤36V	≤64.8V
工作环境	工作温度	-40℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)				
	工作湿度	85%. RH max				
	存储温度	-40℃ to +85℃, 10-95% RH				
	温漂系数	0.03%/(0℃-50℃)				
	震动系数	10-500Hz, 2G, 10分钟/周期, X、Y、Z轴各 60分钟				
安全与电磁兼容 (注3)	安全标准	UL1012				
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC(min)				
	绝缘电阻	I/P-O/P: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH				
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32)				
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3 Contact ±4kV/Air ±8kV				
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3				
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2kV				
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV				
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)				
	体积	52.5*90*54.5mm (W*H*D)				
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。					
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容, 在 20Mhz 带宽下进行量测。					
	3. 电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。					

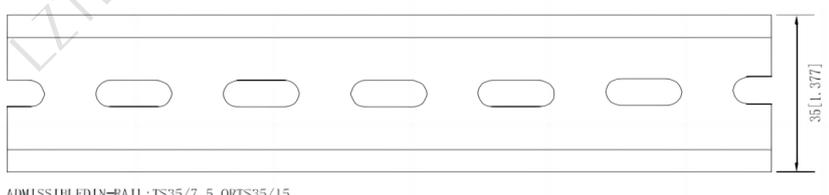
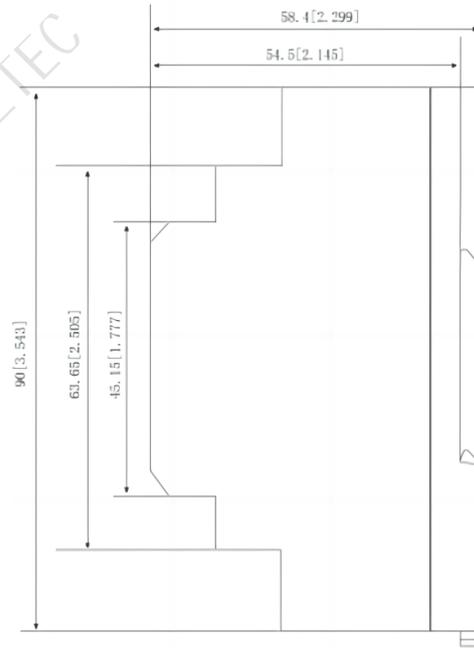
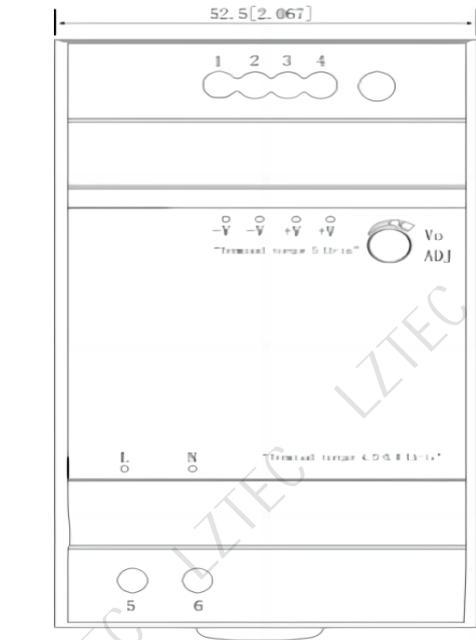
温度降额曲线



输入电压降额曲线



机构尺寸



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

引脚	功能
1-2	-V
3-4	+V
5	AC (L)
6	AC (N)

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

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#）。

运输、储存

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。

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（一年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。