

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	DF15-24S12			产品尺寸		测试日期	2022/6/17		测试人	姚桂花				
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						
	直流可调电源		ETM1005		同门									
	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
Vin (VDC)	Lin (A)	(W)	(%)		Vout (Vdc)	(%)	(Vp-p) mV 双绞线	(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)		
18	0.005	0	0%		11.99		40	OK	116.00%	10.91	0.08%	0.25%	-0.33%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求
18	0.1	1.8	10%	0.125	11.99	83.26%	64			11.43				
18	0.197	3.546	20%	0.25	11.99	84.53%	24							
18	0.296	5.328	30%	0.375	11.99	84.39%	32							
18	0.395	7.11	40%	0.5	11.99	84.32%	24							
18	0.498	8.964	50%	0.625	11.99	83.60%	40							
18	0.607	10.926	60%	0.75	11.99	82.30%	28							
18	0.714	12.852	70%	0.875	11.99	81.63%	32							
18	0.824	14.832	80%	1	11.99	80.84%	24							
18	0.936	16.848	90%	1.125	11.99	80.06%	40							
18	1.049	18.882	100%	1.25	11.99	79.37%	44			11.8				
24	0.004	0.096	0%		11.99		32			OK				
24	0.076	1.824	10%	0.125	11.99	82.17%	44	11.43						
24	0.149	3.576	20%	0.25	11.99	83.82%	40							
24	0.223	5.352	30%	0.375	11.98	83.94%	40							
24	0.294	7.056	40%	0.5	11.99	84.96%	52							
24	0.368	8.832	50%	0.625	11.99	84.85%	36							
24	0.445	10.68	60%	0.75	11.99	84.20%	36							
24	0.518	12.432	70%	0.875	11.99	84.39%	36							
24	0.598	14.352	80%	1	11.99	83.54%	24							
24	0.678	16.272	90%	1.125	11.99	82.90%	24							
24	0.758	18.192	100%	1.25	11.96	82.18%	52	11.81						
36	0.002	0.072	0%		11.99		24	OK	142.40%		11.11	0.08%	0.25%	-0.33%
36	0.051	1.836	10%	0.125	11.99	81.63%	40			11.44				
36	0.097	3.492	20%	0.25	11.99	85.84%	24							
36	0.146	5.256	30%	0.375	11.99	85.55%	28							
36	0.194	6.984	40%	0.5	11.99	85.84%	32							
36	0.243	8.748	50%	0.625	11.99	85.66%	28			11.65				
36	0.291	10.476	60%	0.75	11.99	85.84%	36							
36	0.338	12.168	70%	0.875	11.99	86.22%	40							
36	0.388	13.968	80%	1	11.99	85.84%	36							
36	0.44	15.84	90%	1.125	11.99	85.16%	32							

36	0.485	17.46	100%	1.25	11.99	85.84%	52			11.77			
耐压	输入-输出 : 1500VDC0.1mA 输入-地 : / 输出-地: /												
产品老化	负载: 1.25A 老化时间: 6H 老化结果: OK			最大容性负载			2200UF 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		
	18V	48V	70°C	89%	输出电压		启动 1500次 OK	/		
					输入功率					
					效率					
					表温					
	48V	70V	88%	输出电压		启动1500次 OK	/			
				输入功率						
				效率						
				表温						
	70V	75V	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			
18V	48V	-40	/	输出电压		启动 1500次 OK	/			
				输入功率						
				效率						
				表温						
48V	75V	/	输出电压		启动1500次 OK	/				
			输入功率							
			效率							
			表温							
75V		/	输出电压		启动 1500次 OK	/				
			输入功率							
			效率							
			表温							

效率曲线

