

# 广州中逸光电子科技有限公司

## 测试报告

产品型号	ZP03-3S12			产品尺寸	测试日期	2022/4/6	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 保护自恢复	过流点	VCC电压	负载调整率±1%	电压调整率±1%	电压精度±1%	结论
Vin(VAC)	Lin(A)	(W)	(%)		Vout(Vdc)	(%)	(Vp-p)mV 双绞线		(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)	
90	0	0	0%	0	12.13		16	OK	119.60%	10.94	0.08%	0.08%	0.83%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求
	0.011	0.45	10%	0.025	12.14	67.44%	24			11.84				
	0.043	1.94	50%	0.13	12.14	78.22%	36			12.3				
	0.088	3.88	100%	0.25	12.14	78.22%	44			12.49				
115	0	0	0%	0	12.13	#DIV/0!	24	OK	126.00%	11.06	0.08%	0.08%	0.83%	
	0.01	0.45	10%	0.025	12.14	67.44%	48			12.52				
	0.037	1.93	50%	0.13	12.13	78.56%	40			12.33				
	0.071	3.83	100%	0.25	12.14	79.24%	40			11.91				
165	0	0	0%	0	12.09	/	20	OK	150.00%	11.3	0.08%	0.08%	0.83%	
	0.009	0.5	10%	0.025	12.09	60.45%	20			12.06				
	0.029	2.02	50%	0.15	12.09	89.78%	24			12.42				
	0.053	3.95	100%	0.25	12.09	76.52%	24			12.49				
230	0	0	0%	0	12.09		32	OK	186.80%	11.44	0.08%	0.08%	0.83%	
	0.008	0.54	10%	0.025	12.09	55.97%	24			12.2				
	0.014	0.97	20%	0.05	12.09	62.32%	24							
	0.018	1.32	30%	0.075	12.09	68.69%	20							
	0.022	1.71	40%	0.1	12.09	70.70%	24							
	0.025	2.12	50%	0.125	12.09	71.29%	20			12.46				
	0.029	2.46	60%	0.15	12.09	73.72%	20							
	0.033	2.88	70%	0.175	12.09	73.46%	24							
	0.038	3.27	80%	0.2	12.09	73.94%	20							
	0.041	3.62	90%	0.225	12.09	75.15%	20							
	0.045	4.05	100%	0.25	12.09	74.63%	24			12.51				

380	0	0	0%	0	12.09		32	OK	276.00%	11.83			
	0.006	0.74	10%	0.025	12.09	40.84%	28			12.36			
	0.008	1.16	20%	0.05	12.09	52.11%	28						
	0.011	1.64	30%	0.075	12.09	55.29%	28						
	0.014	2.02	40%	0.1	12.09	59.85%	24						
	0.015	2.42	50%	0.125	12.09	62.45%	32			12.53			
	0.018	2.81	60%	0.15	12.09	64.54%	32						
	0.019	3.12	70%	0.175	12.09	67.81%	32						
	0.022	3.62	80%	0.2	12.09	75.15%	32						
	0.024	3.93	90%	0.225	12.09	69.22%	24						
	0.026	4.38	100%	0.25	12.1	69.06%	24			12.7			
500	0	0	0%	0	12.09		28	OK	348.00%	11.95			
	0.005	0.97	10%	0.025	12.09	31.16%	28			12.37			
	0.014	2.86	50%	0.125	12.09	52.84%	24			12.54			
	0.021	4.76	100%	0.25	12.09	63.50%	32			12.77			

耐压	输入-输出：	输入-地：	/	输出-地：	/	容性负载	
----	--------	-------	---	-------	---	------	--

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				

