

广州中逸光电子科技有限公司
测试报告

产品型号	HP10-S24		产品尺寸		新IC PCB			测试日期		2022/7/22		测试人	程顺风													
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%		24.16		28	OK	137.32%	10.94	0.67%	0.00%	0.67%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求												
90	0.028	1.19	10%	0.041	24.16	83.24%	16			11.69																
90	0.104	5.79	50%	0.21	24.16	85.54%	28			11.96																
90	0.219	12.2	100%	0.41	24.16	81.19%	80			12.31																
115	0.005	0.06	0%		24.16		28	OK	162.93%	10.98					0.67%	0.00%	0.67%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求								
115	0.02	1.18	10%	0.041	24.16	83.95%	12			11.69																
115	0.041	2.31	20%	0.082	24.16	85.76%	16																			
115	0.059	3.44	30%	0.123	24.16	86.39%	20																			
115	0.072	4.55	40%	0.164	24.16	87.08%	20																			
115	0.083	5.69	50%	0.205	24.16	87.04%	20			11.95																
115	0.097	6.85	60%	0.246	24.16	86.76%	20																			
115	0.101	7.16	70%	0.287	24.16	96.84%	20																			
115	0.129	9.21	80%	0.328	24.16	86.04%	28																			
115	0.141	10.4	90%	0.369	24.16	85.72%	36																			
115	0.155	11.6	100%	0.41	24.16	85.39%	36			12.27																
230	0.008	0.07	0%		24.16		16	OK	196.83%	11.31									0.67%	0.00%	0.67%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求				
230	0.016	1.25	10%	0.041	24.16	79.24%	16			11.74																
230	0.024	2.38	20%	0.082	24.16	83.24%	16																			
230	0.031	3.52	30%	0.123	24.16	84.42%	20																			
230	0.041	4.62	40%	0.164	24.16	85.76%	20																			
230	0.053	5.75	50%	0.205	24.16	86.14%	24			11.98																
230	0.065	6.88	60%	0.246	24.16	86.39%	24																			
230	0.075	8.01	70%	0.287	24.16	86.57%	28																			
230	0.085	9.13	80%	0.328	24.15	86.76%	24																			
230	0.094	10.2	90%	0.369	24.15	87.37%	28																			
230	0.098	11.4	100%	0.41	24.16	86.89%	28			12.19																
264	0.009	0.08	0%		24.16		28	OK	197.56%	11.52													0.67%	0.00%	0.67%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求
264	0.016	1.29	10%	0.041	24.16	76.79%	24			11.72																
264	0.044	5.8	50%	0.21	24.16	85.39%	24			77.99																
264	0.089	11.4	100%	0.41	24.16	86.89%	24			12.17																

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		570UF 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		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]