纹波及噪声测试

1. 测试设备:

(1) 数字示波器: Tektronix TDS-1002C-Sc

(2) 电子负载机 Chroma6312A/6314A

(3) 交流电源供应器: Chroma 61603

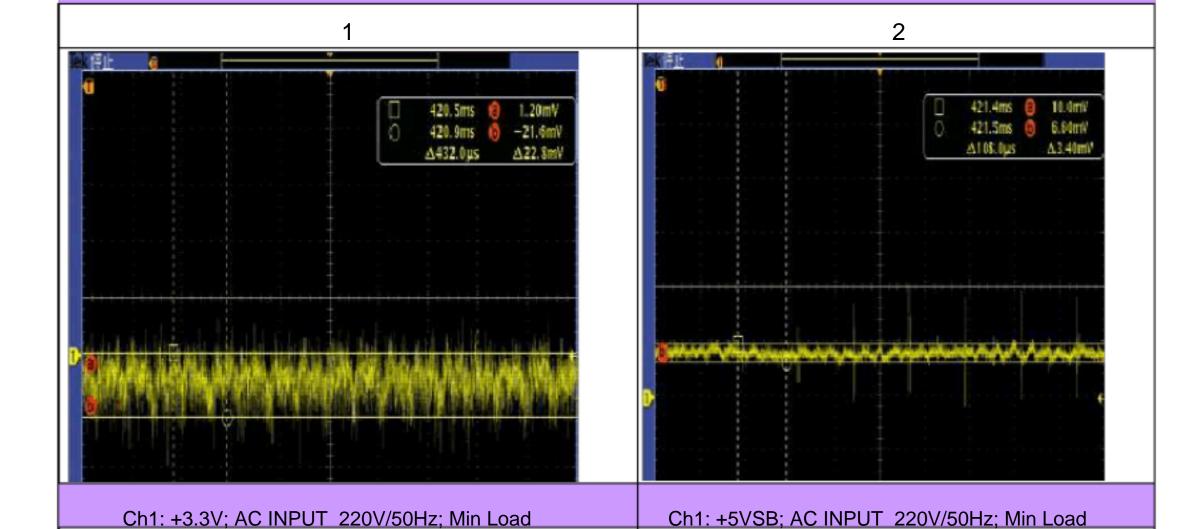
2. 测试条件:

温度 25 .加载时加满载和最小载,输出端并联一个 0.1uF 的陶瓷电容和一个 10uf 的点解电容,示波器带宽设置在 20MHz

3. 测试结果:

波形如下图所示: .

序号	输入电压	输出电压	负载	测试数据 (mVP-P)	标准(纹波电压)	结果
1	220V/50Hz	3.3V	0.5A	22.8	<50mV	PASS
2		+5Vsb	0.1A	3.4	<50mV	PASS
3		+5V	0.5A	45.0	<50mV	PASS
4		+12V	0.5A	70.0	<120mV	PASS
5		+24V	0.5A	46.0	<250mV	PASS
6		+3.3V	5.5A	34.8	<50mV	PASS
7		+5Vsb	2A	6.6	<50mV	PASS
8		+5V	6.5A	50.0	<50mV	PASS
9		+12V	12A	98.0	<120mV	PASS
10		+24V	20A	115.0	<250mV	PASS



20.0mV

-25. 0mV

 Δ 45.0mV

421.7ms

 $\Delta 10.80 \mu s$

421.7ms (b)

30.0mV

-40.0mV

∆70.0mV

420.5ms

420.9ms

A432.0µs

