

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告 同时测试HP40-S12 OK 2个PS10100 老化2H OK

产品型号	HP30-S12		产品尺寸					测试日期		2022/6/8		测试人	曾德红	
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					
	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	纹波不加电容	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)	11. 402	(%)	(%)	(%)	
85	0. 005	0. 15	0%		11. 962		64	OK	128. 00%	11. 603	-0. 37%	-0. 06%	-0. 32%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求
	0. 074	3. 59	10%	0. 25	11. 96	83. 29%	36			11. 746				
	0. 306	17. 2	50%	1. 25	11. 953	86. 87%	52			11. 863				
	0. 588	34. 8	100%	2. 50	11. 943	85. 80%	68			11. 426				
115	0. 006	0. 15	0%		11. 959	0. 00%	44	OK	144. 00%	11. 595				
	0. 059	3. 6	10%	0. 25	11. 95	82. 99%	44			12. 175				
	0. 105	6. 87	20%	0. 5	11. 948	86. 96%	48							
	0. 15	10. 2	30%	0. 75	11. 949	87. 86%	48							
	0. 194	13. 5	40%	1	11. 945	88. 48%	52							
	0. 236	16. 9	50%	1. 25	11. 943	88. 34%	52			11. 755				
	0. 279	20. 3	60%	1. 5	11. 942	88. 24%	52							
	0. 322	23. 8	70%	1. 75	11. 94	87. 79%	56							
	0. 363	27. 1	80%	2	11. 938	88. 10%	68							
	0. 405	30. 6	90%	2. 25	11. 937	87. 77%	64							
	0. 447	34. 2	100%	2. 5	11. 94	87. 28%	72			11. 866				
230	0. 008	0. 24	0%		11. 956	0. 00%	44	OK	168. 00%	11. 56				
	0. 031	3. 68	10%	0. 25	11. 95	81. 18%	76			11. 673				
	0. 055	6. 98	20%	0. 5	11. 95	85. 60%	48							
	0. 077	10. 2	30%	0. 75	11. 947	87. 85%	56							
	0. 099	13. 6	40%	1	11. 943	87. 82%	56							
	0. 121	16. 9	50%	1. 25	11. 942	88. 33%	60			11. 798				
	0. 142	20. 2	60%	1. 5	11. 94	88. 66%	56							
	0. 162	23. 6	70%	1. 75	11. 95	88. 61%	60							
	0. 184	27	80%	2	11. 936	88. 41%	56							
	0. 203	30. 1	90%	2. 25	11. 922		64							
	0. 223	33. 5	100%	2. 5	11. 956		84			11. 872				
264	0. 01	0. 3	0%		11. 957	0. 00%	48	OK	172. 00%	11. 631				
	0. 029	3. 74	10%	0. 25	11. 951	79. 89%	80			11. 701				
	0. 108	17. 1	50%	1. 25	11. 94	87. 28%	52			11. 816				
	0. 199	33. 8	100%	2. 50	11. 94	88. 31%	64			11. 84				

耐压	输入-输出 ： 3KV5mA OK				输入-地 ： /				输出-地： /								
产品老化	负载： 2. 5A		老化时间： 4H		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			
		90V		70℃		89%		输出电压				启动 1500次 OK		/			
								输入功率									
								效率									
								表温									
		230V		70℃		88%		输出电压				启动1500次 OK		/			
								输入功率									
								效率									
								表温									
		264V		70℃		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			
		90V		-40		/		输出电压				启动 1500次 OK		/			
								输入功率									
								效率									
								表温									
		230V		-40		/		输出电压				启动1500次 OK		/			
								输入功率									
效率																	
表温																	
264V		-40		/		输出电压				启动 1500次 OK		/					
						输入功率											
						效率											
						表温											

[illegible]