

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	SFB15-S12		产品尺寸					测试日期		3月15日		测试人	曾德红		
测试设备	设备名称		设备型号			设备品牌			测试说明						
	输入电源		PF9901			远方			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						
	AC接触式调压器		TDGC500			上海企硕									
	电子负载器		IT8510 8512			艾德克斯									
	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	输入电流	输入功率	输出负载		输出电压		效率	纹波	短路保护 自恢复	过流点	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 双绞线		(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)	
90V	0	0	0%		11.986		/	80	OK	168.00%					☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求
	0.038	1.82	10%	0.125	11.999		82.41%	149							
	0.166	8.67	50%	0.63	12.002		86.52%	236							
	0.336	17.5	100%	1.25	11.984		85.60%	236							
115V	0		0%		11.985			132	OK	180.80%					
	0.032	1.82	10%	0.125	11.985		82.31%	144							
	0.057	3.48	20%	0.025	11.987		8.61%	204							
	0.082	5.19	30%	0.375	11.989		86.63%	236							
	0.107	6.9	40%	0.5	11.99		86.88%	236							
	0.131	8.61	50%	0.625	11.992		87.05%	236							
	0.156	10.3	60%	0.75	11.99		87.31%	236							
	0.181	12	70%	0.875	11.992		87.44%	236							
	0.207	13.17	80%	1	11.994		91.07%	236							
	0.234	15.4	90%	1.125	11.999		87.66%	236							
	0.262	17.1	100%	1.25	11.997		87.70%	24							
230V	0	0	0%		11.983			176	OK	206.40%		0.03%	0.13%	-0.04%	
	0.017	1.88	10%	0.125	11.998		79.77%	204							
	0.03	3.57	20%	0.025	11.996		8.40%	244							
	0.042	5.28	30%	0.375	11.998		85.21%	256							
	0.054	6.96	40%	0.5	11.998		86.19%	244							
	0.065	8.63	50%	0.625	11.996		86.88%	256							
	0.077	10.3	60%	0.75	11.996		87.35%	248							
	0.088	12	70%	0.875	12.002		87.51%	252							
	0.1	13.7	80%	1	11.999		87.58%	236							
	0.111	15.4	90%	1.125	11.997		87.64%	228							
	0.122	17.1	100%	1.25	11.995		87.68%	228							
264V	0	0	0%		11.995			132	OK	204.00%					
	0.015	1.92	10%	0.125	11.994		78.09%	196							
	0.059	8.69	50%	0.63	11.996		86.28%	280							
	0.109	17.1	100%	1.25	12		87.72%	264							

耐压	输入-输出：3KVAC0.17mA										输入-地：/										输出-地：/									
产品老化	负载：1.25A 3000UF OK										老化时间：2H										老化结果：性能参数均正常									
产品温升测试：				环境温度				环境湿度				额定负载工作1H后产品表温				额定负载工作2H后产品表温				温漂系数										
				29℃				58%%				79℃				78.7℃				-0.18%										
ON/ OFF实验												低温启动（存储2H）																		
过载（115%）老化				老化1H OK								短路保护（1H）																		
绝缘电阻												冲击电流（冷启动）																		
高低温试验 根据输出间隔曲线图使用				输入电压		高温		湿度		标准负载（%）时长1H				启动		其他														
				90V		70℃		89%		输出电压				启动 1500次 OK		/														
										输入功率																				
										效率																				
										表温																				
				230V		70℃		88%		输出电压				启动1500次 OK		/														
										输入功率																				
										效率																				
										表温																				
				264V		70℃		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（%）时长1H				极限负载		其他														
				90V		-40		/		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		-40		/		输出电压				启动 1500次 OK		/																		
						输入功率																								
						效率																								
						表温																								

[illegible]