

广州中逸光电子科技有限公司

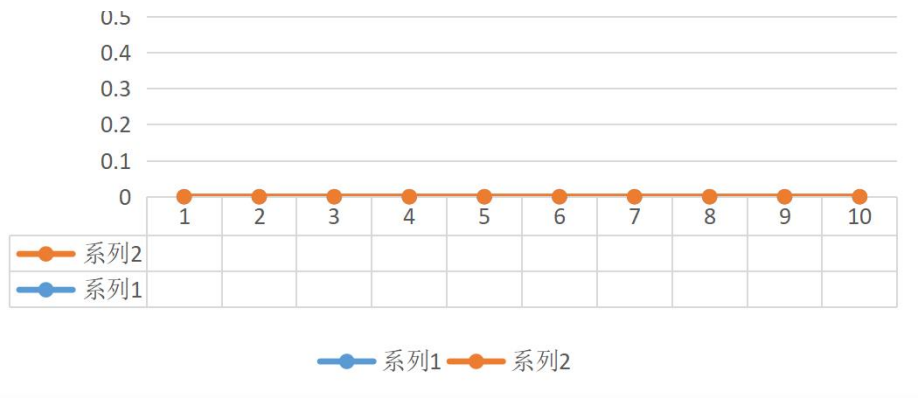
测试报告

产品型号	AEP05-S12				产品尺寸	测试日期	2022/3/30	测试人	曾									
测试设备	设备名称		设备型号		设备品牌		测试说明 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											
	输入电源		PF9901		远方													
	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 ±1%	电压调整率	电压精度 ±1%	结论				
Vin (VAC)	Lin (mA)	(W)	(%)		Vout (Vdc)	(%)	(Vp-p)mV 双绞线		(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)					
90V	3.6	0.054	0%	0	12.06		28	1S OK	237.26%	10.88	0.17%	0.08%	0.58%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求				
	15.16	0.706	10%	0.042	12.06	71.75%	28			11.75								
	51.23	3.087	50%	0.208	12.06	81.26%	16			12.06								
	103.4	6.168	100%	0.416	12.06	81.34%	20			12.15								
115V	4.202	0.058	0%	0	12.04		20	1S OK	262.50%	10.92					0.17%	0.08%	0.58%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求
	13.72	0.704	10%	0.042	12.06	71.95%	28			11.77								
	21.93	1.316	20%	0.084	12.05	76.91%	20			/								
	28.97	1.9	30%	0.125	12.06	79.34%	20			/								
	35.85	2.484	40%	0.166	12.06	80.59%	24			/								
	43.09	3.1	50%	0.208	12.06	80.92%	24			12.05								
	50.19	3.715	60%	0.25	12.05	81.09%	24			/								
	56.95	4.307	70%	0.291	12.06	81.48%	24			/								
	63.96	4.924	80%	0.333	12.05	81.49%	20			/								
	71.05	5.519	90%	0.374	12.05	81.66%	28			/								
78.15	6.13	100%	0.416	12.06	81.84%	24	12.15											
230V	7.311	0.085	0%	0	12.06		12	1S OK	254.33%	11.19	0.17%	0.08%	0.58%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求				
	11.98	0.760	10%	0.042	12.05	66.59%	28			11.87								
	17.19	1.428	20%	0.084	12.06	70.94%	24			/								
	21.66	1.997	30%	0.125	12.06	75.49%	32			/								
	26.28	2.576	40%	0.166	12.06	77.72%	28			/								
	31.13	3.198	50%	0.208	12.06	78.44%	28			12.1								
	35.96	3.82	60%	0.25	12.06	78.93%	28			/								
	40.4	4.418	70%	0.291	12.06	79.44%	32			/								
	44.9	5.041	80%	0.333	12.05	79.60%	24			/								
	49.1	5.647	90%	0.374	12.05	79.81%	28			/								
53	6.279	100%	0.416	12.07	79.97%	20	12.35											
264V	8.67	0.105	0%	0	12.05		28	1S OK	257.69%	11.24	0.17%	0.08%	0.58%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求				
	12.32	0.794	10%	0.042	12.05	63.74%	20			11.91								
	28.63	3.27	50%	0.208	12.06	76.71%	20			12.12								
	48.3	6.37	100%	0.416	12.06	78.76%	24			12.22								

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：		
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				

效率曲线





	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
230VAC	71.90%	76.90%	79.30%	80.60%	80.90%	81.10%	81.50%	81.50%	81.70%	81.80%
115VAC	66.50%	70.90%	75.40%	77.70%	78.40%	78.90%	79.40%	79.60%	79.80%	79.90%