

# 广州中逸光电子科技有限公司

## 测试报告

产品型号	SF15-S12VR		产品尺寸					测试环境	20℃ 湿度65%					
测试设备	设备名称		设备型号		设备品牌			测试说明  输入电压为全电压范围，输出为0%-10%-50%-100%负载电流，电源效率为被测电源在各种输入电压及各种输出负载时，输出电流与输出电压的乘积得出该电源的输出功率，然后与输入端功率计显示功率比值即为输出效率						
	输入电源		PF9901		远方									
	AC接触式调压器		TDGC500		上海企硕									
	电子负载器		双通道ET5420		杭州中创									
	数字示波器		TBS1102		美国泰克									
	数字万用表		VC9807A+		胜利									
	温度测试仪		GM320		深圳标智仪表									
	高温箱		202-00S		邦西仪器									
	低温箱		DW-50		沧州昂辰									
	多路测试仪		TP700		深圳拓普									
输入电压 90-264VAC	输入电流	输入功率	输出负载 1.25A		输出电压 12VDC±1%	效率 87%	纹波 <100mV	短路保 护自恢 复	过流点 120-200%	VCC电压	负载调整 率±1%	电压调 整率 ±1%	电压精度 ±1%	结论
Vin (VAC)	Lin (A)	(W)	(%)	Vout (Vdc)	(%)	(Vp-p) mV	(A)		(VDC)	(%)	(%)	(%)		
						双绞线								
90V	0	0	0%		12.093	/	16	OK	163.36%	10.436			<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求	
	0.039	1.84	10%	0.13	12.091	82.1%	12			11.692				
	0.07	3.54	20%	0.25	12.084	85.3%	20							
	0.101	5.24	30%	0.38	12.08	86.5%	24							
	0.132	7	40%	0.50	12.076	86.3%	16							
	0.194	8.7	50%	0.63	12.068	86.7%	14			11.907				
	0.227	10.5	60%	0.75	12.063	86.2%	12							
	0.261	12.3	70%	0.88	12.058	85.8%	14							
	0.297	14.1	80%	1.00	12.055	85.5%	20							
	0.039	15.9	90%	1.13	12.091	85.5%	21							
0.336	17.8	100%	1.25	12.049	84.6%	16	11.973							
115V	0	0	0%		12.094	/	24	OK	176.00%	10.44				
	0.032	1.85	10%	0.13	12.09	81.7%	24			11.69				
	0.057	3.53	20%	0.25	12.088	85.6%	48							
	0.082	5.24	30%	0.38	12.08	86.5%	20							
	0.106	6.94	40%	0.50	12.07	87.0%	20							
	0.13	8.68	50%	0.63	12.07	86.9%	48			11.9				
	0.154	10.4	60%	0.75	12.066	87.0%	48							

	0.178	12.1	70%	0.88	12.06	87.2%	24							
	0.202	13.9	80%	1.00	12.06	86.8%	20							
	0.226	15.6	90%	1.13	12.054	86.9%	20							
	0.251	17.4	100%	1.25	12.05	86.6%	28			11.98				
230V	0.008	0.09	0%		12.082		24	OK	164.00%	10.69	0.40%	0.10%	0.32%	
	0.019	1.98	10%	0.13	12.082	76.3%	20			11.68				
	0.031	3.64	20%	0.25	12.083	83.0%	24							
	0.043	5.34	30%	0.38	12.075	84.8%	26							
	0.055	7.06	40%	0.50	12.086	85.6%	22							
	0.067	8.76	50%	0.63	12.067	86.1%	26			11.88				
	0.078	10.4	60%	0.75	12.063	87.0%	24							
	0.09	12.1	70%	0.88	12.058	87.2%	24							
	0.101	13.9	80%	1.00	12.055	86.7%	24							
	0.112	15.5	50%	1.13	12.051	87.5%	26							
	0.123	17.3	100%	1.25	12.038	87.0%	23			11.994				
264V	0.009	0.12	0%		12.092		24	OK	164.00%	10.83				
	0.019	2.04	10%	0.13	12.083	74.0%	28			11.69				
	0.029	3.7	20%	0.25	12.079	81.6%	12							
	0.04	5.4	30%	0.38	12.074	83.8%	20							
	0.05	7.13	40%	0.50	12.072	84.7%	21							
	0.061	8.86	50%	0.63	12.068	85.1%	22			11.887				
	0.071	10.5	60%	0.75	12.064	86.2%	16							
	0.081	12.2	70%	0.88	12.061	86.5%	14							
	0.091	14	80%	1.00	12.057	86.1%	12							
	0.101	15.7	90%	1.13	12.053	86.4%	20							
	0.111	17.4	100%	1.25	12.049	86.6%	16			11.983				

耐压 输入-输出：3000VAC5mA 1MIN ok 输入-地： / 输出-地： /

产品老化 负载：1.25A 老化时间：2H 老化结果：OK

产品温升测试：	环境温度	环境湿度	额定负载工作0.5H后产品表温	额定负载工作1H后产品表温	额定负载工作2H后产品表温

90V	输入电压	高温	湿度	标准负载（50%）时长1H	启动	其他	
			89%	输出电压		启动 1500次 OK	/
				输入功率			
				效率			
		表温					

高低温试验  
根据输出间隔曲线图使用

230V	70℃	88%	输出电压		启动1500次 OK	/
			输入功率			
			效率			
			表温			
264V		88%	输出电压		启动 1500次 OK	/
			输入功率			
			效率			
			表温			
输入电压	低温	湿度	标准负载（100%）时长1H		极限负载	其他
90V		/	输出电压		启动 1500次 OK	/
			输入功率			
			效率			
			表温			
230V	-40	/	输出电压		启动1500次 OK	/
			输入功率			
			效率			
			表温			
264V		/	输出电压		启动 1500次 OK	/
			输入功率			
			效率			
			表温			