

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	SF65-S12BVR		产品尺寸					测试日期	2022/8/8		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 9800			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						
	直流可调电源		ETM1005			同门								
	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	电压调整率	电压精度	结论
Vin (VAC)	Lin (A)	(W)	(%)		Vout (Vdc)	(%)	(Vp-p) mV 双绞线		(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)	
90	0.009	0.06	0%		12.019		68	OK	143.91%	12.08	0.09%	0.05%	0.16%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求
90	0.135	7.22	10%	0.542	12.016	90.20%	90			12.082				
90	0.622	39	50%	2.71	12.003	83.41%	32			13.095				
90	1.19	75.5	100%	5.42	11.985	86.04%	104			15.245				
115	0.011	0.07	0%		12.015		60	OK	161.07%	10.793				
115	0.111	7.15	10%	0.542	12.017	91.09%	52			12.148				
115	0.207	14.2	20%	1.084	12.014	91.71%	40							
115	0.299	21.4	30%	1.626	12.011	91.26%	48							
115	0.389	28.6	40%	2.168	12.008	91.03%	42							
115	0.478	35.8	50%	2.71	12.005	90.88%	65			13.428				
115	0.567	43.1	60%	3.252	12.002	90.56%	38							
115	0.657	50.3	70%	3.794	12	90.51%	38							
115	0.747	57.7	80%	4.336	11.996	90.15%	36							
115	0.834	65.1	90%	4.878	11.993	89.86%	42							
115	0.907	74	100%	5.42	11.984	87.77%	52			14.935				
230	0.023	0.11	0%		12.012		87	OK	177.68%	10.715				
230	0.061	7.23	10%	0.542	12.011	90.04%	52			12.415				
230	0.107	14.3	20%	1.084	12.008	91.03%	24							
230	0.152	21.3	30%	1.626	12.005	91.64%	32							
230	0.198	28.5	40%	2.168	12.004	91.31%	32							
230	0.241	35.5	50%	2.71	11.999	91.60%	48			13.356				
230	0.283	42.7	60%	3.252	11.997	91.37%	32							
230	0.327	49.6	70%	3.794	11.987	91.69%	26							
230	0.373	57.9	80%	4.336	11.98	89.72%	36							
230	0.417	65.3	90%	4.878	12.016	89.76%	32							
230	0.474	72.6	100%	5.42	12.009	89.65%	36			14.425				
264	0.026	0.17	0%		11.995		40	OK	179.70%	10.64				
264	0.057	7.32	10%	0.542	11.977	88.68%	42			12.49				
264	0.225	37.6	50%	2.71	12.009	86.55%	36			13.428				
264	0.422	72.6	100%	5.42	11.977	89.42%	36			14.57				

耐压	输入-输出： 输入-地： / 输出-地： /														
产品老化	负载： 5.42A			老化时间： 1H			老化结果： OK			最大容性负载		88000F			
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			
ON/ OFF实验							低温启动（存储2H）								
过载（115%）老化							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]