

导轨电源

100W CSR100系列

CHENGLIAN

产品特性



宽电压输入 (90-264VAC , 100-370VDC)

尺寸 : 70*90*54.5mm

空载功耗 < 0.4W

保护种类 : 短路/过载/过温/过压

自然风冷 , 工作温度范围-40 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

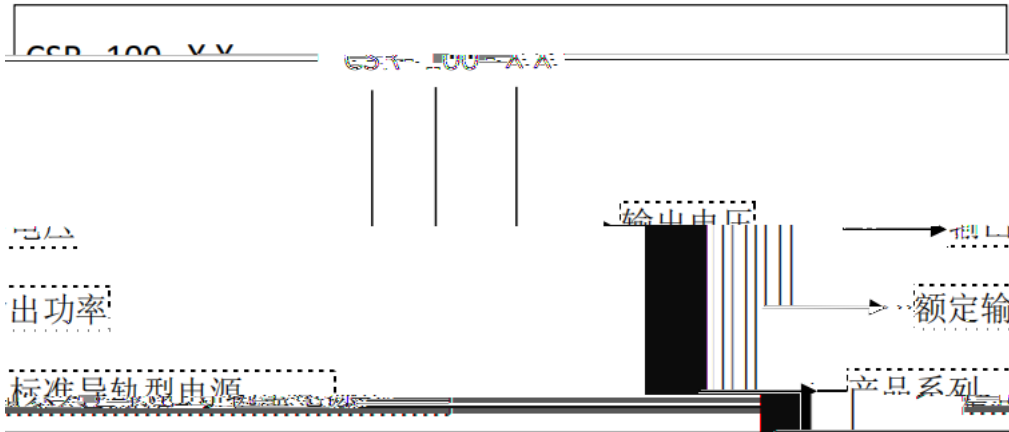
铁路行业等

参考标准

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

产品描述

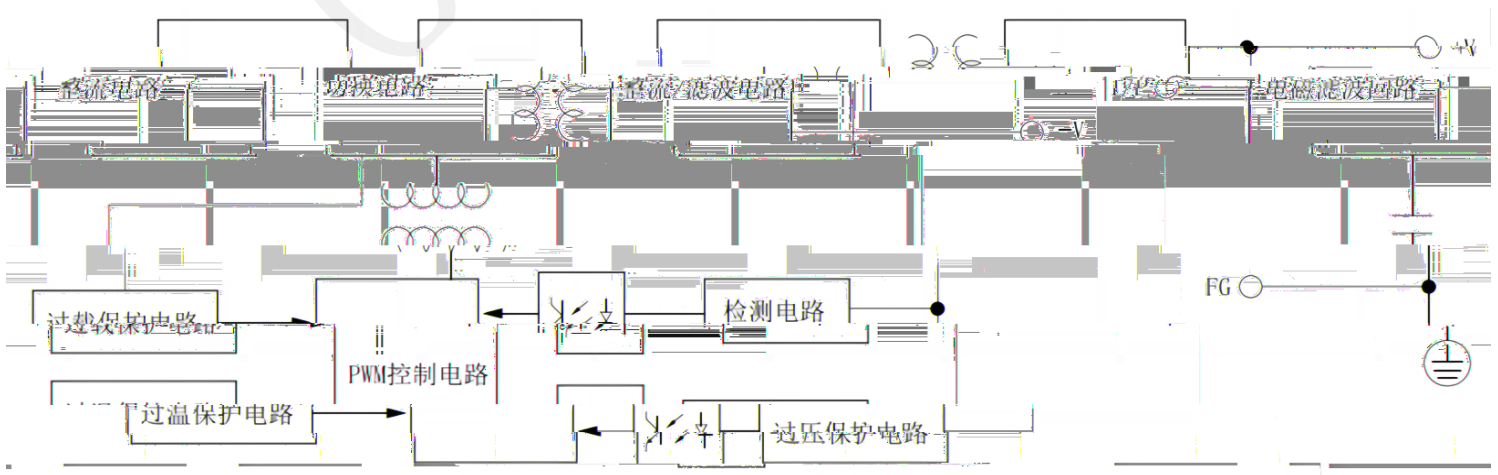
CSR100 系列产品是诚联电源推出的 100W 塑胶导轨电源 , 该系列电源输出功率为 100W , 具有极低的空载损耗 (<0.4W) , 低漏电流仅 1mA , 体积为 (70*90*54.5mm) , 隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠 , EMC 性能好。



电气参数

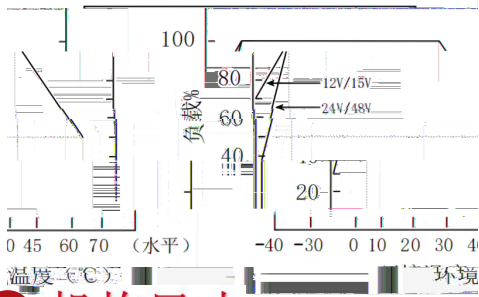
型号	CSR-100-12	CSR-100-15	CSR-100-24	CSR-100-48
输入电压	90-264VAC/100-370VDC			
额定功率(W)	86	92	92	92
输出电压(V)	12	15	24	48
电压可调范围(V)	11.5-12.8	14.3-15.8	23.2-26.8	47-55
额定电流(A)	7.16	6.13	3.83	1.91
波纹及噪声(mVp-p)	100	120	150	150
效率(%)	87	87	88	89

产品原理图

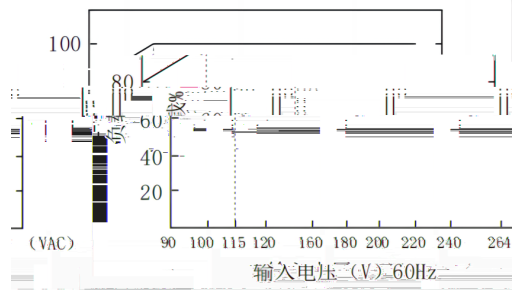


一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0%				
	线性调节率	± 1.0%				
	负载调节率	± 1.0%				
	启动、上升时间(典型值)	1200ms , 30ms/230VAC 2500ms , 50ms/115VAC 满载				
	保持时间(典型值)	80ms/230VAC 30ms/115VAC 满载				
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC				
	标称电压	100-240VAC				
	频率	47-63Hz				
	电流(典型值)	2.0A/115VAC 1.2A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动 45A/115VAC 70A/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				
	过温保护	输出关断，产品冷却后可恢复正常工作				
	过压保护	输出关断，故障解除后可恢复正常输出				
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
		保护范围	20VDC	25VDC	35VDC	64.8VDC
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 : 3.0kVAC				
	绝缘电阻	I/P-O/P : >100M Ohms/500VDC 25 70% RH				
	传导与辐射	EN55011 , EN55032 (CISPR32) (注4)				
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 2 Contact ±4kV/Air ±4kV				
	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 4 4kV				
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV				
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)				
	体积	70*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。					
	4. EMC 测试是在产品工作 10 分钟之后热机状态下测试。					

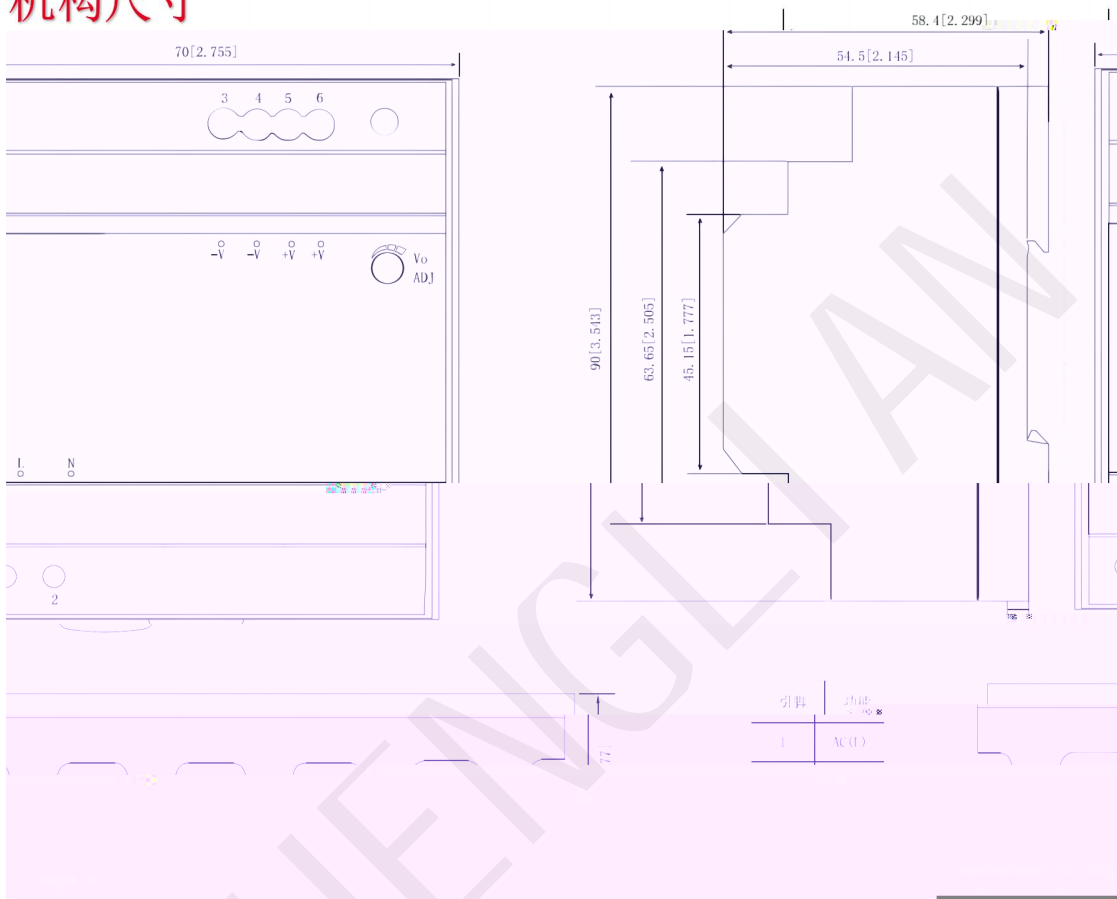
● **温度降额曲线**



● **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:**

● **运输、储存**