

广州中逸光电子科技有限公司
测试报告

产品型号		ZPR15-S24R2		产品尺寸					测试日期		2022/6/25		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	启动点	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) 纹波系数	短路恢复	(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)		
90	0	0	0%		23.96		76	OK	101.67%	4.78	-0.17%	0.04%	-0.17%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求	
90	0.038	1.75	10%	0.063	23.96	85.57%	32			4.98					
90	0.173	8.67	50%	0.31	23.96	86.36%	36			4.96					
90	0.34	17.4	100%	0.60	23.95	82.59%	180			4.94					
115	0	0	0%		23.95		68	OK	140.80%	4.77					
115	0.031	1.76	10%	0.063	23.92	84.94%	36			5					
115	0.058	3.42	20%	0.125	23.96	87.57%	32								
115	0.084	5.09	30%	0.188	23.96	88.26%	32								
115	0.109	6.78	40%	0.25	23.96	88.35%	28								
115	0.135	8.47	50%	0.313	23.96	88.40%	28			4.98					
115	0.161	10.1	60%	0.375	23.96	88.96%	28								
115	0.189	11.9	70%	0.438	23.96	88.09%	36								
115	0.216	13.6	80%	0.5	23.96	88.09%	36								
115	0.242	15.4	90%	0.563	23.95	87.48%	32								
115	0.264	17.2	100%	0.625	23.95	87.03%	36			4.96					
230	0	0	0%		23.96		156	OK	160.00%	4.78					
230	0.016	1.79	10%	0.063	23.96	83.66%	100			5.05					
230	0.029	3.48	20%	0.125	23.96	86.06%	36								
230	0.042	5.09	30%	0.188	23.95	88.22%	36								
230	0.054	6.78	40%	0.25	23.95	88.31%	36								
230	0.066	8.43	50%	0.313	23.95	88.78%	28			5.08					
230	0.077	10	60%	0.375	23.95	89.81%	36								
230	0.089	11.7	70%	0.438	23.96	89.59%	24								
230	0.1	13.4	80%	0.5	23.96	89.40%	36								
230	0.112	15.1	90%	0.563	23.96	89.25%	24								
230	0.124	16.8	100%	0.625	23.96	89.14%	24			5.07					
264	0	0	0%		23.96		92	OK	161.60%	4.77					
264	0.015	1.82	10%	0.063	23.96	82.28%	104			5.04					
264	0.059	8.48	50%	0.31	23.96	88.30%	32			5.1					
264	0.111	16.9	100%	0.63	23.95	88.57%	36			5.09					

耐压	输入-输出： 输入-地： / 输出-地： /										
产品老化	负载： 230V 0.625A			老化时间： 1H		老化结果： OK		最大容性负载		4470UF 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	
		18V	70℃	89%	输出电压		启动 1500次 OK	/			
					输入功率						
					效率						
					表温						
		48V	70℃	88%	输出电压		启动1500次 OK	/			
					输入功率						
					效率						
					表温						
		70V	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	
		18V	-40	/	输出电压		启动 1500次 OK	/			
					输入功率						
					效率						
					表温						
		48V	-40	/	输出电压		启动1500次 OK	/			
					输入功率						
效率											
表温											
75V	-40	/	输出电压		启动 1500次 OK	/					
			输入功率								
			效率								
			表温								

[illegible]