CSR30系列

---- 标准导轨AC-DC模块电源30W

产品特性

宽电压输入（85-264VAC，100-370VDC）

尺寸：35*90*54.5mm

空载功耗＜0.4W

保护种类：短路/过载/过压

自然风冷，工作温度范围-30℃ to +70℃

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

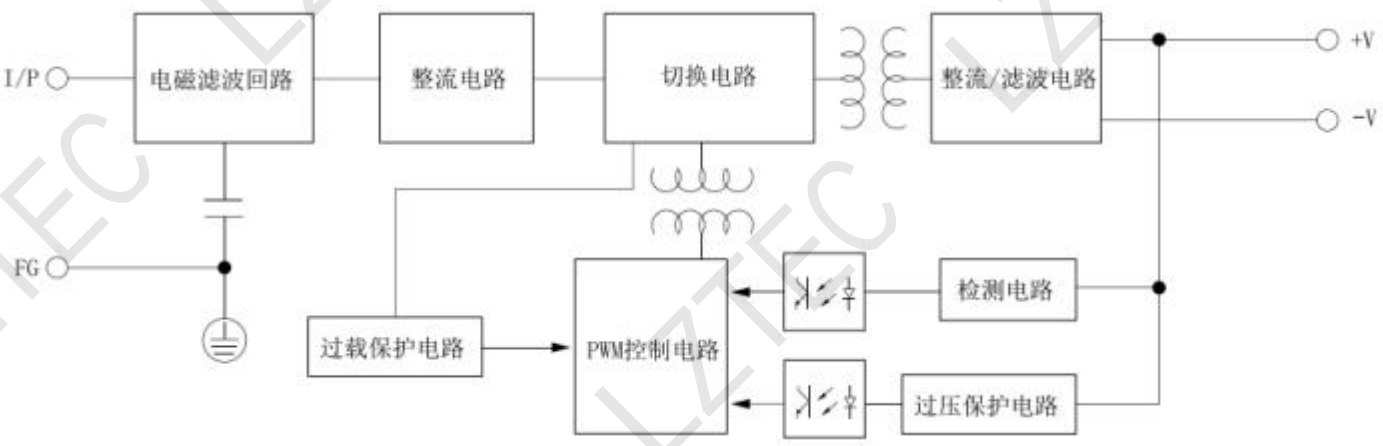
CSR30 系列产品是一款导轨式电源，该系列导轨电源输出功率为 30W，具有极低的空载损耗（<0.4W），低漏电流仅 1mA，体积为（35*90*54.5mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好。

命名规则

电气参数

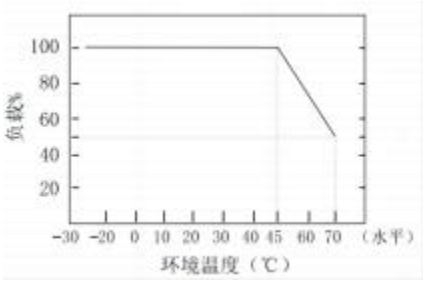
型号	CSR-30-5	CSR-30-12	CSR-30-15	CSR-30-24	CSR-30-48
输入电压	85-264VAC/100-370VDC				
额定功率(W)	15	30	30	30	30
输出电压(V)	5	12	15	24	48
电压可调范围(V)	5-5.2	11.3-12.4	13.7-16.3	23.1-25.9	44.0-49.7
额定电流(A)	3	2.5	2	1.25	0.625
波纹及噪声(mVp-p)	100	120	120	150	120
效率(%)	75	83	85	86	88

产品原理图

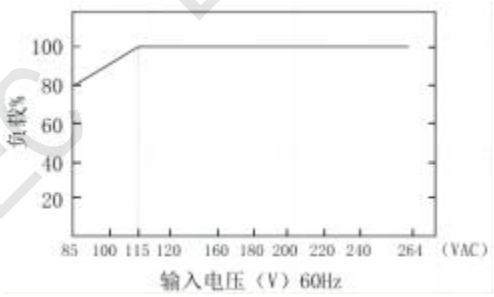


一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0%				
	线性调节率	± 1.0%				
	负载调节率	± 1.0%				
	启动、上升时间(典型值)	1300ms，30ms/230VAC 2500ms，50ms/115VAC 满载				
	保持时间(典型值)	50ms/230VAC 10ms/115VAC 满载				
输入特性	电压范围	85-264VAC 100-370VDC				
	标称电压	100-240VAC				
	频率	47-63Hz				
	电流(典型值)	0.50A/115VAC 0.35A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC				
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz				
保护特性	短路保护	打嗝模式，故障排除后可自恢复				
	过载保护	≥110% load，故障排除后可自恢复				
	过压保护	输出关断				
		输出电压	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	≤7.5VDC	≤16VDC	≤22.5VDC	≤36VDC	≤67.2VDC
工作环境	工作温度	-30℃ 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：3.0kVAC				
	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 2 Contact ±4kV/level 3 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 3 1kV				
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)				
	体积	35*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。					

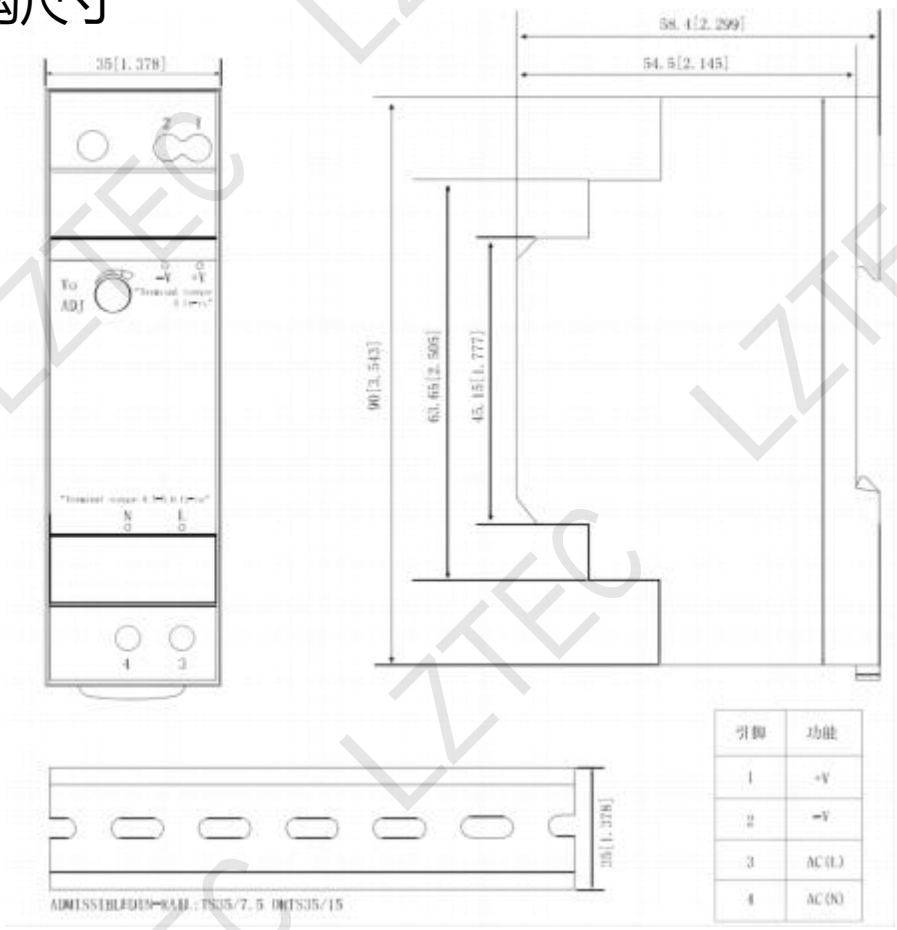
温度降额曲线



输入电压降额曲线



机构尺寸



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（1年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。