

## TAO 四通道系列数字存储示波器技术规格

型号	垂直分辨率(A/D)	带宽	上升时间	时基范围
TAO3074	8 位	70 MHz	≤ 5.0 ns	2ns/div - 1000s/div, 按 1 - 2 - 5 进制方式 步进
TAO3074A	8 位/12 位/14 位			
TAO3104	8 位	100 MHz	≤ 3.5 ns	
TAO3104A	8 位/12 位/14 位			

特性	说明			
实时采样率	TAO3074 TAO3104	四通道		250 MSa/s
		两通道*		500 MSa/s
		单通道		1 GSa/s
	TAO3074A TAO3104A	8 位模式	四通道	250 MSa/s
			两通道*	500 MSa/s
			单通道	1 GSa/s
		12 位模式	四通道	125 MSa/s
			两通道*	250 MSa/s
			单通道	500 MSa/s
	14 位模式	四通道	100 MSa/s	
两通道		100 MSa/s		
单通道		100 MSa/s		
波形刷新率	TAO3074 TAO3074A TAO3104 TAO3104A	45,000 wfms/s		
显示	8 英寸(800×600)TFT LCD			
通道	4			
最大存储深度	开启四通道，最高为 10M 点；开启两通道，最高为 20M 点；开启单通道，最高为 40M 点。			
水平精度	最大 ±10 ppm（环境温度为+25℃时）			
输入耦合	直流、交流、接地			
输入阻抗	1 MΩ±2%，与 15 pF±5 pF 并联			
最大输入电压	400 V（DC + AC 峰值）			
直流增益精确度	TAO3074 TAO3104	1 mV		±4%
		≥2 mV		±3%
	TAO3074A TAO3104A	8 位模式	1 mV	±4%
			≥2 mV	±3%
		12 位模式 14 位模式	1 mV	±3%
			≥2 mV	±2%
垂直灵敏度	1 mV/div~10 V/div			
触发类型	边沿触发、视频触发、脉宽触发、斜率触发、欠幅触发、窗口触发、超时触发、第 N 边沿，逻辑触发，SPI，I2C，UART，CAN（可选）			
解码类型（可选）	UART、I2C、SPI、CAN			
触发方式	自动、正常、单次			
信号制式和行/场频率（视频触发类型）	支持任何场频或行频的 NTSC、PAL 和 SECAM 广播系统			

自动测量	周期、频率、平均值、峰峰值、均方根值、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF、延迟 A→B $\varphi$ 、延迟 A→B $\varphi$ 、周期均方根、游标均方根、屏幕脉宽比、相位 A→B $\varphi$ 、相位 A→B $\varphi$ 、正脉冲个数、负脉冲个数、上升沿个数、下降沿个数、面积、周期面积
数学运算	加、减、乘、除、FFT、FFTrms、微分、积分、平方根，函数运算，用户自定义函数，数字滤波（低通、高通、带通、带阻）
存储波形	100 组波形
通信接口	USB Host, USB Device; Trig Out (通过/失败); LAN 接口
打印机兼容	PictBridge
电源	100V – 240 VACRMS, 50/60 Hz, CAT II
保险丝	2A, T 级, 250 V
电池	7.4 V, 8000 mAh
触摸屏	多点触控电容屏

\* TAO3074(A) 和 TAO3104(A)，两通道最高实时采样率需符合以下条件之一：

- CH1、CH2开启，CH3、CH4关闭；
- CH1、CH2关闭，CH3、CH4开启。

### 机械规格

尺寸	270 mm (长) × 191 mm (高) × 48 mm (宽)
重量	1.7 公斤 (主机)

V1.0.0



7007010100104