

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	DF65-48S12		产品尺寸	76. 2*50. 8*30				测试环境	温度19℃ 湿度55%					
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		KXN1005D		兆信									
	电子负载器		双通道ET5420		杭州中创									
	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									
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	电压调整率	电压精度	结论
Vin(VDC)	Lin(A)	(W)	(%)		Vout(Vdc)	(%)	(Vp-p)mV 双绞线		(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)	
36	0.0013	/	0%	0	11.99	/	56	OK	6.9	10.89	0.08%	0.08%	-0.17%	OK
36	0.1941	6.9876	10%	0.54	11.99	93.0%	96			11.45				
36	0.9802	35.2872	50%	2.71	11.98	92.0%	68			11.67				
36	2.0557	74.0052	100%	5.42	11.97	87.7%	72			12.1				
48	0.0007	0.0336	0%	0	11.99	/	72	OK	7.6	11.11	0.08%	0.08%	-0.17%	OK
48	0.1447	6.9456	10%	0.54	11.99	93.6%	92			14				
48	0.7336	35.2128	50%	2.71	11.98	92.2%	120			11.77				
48	1.4997	71.9856	100%	5.42	11.98	90.2%	68			11.97				
75	0.002	0.15	0%	0	11.99	/	68	OK	7.9	15.77	0.08%	0.08%	-0.17%	OK
75	0.094	7.05	10%	0.54	11.98	92.1%	68			11.49				
75	0.468	35.1	50%	2.71	11.98	92.5%	84			11.7				
75	0.945	70.875	100%	5.42	11.98	91.6%	84			11.9				
耐压	输入-输出：1.5KV DC 5mA 1MIN OK				输入-地： /				输出-地： /					
产品老化	负载：5.42A				老化时间：2H				老化结果：OK					

产品温升测试:	环境温度	环境湿度	额定负载工作0.5H后产品表温		额定负载工作1H后产品表温	额定负载工作2H后产品表温		
	19.8℃	57%	84.8℃		90.8℃	92.3℃		
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（40%）时长1H		启动	其他	
	36VDC	70℃	65%	输出电压	11.97/2.2A		启动 1000次 OK	/
				输入功率	0.79A/28.48W			
				效率	92.59%			
				表温	101.4℃			
	48VDC	70℃	63%	输出电压	11.97/2.2A		启动 1000次 OK	70%负载亦OK
				输入功率	0.59A/28.35W			
				效率	93.06%			
				表温	101.7℃			
	75VDC	70℃	63%	输出电压	11.98/2.2A		启动 1000次 OK	/
				输入功率	0.37A/27.73W			
				效率	94.98%			
				表温	101.5℃			
	输入电压	低温	湿度	标准负载（100%）时长1H		极限负载	其他	
	36VDC	-40	/	输出电压	11.96/5.42A		启动 1000次 OK	/
				输入功率	2.07A/74.31W			
				效率	86.99%			
				表温	29.2℃			
	48VDC	-40	/	输出电压	11.98/5.42A		启动 1000次 OK	/
				输入功率	1.49A/71.81W			
效率				90.79%				
表温				30.8℃				
75VDC	-40	/	输出电压	11.98/5.42A		启动 1000次 OK	/	
			输入功率	0.94A/70.48W				
			效率	92.10%				
			表温	21.5℃				

