

## TAO 双通道系列平板示波器技术规格

型号	垂直分辨率(A/D)	带宽	上升时间	时基范围
TAO3072	8 位	70 MHz	≤ 5.0 ns	2ns/div - 1000s/div, 按 1 - 2 - 5 进制方式 步进
TAO3072A	8 位/12 位/14 位			
TAO3102	8 位	100 MHz	≤ 3.5 ns	
TAO3102A	8 位/12 位/14 位			
TAO3122	8 位	120 MHz	≤ 2.9 ns	
TAO3122A	8 位/12 位/14 位			

特性	说明			
实时采样率	TAO3072	两通道		500 MSa/s
	TAO3102	单通道		1 GSa/s
	TAO3122			
	TAO3072A TAO3102A TAO3122A	8 位模式	两通道	500 MSa/s
			单通道	1 GSa/s
		12 位模式	两通道	250 MSa/s
			单通道	500 MSa/s
14 位模式	两通道	100 MSa/s		
	单通道	100 MSa/s		
波形刷新率	45,000 wfms/s			
显示	8 英寸(800×600)TFT LCD			
通道	2			
最大存储深度	40M			
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	TAO3072	1 mV		±4%
	TAO3102	≥2 mV		±3%
	TAO3122			
	TAO3072A TAO3102A TAO3122A	8 位模式	1 mV	±4%
			≥2 mV	±3%
	12 位模式	1 mV	±3%	
14 位模式		≥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 $\overline{\Psi}$ 、延迟 A→B $\overline{\Psi}$ 、周期均方根、游标均方根、屏幕脉宽比、相位 A→B $\overline{\Psi}$ 、相位 A→B $\overline{\Psi}$ 、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
电池	7.4 V, 8000 mAh
触摸屏	多点触控电容屏

### 万用表

数字显示	4½ 位 (最大显示19999)
二极管	0 V - 2 V
输入阻抗	≥10 MΩ
通断测试	<50Ω 蜂鸣
电压	DCV: 20mV、200mV: ±(0.5%+10digit); 2V、20V、200V: ±(0.3%+5digit); 1000V: ±(0.5%+5digit) 最大输入直流电压 1000V ACV: 20mV、200mV、2V、20V、200V: ±(0.8%+10digit) 750V: ±(1%+10digit) 频率: 40Hz-1000Hz, 最大输入交流电压750V (有效值)
电流	DCA: 10A: ±(2%+10digit) ACA: 10A: ±(2.5%+10digit)
电阻	200Ω: ±(0.8%+10digit) 2KΩ ~ 2MΩ: ±(0.5%+3digit) 20MΩ: ±(0.8%+5digit) 100MΩ: ±(5.0%+10digit)
电容	2nF ~ 20mF: ±(4.0%+10digit)

### 机械规格

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



V1.0.1