

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	ZP03-3S05			产品尺寸		测试日期	2022/4/14		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		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	短路保护 保护自恢复
Vin(VAC)	Lin(A)	(W)	(%)	Vout(Vdc)	(%)	(Vp-p)mV 双绞线	(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)			
90	0	0	0%	0	4.99		16	OK	111.67%	10.01	0.20%	0.20%	-0.60%	<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	0.42	10%	0.06	4.98	71.14%	14			11.41				
	0.049	2.02	50%	0.30	4.99	74.11%	20			12.84				
	0.096	4.09	100%	0.60	4.98	73.06%	26			14.29				
115	0	0	0%	0	4.99		20	OK	118.33%	10.1	0.20%	0.20%	-0.60%	
	0.009	0.41	10%	0.06	4.98	72.88%	20			11.52				
	0.037	2.02	50%	0.30	4.98	73.96%	32			12.98				
	0.074	4.04	100%	0.60	4.98	73.96%	36			14.28				
165	0	0	0%	0	4.98		20	OK	146.67%	10.1	0.20%	0.20%	-0.60%	
	0.008	0.42	10%	0.06	4.98	71.14%	20			11.83				
	0.032	2.03	50%	0.30	4.98	73.60%	24			13.08				
	0.057	4.03	100%	0.60	4.98	74.14%	24			14.08				
230	0	0	0%	0	4.98		32	OK	180.67%	10.27	0.20%	0.20%	-0.60%	
	0.007	0.46	10%	0.06	4.98	64.96%	24			12.2				
	0.013	0.88	20%	0.12	4.98	67.91%	24							
	0.016	1.31	30%	0.18	4.98	68.43%	20							
	0.021	1.71	40%	0.24	4.98	69.89%	24							
	0.024	2.12	50%	0.3	4.98	70.47%	20			13.35				
	0.028	2.51	60%	0.36	4.98	71.43%	20							
	0.034	2.91	70%	0.42	4.98	71.88%	24							
	0.037	3.32	80%	0.48	4.98	72.00%	20							
	0.043	3.73	90%	0.54	4.97	71.95%	20							
	0.045	4.15	100%	0.6	4.97	71.86%	24			14.32				

380	0	0	0%	0	4.98		32	OK	266.00%	10.75			
	0.005	0.67	10%	0.06	4.98	44.60%	28			13.07			
	0.007	1.03	20%	0.12	4.97	57.90%	28						
	0.01	1.52	30%	0.18	4.98	58.97%	28						
	0.012	1.96	40%	0.24	4.97	60.86%	24						
	0.015	2.43	50%	0.3	4.98	61.48%	32			13.74			
	0.017	2.84	60%	0.36	4.98	63.13%	32						
	0.019	3.24	70%	0.42	4.98	64.56%	32						
	0.021	3.67	80%	0.48	4.98	65.13%	32						
	0.024	4.08	90%	0.54	4.98	65.91%	24						
	0.026	4.48	100%	0.6	4.97	66.56%	24			15.28			
514	0	0	0%	0	4.98		28	OK	347.83%	10.95			
	0.005	0.85	10%	0.06	4.98	35.15%	28			13.53			
	0.012	2.83	50%	0.30	4.98	52.79%	24			13.8			
	0.02	4.89	100%	0.60	4.98	61.10%	32			15.67			

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				

