

广州中逸光电子科技有限公司
测试报告

产品型号	ZPR10-S24R2		产品尺寸		36. 62*22. 4*15. 69			测试日期		2022/7/20		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																	
	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%		24. 08		48	OK	152. 38%		0. 33%	0. 00%	0. 33%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求												
90	0. 028	1. 23	10%	0. 042	24. 08	82. 22%	56																			
90	0. 125	6. 26	50%	0. 21	24. 08	80. 78%	62																			
90	0. 242	12. 7	100%	0. 42	24. 08	79. 63%	74																			
115	0	0	0%		24. 08		58	OK	173. 81%						0. 33%	0. 00%	0. 33%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求								
115	0. 022	1. 22	10%	0. 042	24. 08	82. 90%	36																			
115	0. 042	2. 42	20%	0. 084	24. 08	83. 58%	32																			
115	0. 061	3. 65	30%	0. 126	24. 08	83. 13%	48																			
115	0. 08	4. 87	40%	0. 168	24. 08	83. 07%	56																			
115	0. 099	6. 12	50%	0. 21	24. 08	82. 63%	52																			
115	0. 118	7. 33	60%	0. 252	24. 08	82. 79%	54																			
115	0. 137	8. 58	70%	0. 294	24. 08	82. 51%	68																			
115	0. 156	9. 84	80%	0. 336	24. 08	82. 22%	76																			
115	0. 173	11	90%	0. 378	24. 08	82. 75%	84																			
115	0. 191	12. 4	100%	0. 42	24. 08	81. 56%	70																			
230	0	0	0%		24. 08		42	OK	169. 05%										0. 33%	0. 00%	0. 33%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求				
230	0. 012	1. 25	10%	0. 042	24. 08	80. 91%	88																			
230	0. 021	2. 44	20%	0. 084	24. 08	82. 90%	68																			
230	0. 031	3. 62	30%	0. 126	24. 08	83. 81%	70																			
230	0. 039	4. 84	40%	0. 168	24. 08	83. 58%	60																			
230	0. 048	6. 03	50%	0. 21	24. 08	83. 86%	54																			
230	0. 057	7. 24	60%	0. 252	24. 08	83. 81%	48																			
230	0. 066	8. 47	70%	0. 294	24. 08	83. 58%	54																			
230	0. 074	9. 59	80%	0. 336	24. 08	84. 37%	56																			
230	0. 083	10. 8	90%	0. 378	24. 08	84. 28%	58																			
230	0. 091	12	100%	0. 42	24. 08	84. 28%	44																			
264	0	0	0%		24. 08		69	OK	178. 57%														0. 33%	0. 00%	0. 33%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求
264	0. 011	1. 25	10%	0. 042	24. 08	80. 91%	44																			
264	0. 043	5. 99	50%	0. 21	24. 08	84. 42%	48																			
264	0. 081	11. 9	100%	0. 42	24. 05	84. 88%	46																			

耐压	输入-输出： 输入-地： / 输出-地： /										
产品老化	负载： 0. 41A		老化时间： 2H		老化结果： OK		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						

效率曲线

