

广州中逸光电子科技有限公司
测试报告

产品型号	ZPR15-S05		产品尺寸					测试日期		2022/7/15		测试人	姚桂花													
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 ★产品输出用跳线 后续改版连接																	
	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	0	0%		4.984		76	OK		9.435	-0.38%	0.04%	0.06%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求												
90	0.038	1.78	10%	0.3	4.983	83.98%	96			11.488																
90	0.173	8.86	50%	1.50	4.981	84.33%	100			13.11																
90	0.356	18.5	100%	3.00	4.978	80.72%	112			14.814																
115	0	0	0%		4.982		64	OK		9.54					-0.38%	0.04%	0.06%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求								
115	0.032	1.79	10%	0.3	4.981	83.48%	100			11.564																
115	0.059	3.5	20%	0.6	4.98	85.37%	100																			
115	0.091	5.63	30%	0.9	4.979	79.59%	116																			
115	0.111	6.97	40%	1.2	4.978	85.70%	100																			
115	0.137	8.73	50%	1.5	4.977	85.52%	92		143.67%	13.734																
115	0.164	10.5	60%	1.8	4.976	85.30%	88																			
115	0.191	12.3	70%	2.1	4.975	84.94%	92																			
115	0.219	14.1	80%	2.4	4.975	84.68%	96																			
115	0.245	15.9	90%	2.7	4.974	84.46%	96																			
115	0.27	17.8	100%	3	4.975	83.85%	108			15.893																
230	0	0	0%		4.982		68	OK		9.76									-0.38%	0.04%	0.06%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求				
230	0.017	1.89	10%	0.3	4.981	79.06%	116			11.925																
230	0.031	3.64	20%	0.6	4.979	82.07%	100																			
230	0.044	5.36	30%	0.9	4.978	83.59%	92																			
230	0.056	7.12	40%	1.2	4.977	83.88%	92																			
230	0.069	8.86	50%	1.5	4.975	84.23%	92		145.07%	13.96																
230	0.081	10.5	60%	1.8	4.974	85.27%	9																			
230	0.093	12.3	70%	2.1	4.975	84.94%	29																			
230	0.105	14.1	80%	2.4	4.973	84.65%	69																			
230	0.119	15.9	90%	2.7	4.975	84.48%	6100																			
230	0.139	17.6	100%	3	4.977	84.84%	104			15.97																
264	0	0	0%		5.003		100	OK		9.87													-0.38%	0.04%	0.06%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求
264	0.016	1.96	10%	0.3	4.982	76.26%	80			12.195																
264	0.062	9.03	50%	1.50	4.979	82.71%	106			13.403																
264	0.116	17.8	100%	3.00	4.978	83.90%	104			15.122																

耐压	输入-输出： 输入-地： / 输出-地： /									
产品老化	负载：		老化时间：		老化结果：		最大容性负载			
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		
		18V	70℃	89%	输出电压		启动 1500次 OK	/		
					输入功率					
					效率					
					表温					
		48V		88%	输出电压		启动1500次 OK	/		
					输入功率					
					效率					
					表温					
		70V		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		
		18V	-40	/	输出电压		启动 1500次 OK	/		
					输入功率					
					效率					
					表温					
		48V		/	输出电压		启动1500次 OK	/		
					输入功率					
效率										
表温										
75V	/	输出电压			启动 1500次 OK	/				
		输入功率								
		效率								
		表温								

[illegible]