广州中逸光电子科技有限公司
测试报告

产品型号	ZPR15-S05R2	产品尺寸		测试日期	2022/6/25	测试人	**姚桂花**

	设备名称	设备型号	设备品牌	测试说明
测试设备	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	

3A NG 2.7A有
NG 100V3A1H
OK

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[illegible]复	过流[illegible]	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 双综[illegible]		(A)	(VDC)	（%）	（%）	（%）	
90	0	0	0%		4.999		64	OK	103.33%	4.8	-0.04%	0.04%	0.00%	☑符合技术手册要求 ☐不符合技术手册要求
90	0.038	1.77	10%	0.3	4.997	84.69%	56			5.001				
90	0.175	8.81	50%	1.50	4.997	85.08%	36			4.982				
90	0.364	18.5	100%	3.00	4.96	80.43%	50			4.984				
115	0	0	0%		4.999		112	OK	130.00%	4.803				
115	0.032	1.75	10%	0.3	4.998	85.68%	68			5.017				
115	0.059	3.47	20%	0.6	4.996	86.39%	60							
115	0.086	5.19	30%	0.9	4.994	86.60%	56							
115	0.112	6.94	40%	1.2	4.994	86.35%	68							
115	0.139	8.68	50%	1.5	4.992	86.27%	60			5.008				
115	0.166	10.4	60%	1.8	4.99	86.37%	56							
115	0.195	12.2	70%	2.1	4.988	85.86%	56							
115	0.222	14	80%	2.4	4.986	85.47%	30							
115	0.249	15.8	90%	2.7	4.986	85.20%	60							
115	0.275	17.7	100%	3	4.984	84.47%	68			4.987				
230	0	0	0%		4.999		108	OK	156.67%	4.802				
230	0.016	1.81	10%	0.3	4.998	82.84%	72			5.071				
230	0.03	3.51	20%	0.6	4.997	85.42%	64							
230	0.043	5.22	30%	0.9	4.975	85.78%	68							
230	0.055	6.9	40%	1.2	4.995	86.87%	68							
230	0.067	8.66	50%	1.5	4.994	86.50%	64			5.092				
230	0.079	10.3	60%	1.8	4.993	87.26%	72							
230	0.092	12.1	70%	2.1	4.99	86.60%	72							
230	0.103	13.8	80%	2.4	4.99	86.78%	68							
230	0.115	15.5	90%	2.7	4.987	86.87%	68							
230	0.128	17.3	100%	3	4.987	86.48%	68			5.089				
264	0	0	0%		4.984		132	OK	160.00%	4.803				
264	0.015	1.83	10%	0.3	5	81.97%	116			5.004				
264	0.061	8.68	50%	1.50	4.998	86.37%	68			5.12				
264	0.114	17.4	100%	3.00	4.992	86.07%	68			5.109				

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			

效率曲线

	10%	20%	30%	40%ˆ	50%	60%	70%	80%	90%	100%
230VAC										
115VAC										