

广州中逸光电子科技有限公司

样机测试报告

型号：DM60-48S24

日期：2021-7-19

输出附加电容：无

制表：曾德红

测试数据：

输入电压	输入电流	输入功率	输出负载		输出电压	效率	纹波	短路启动	过流点	VCC电压	负载调整率	电压调整率	电压精度	结果
36			空载		24.04			OK	3.15A	10.65	0.292%	0.42%	0.29%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合技术手册要求 <input type="checkbox"/> 不符合技术手册要求
36	0.188	6.768	10%	0.250	24.05	88.8%	24			11.62				
36	0.373	13.428	20%	0.500	24.06	89.6%	24							
36	0.56	20.16	30%	0.750	24.06	89.5%	28							
36	0.754	27.144	40%	1.000	24.06	88.6%	40							
36	0.95	34.2	50%	1.250	24.06	87.9%	36			11.79				
36	1.149	41.364	60%	1.500	24.03	87.1%	24							
36	1.354	48.744	70%	1.750	24	86.2%	60							
36	1.573	56.628	80%	2.000	24.06	85.0%	16							
36	1.795	64.62	90%	2.250	24.02	83.6%	24							
36	2.037	73.332	100%	2.500	24.01	81.9%	24			11.87				
48			空载		24.05		32			OK				
48	0.139	6.27	10%	0.250	24.09	90.3%	28	11.64						
48	0.276	13.02	20%	0.500	24.06	90.8%	28							
48	0.414	19.77	30%	0.750	24.06	90.8%	32							
48	0.553	26.53	40%	1.000	24.06	90.6%	25							
48	0.692	33.28	50%	1.250	24.06	90.5%	28	11.76						
48	0.837	40.03	60%	1.500	24.06	89.8%	24							
48	0.984	47.27	70%	1.750	24.05	89.1%	20							
48	1.131	54.5	80%	2.000	23.97	88.3%	20							
48	1.285	61.76	90%	2.250	23.97	87.4%	24							
48	1.435	69.48	100%	2.500	24.07	87.4%	24	11.85						
75			空载		24.05		36		11.04					

75	0.089	6.015	10%	0.250	24.03	90.0%	52	OK	4.46A	11.88			
75	0.175	12.78	20%	0.500	24.03	91.5%	20						
75	0.261	19.54	30%	0.750	24.03	92.1%	45						
75	0.348	26.31	40%	1.000	24.03	92.1%	52						
75	0.435	32.27	50%	1.250	24.03	92.1%	52						
75	0.523	39.02	60%	1.500	24.02	91.9%	32						
75	0.612	45.78	70%	1.750	23.96	91.4%	28						
75	0.7	52.5	80%	2.000	24	91.4%	28						
75	0.789	59.29	90%	2.250	24	91.3%	36						
75	0.885	66.16	100%	2.500	23.97	90.3%	30						

耐压	输入-输出 100VDC5mA OK	输入-地 500VDC5mA OK	输出-地 500VDC5mA OK
-----------	--------------------	-------------------	-------------------

产品老化	负载: 1.25A	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后产品产品表温	额定负载工作1H后产品产品表温
	25	65%	45	65

产品高低温试验	输入电压	高温	湿度	负载10%-70% 并启动8000次
	48VDC	70	95%	OK
				OK
				OK
	输入电压	低温	湿度	负载10%-100% 并启动8000次
	48VDC	-40	/	OK
			OK	
			OK	