

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	HP10-S05		产品尺寸		新IC			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%		4.987		32	OK	140.00%	9.246	-0.26%	0.02%	-0.20%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求
90	0.03	1.3	10%	0.2	4.986	76.71%	28			11.062				
90	0.124	6.45	50%	1.00	4.983	77.26%	44			11.645				
90	0.301	14.3	100%	2.00	4.98	69.65%	184			12.583				
115	0	0	0%		4.988		44	OK	155.00%	9.367				
115	0.025	1.3	10%	0.2	4.987	76.72%	28			11.069				
115	0.044	2.53	20%	0.4	4.986	78.83%	20							
115	0.064	3.8	30%	0.6	4.985	78.71%	24							
115	0.083	5.06	40%	0.8	4.985	78.81%	20							
115	0.102	6.33	50%	1	4.984	78.74%	44			11.652				
115	0.12	7.64	60%	1.2	4.983	78.27%	40							
115	0.138	8.97	70%	1.4	4.983	77.77%	40							
115	0.155	10.3	80%	1.6	4.982	77.39%	40							
115	0.173	11.7	90%	1.8	4.981	76.63%	40							
115	0.193	13.1	100%	2	4.980	76.03%	44			12.417				
230	0.007	0.06	0%		4.99		56	OK	145.00%	9.66				
230	0.015	1.39	10%	0.2	4.987	71.76%	40			9.879				
230	0.024	2.63	20%	0.4	4.987	75.85%	40							
230	0.033	3.86	30%	0.6	4.986	77.50%	44							
230	0.042	5.1	40%	0.8	4.986	78.21%	40							
230	0.052	6.37	50%	1	4.985	78.26%	48			11.64				
230	0.06	7.6	60%	1.2	4.984	78.69%	52							
230	0.07	8.9	70%	1.4	4.983	78.38%	32							
230	0.079	10.1	80%	1.6	4.98	78.89%	32							
230	0.088	11.4	90%	1.8	4.98	78.63%	32							
230	0.097	12.7	100%	2	4.97	78.27%	40			12.34				
264	0.008	0.11	0%		4.987		20	OK	150.00%	9.763				
264	0.014	1.42	10%	0.2	4.983	70.18%	36			11.085				
264	0.047	6.45	50%	1.00	4.983	77.26%	36			11.652				
264	0.087	12.8	100%	2.00	4.976	77.75%	56			12.307				

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								

[illegible]