

产品型号	ZPR10-S12R2		产品尺寸		39*25*22			测试日期		2022/7/27		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	VCC电压	负载调整率	电压调整率	电压精度	结论
Vin (VAC)	Lin (A)	(W)	(%)		Vout (Vdc)	(%)	(Vp-p)mV 双绞线		(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)	
90	0	0	0%		12.124		130	OK OW	155.42%	4.777	1.04%	0.01%	1.05%	☒ 符合技术手册要求 ☐ 不符合技术手册要求
90	0.027	1.21	10%	0.083	12.122	83.15%	80			4.942				
90	0.122	6.04	50%	0.42	12.122	83.29%	94			4.944				
90	0.238	12.3	100%	0.83	12.123	81.81%	156			4.924				
115	0	0	0%		12.124		94	OK OW	183.13%	4.777				
115	0.023	1.21	10%	0.083	12.123	83.16%	70			4.953				
115	0.042	2.4	20%	0.166	12.122	83.84%	98							
115	0.06	3.58	30%	0.249	12.122	84.31%	90							
115	0.079	4.76	40%	0.332	12.122	84.55%	86							
115	0.097	5.95	50%	0.415	12.122	84.55%	96			4.961				
115	0.115	7.16	60%	0.498	12.123	84.32%	92							
115	0.133	8.38	70%	0.581	12.121	84.04%	118							
115	0.152	9.62	80%	0.664	12.121	83.66%	96							
115	1.172	10.7	90%	0.747	12.121	84.62%	104							
115	0.191	12	100%	0.83	12.121	83.84%	84			4.948				
230	0	0	0%		12.126		128	OK OW	225.30%	4.776				
230	0.012	1.2	10%	0.083	12.125	83.86%	68			4.964				
230	0.021	2.43	20%	0.166	12.125	82.83%	108							
230	0.03	3.6	30%	0.249	12.124	83.86%	90							
230	0.039	4.76	40%	0.332	12.124	84.56%	122							
230	0.048	5.91	50%	0.415	12.123	85.13%	98			5.016				
230	0.056	7.11	60%	0.498	12.126	84.93%	140							
230	0.065	8.27	70%	0.581	12.122	85.16%	130							
230	0.073	9.47	80%	0.664	12.124	85.01%	160							
230	0.081	10.6	90%	0.747	12.122	85.43%	128							
230	0.09	11.8	100%	0.83	12.122	85.26%	130			5.016				
264	0	0	0%		12.124		122	OK OW	232.53%	4.744				
264	0.011	1.26	10%	0.083	12.122	79.85%	62			4.934				
264	0.043	5.96	50%	0.42	12.121	84.40%	98			5.138				
264	0.08	11.8	100%	0.83	12.119	85.24%	88			5.141				

耐压	300VAC OK														
产品老化	负载：0.83A			老化时间： 2H 裸机			老化结果：OK			最大容性负载		2200UF			
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		70℃		89%		输出电压				启动 1500次 OK		/	
								输入功率							
								效率							
								表温							
		48V		70℃		88%		输出电压				启动1500次 OK		/	
								输入功率							
								效率							
								表温							
		70V		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		
		18V		-40		/		输出电压				启动 1500次 OK		/	
								输入功率							
								效率							
								表温							
		48V		-40		/		输出电压				启动1500次 OK		/	
								输入功率							
效率															
表温															
75V		-40		/		输出电压				启动 1500次 OK		/			
						输入功率									
						效率									
						表温									

[illegible]