

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

型号: SP10-S12 HP20 PCB HP25-S12R04变压器

日期: 2020-5-27

100UF

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
85V			空载		12.14				1.65A	12.38				P符合技术手册要求 □不符合技术手册要求
	0.028	1.2	10%	0.083	12.135	83.9%	34	OK		131				
	0.052	2.37	20%	0.166	12.134	85.0%	28	OK						
	0.076	3.57	30%	0.249	12.133	84.6%	28	OK						
	0.1	4.77	40%	0.332	12.133	84.4%	28	OK						
	0.124	5.98	50%	0.415	12.132	84.2%	38	OK		13.19				
	0.147	7.22	60%	0.498	12.132	83.7%	28	OK						
	0.17	8.47	70%	0.581	12.132	83.2%	22	OK						
	192	9.72	80%	0.664	12.135	82.9%	24	OK						
	0.216	11	90%	0.747	12.135	82.4%	32	OK						
	0.24	12.3	100%	0.830	12.135	81.9%	38	OK		13.27				
115V			空载		12.137		38	OK	2.01A	12.45				
	0.022	1.21	10%	0.083	12.134	83.2%	40	OK		13.04				
	0.041	2.38	20%	0.166	12.133	84.6%	20	OK						
	0.058	3.54	30%	0.249	12.133	85.3%	28	OK						
	0.076	4.71	40%	0.332	12.13	85.5%	28	OK						
	0.094	5.91	50%	0.415	12.13	85.2%	32	OK		13.22				
	0.111	7.1	60%	0.498	12.13	85.1%	36	OK						
	0.128	8.28	70%	0.581	12.13	85.1%	32	OK						
	0.146	9.51	80%	0.664	12.13	84.7%	32	OK						
	0.164	10.7	90%	0.747	12.13	84.7%	32	OK						
	0.182	11.9	100%	0.830	12.13	84.6%	32	OK		13.31				
			空载		12.14	#DIV/0!		OK		12.58				

230V	0.011	0	10%	0.083	12.13	#DIV/0!	48	OK	2.25A	13.14	0.00%	0.04%	1.08%			
	0.021	0.83	20%	0.166	12.13	242.6%	54	OK								
	0.03	1.21	30%	0.249	12.13	249.6%	24	OK								
	0.039	1.56	40%	0.332	12.13	258.2%	20	OK								
	0.047	1.92	50%	0.415	12.13	262.2%	32	OK		13.25						
	0.056	2.25	60%	0.498	12.13	268.5%	24	OK								
	0.064	2.61	70%	0.581	12.13	270.0%	24	OK								
	0.072	2.97	80%	0.664	12.13	271.2%	28	OK								
	0.091	3.35	90%	0.747	12.13	270.5%	36	OK								
	0.089	3.74	100%	0.830	12.13	269.2%	30	OK		13.36						
264V	0	空载			12.13			OK	2.26A	12.59	0.00%	0.04%	1.08%			
	0.011	1.26	10%	0.083	12.13	79.9%	66	OK		13.17						
	0.019	2.48	20%	0.166	12.13	81.2%	58	OK								
	0.028	3.64	30%	0.249	12.13	83.0%	44	OK								
	0.035	4.82	40%	0.332	12.13	83.6%	24	OK								
	0.043	5.97	50%	0.415	12.13	84.3%	24	OK		13.25						
	0.05	7.18	60%	0.498	12.13	84.1%	28	OK								
	0.058	8.31	70%	0.581	12.13	84.8%	38	OK								
	0.065	9.49	80%	0.664	12.13	84.9%	22	OK								
	0.072	10.6	90%	0.747	12.13	85.5%	26	OK								
	0.079	11.80	100%	0.830	12.13	85.3%	26	OK	13.37							
耐压	输入-输出 3kvac5mA OK												输入-地 /		输出-地 /	
产品老化	负载: 0.83A 老化结果: 1H 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	
	26℃		57%		39.9℃		41.8℃	
产品高低温试验	输入电压	高温	湿度	负载10%-100% 并启动5次				
	90V	70	85%	满载OK				
	220V			满载OK				
	300V			满载OK				
	输入电压	低温	湿度	负载10%-100% 并启动5次				
	90V	-45	0	满载OK				
	220V			满载OK				
	300V			满载OK				