



广州中逸光电子科技有限公司

ZHONGYIGUANG GUANGZHOU TECHNOLOGY LTD.,

AC-DC 裸板电源测试报告

报告编号:

产品型号:

外观尺寸:

输出规格:

测试地点:

研发实验室

测试日期:

制成:

曾德红

审核:

姚桂花

页数:

3

测试结果:

合格

公司: 广州中逸光电子科技有限公司

地址: 广州市增城区宁西街香山大道51号E栋4楼

网址: www.zygkj.com

电话: +86(20) 3287 4481

邮箱: sales01@zygkj.com



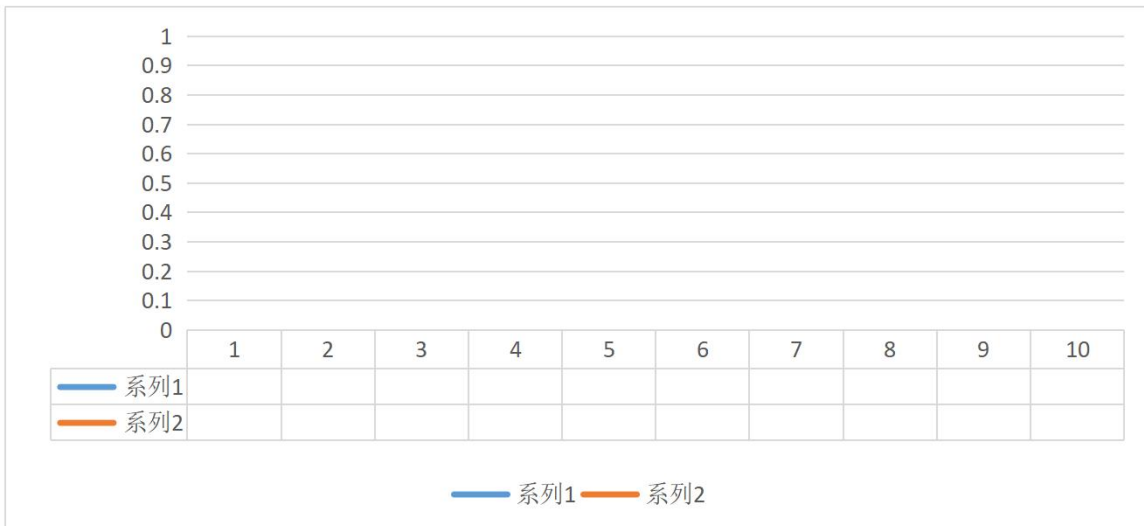
广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	ZPR30-S24		产品尺寸					测试日期	3月18日	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±1%	电压精度±1%	结论
Vin (VAC)	Iin (A)	(W)	(%)	Vout (Vdc)	(%)	(Vp-p) mV 双绞线	(A)		(VDC)	(%)	(%)	(%)		
90V	0	0	0%		24.19	/	36	OK	146.40%	10.69				符合技术手册要求 不符合技术手册要求
	0.071	3.56	10%	0.125	24.19	84.94%	28			11.9				
	0.3	17.3	50%	0.63	24.19	87.39%	20			12.53				
	0.594	35.6	100%	1.25	24.19	84.94%	34			12.99				
115V	Z0.059	0	0%		24.19		26	OK	172.00%	10.82				符合技术手册要求 不符合技术手册要求
	0.106	3.54	10%	0.125	24.19	85.42%	76			11.94				
	0.153	6.97	20%	0.25	24.19	86.76%	24							
	0.198	10.4	30%	0.375	24.18	87.19%	24							
	0.243	13.8	40%	0.5	24.17	87.57%	34							
	0.288	17.3	50%	0.625	24.17	87.32%	44			12.73				
	0.332	20.7	60%	0.75	24.17	87.57%	30							
	0.376	24.2	70%	0.875	24.17	87.39%	20							
	0.42	27.8	80%	1	24.17	86.94%	22							
	0.467	31.3	90%	1.125	24.17	86.87%	34							
0.262	34.8	100%	1.25	24.17	86.82%	40	12.91							
230V	0.035	0	0%		24.16		94	OK	206.40%	11.08	0.08%	0.12%	0.67%	符合技术手册要求 不符合技术手册要求
	0.057	3.67	10%	0.125	24.19	82.39%	34			11.93				
	0.079	7.07	20%	0.25	24.19	85.54%	34							
	0.102	10.3	30%	0.375	24.19	88.07%	20							
	0.123	13.8	40%	0.5	24.19	87.64%	20							
	0.145	17.1	50%	0.625	24.2	88.45%	18			12.62				
	0.166	20.5	60%	0.75	24.19	88.50%	20							
	187	24	70%	0.875	24.18	88.16%	20							
	0.208	27.4	80%	1	24.18	88.25%	18							
	0.228	30.8	90%	1.125	24.18	88.32%	20							
0.122	34.3	100%	1.25	24.16	88.05%	28	13.12							
264V	0	0	0%		24.19		24	OK	200.00%	11.03				符合技术手册要求 不符合技术手册要求
	0.034	3.75	10%	0.125	24.19	80.63%	102			11.94				
	0.111	17.3	50%	0.63	24.18	87.36%	48			12.58				
	0.204	34.2	100%	1.25	24.18	88.38%	34			12.98				

耐压	输入-输出： 3KVAC mA		输入-地： /		输出-地： /		
产品老化	负载： 1.25A		容性负载： 1680UF OK		老化时间： 2H		
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	82.39	85.5	88	87.6	88.4	88.5	88.1	88.2	88.3	88
115VAC	85.47	86.7	87.1	87.5	87.3	87.5	87.3	86.9	86.8	86.8