

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	SF15-S05VR		产品尺寸					测试日期	2022/6/10		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 9800		远方									
	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)	(%)		5.139	(%)	(Vp-p)mV 双绞线		(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)	
90	0.007	0.04	0%		5.137		36	OK 15.9W	130.00%	9.63	2.74%	0.27%	2.78%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求
90	0.039	1.83	10%	0.3	5.13	84.10%	20			11.814				
90	0.169	9.08	50%	1.50	5.115	84.50%	28			13.243				
90	0.362	18.9	100%	3.00	5.139	81.57%	36			14.65				
115	0.009	0.05	0%		5.136		40	OK	140.00%	9.734	2.74%	0.27%	2.78%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求
115	0.034	1.83	10%	0.3	5.134	84.16%	28			11.793				
115	0.06	3.6	20%	0.6	5.133	85.55%	32							
115	0.085	5.36	30%	0.9	5.131	86.15%	32							
115	0.111	7.17	40%	1.2	5.128	85.82%	28							
115	0.136	8.97	50%	1.5	5.125	85.70%	24			13.293				
115	0.162	10.8	60%	1.8	5.123	85.38%	20							
115	0.188	12.6	70%	2.1	5.12	85.33%	28							
115	0.214	14.5	80%	2.4	5.117	84.70%	28							
115	0.269	16.4	90%	2.7	5.115	84.21%	24							
115	0.018	18.4	100%	3	5.139	83.79%	28			14.726				
230	0.025	0.12	0%		5.137		44			OK 16.7W				
230	0.036	1.93	10%	0.3	5.134	79.80%	52	12.051						
230	0.047	3.69	20%	0.6	5.134	83.48%	32							
230	0.059	5.46	30%	0.9	5.131	84.58%	20							
230	0.071	7.27	40%	1.2	5.129	84.66%	24							
230	0.083	9.05	50%	1.5	5.126	84.96%	20	13.683						
230	0.095	10.8	60%	1.8	5.125	85.42%	24							
230	0.107	12.7	70%	2.1	5.122	84.69%	40							
230	0.119	14.4	80%	2.4	5.119	85.32%	36							
230	0.131	16.4	90%	2.7	5.114	84.19%	28							
230	0.021	18.3	100%	3	5.137	84.21%	32	14.964						
264	0.026	0.13	0%		5.137		52	OK 16.7W	158.00%		10.083	2.74%	0.27%	2.78%
264	0.065	1.96	10%	0.3	5.137	78.63%	30			12.083				
264	0.116	9.14	50%	1.50	5.134	84.26%	20			13.675				
264	0.166	18.1	80%	3.00	5.125	84.94%	32			15.053				

耐压	输入-输出： 输入-地： / 输出-地： /						
产品老化	负载： 3A	老化时间： 2H	老化结果： OK	最大容性负载	3670UF OK		
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			/
				输入功率			
				效率			
				表温			
	230V	70℃	88%	输出电压			/
				输入功率			
				效率			
				表温			
	264V	70℃	88%	输出电压			/
				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			/
				输入功率			
效率							
表温							
230V	-40	/	输出电压			/	
			输入功率				
			效率				
			表温				
264V	-40	/	输出电压			/	
			输入功率				
			效率				
			表温				

效率曲线

