

广州中逸光电子科技有限公司
测试报告

产品型号	HP10-S12		产品尺寸		新IC PCB			测试日期		2022/7/21		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%		12.14		24	OK	137.23%	11.44	1.17%	0.08%	1.17%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求
90	0.029	1.23	10%	0.083	12.13	81.85%	12			12.19				
90	0.111	6.01	50%	0.42	12.14	83.83%	24			12.54				
90	0.245	13	100%	0.83	12.13	77.45%	64			13.83				
115	0	0	0%		12.14		28	OK	155.66%	11.49				
115	0.023	1.24	10%	0.083	12.14	81.26%	16			12.2				
115	0.045	2.4	20%	0.166	12.13	83.90%	20							
115	0.066	3.58	30%	0.249	12.14	84.44%	20							
115	0.076	4.74	40%	0.332	12.13	84.96%	24							
115	0.089	5.93	50%	0.415	12.13	84.89%	24			12.52				
115	0.102	7.11	60%	0.498	12.14	85.03%	24							
115	0.119	8.37	70%	0.581	12.14	84.27%	28							
115	0.136	9.63	80%	0.664	12.14	83.71%	28							
115	0.151	10.8	90%	0.747	12.14	83.97%	32							
115	0.164	12.1	100%	0.83	12.14	83.27%	36			13.43				
230	0.008	0.03	0%		12.14		36	OK	137.95%	11.6				
230	0.017	1.37	10%	0.083	12.14	73.55%	20			12.23				
230	0.025	2.55	20%	0.166	12.14	79.03%	16							
230	0.035	3.78	30%	0.249	12.14	79.97%	20							
230	0.047	4.97	40%	0.332	12.14	81.10%	34							
230	0.059	6.14	50%	0.415	12.14	82.05%	32			12.45				
230	0.07	7.33	60%	0.498	12.14	82.48%	28							
230	0.081	8.48	70%	0.581	12.14	83.18%	28							
230	0.094	9.67	80%	0.664	12.14	83.36%	28							
230	0.103	10.8	90%	0.747	12.14	83.97%	28							
230	0.11	12	100%	0.83	12.14	83.97%	28			12.7				
264	0.009	0.04	0%		12.14		32	OK	136.63%	11.66				
264	0.017	1.43	10%	0.083	12.14	70.46%	24			12.26				
264	0.055	6.27	50%	0.415	12.14	80.35%	28			12.47				
264	0.105	12.1	100%	0.83	12.13	83.21%	28			12.71				

耐压	输入-输出： 输入-地： / 输出-地： /									
产品老化	负载：0.83A		老化时间：2H		老化结果：OK		最大容性负载		2000UF 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]