

FTM8008系列

高精度交直流测量仪



简述

FTM8008系列高精度交直流测量仪是Faithtech生产的新一代高精度交直流测量仪。该产品采用全新的软硬件设计，能同时测量交直流电压、电流、频率、有功功率等，可广泛应用于计量研究所，电力，计量，军工，制造，科研等领域的交直流测量，政府检验机构以及其它计量领域用于交直流电压表、电流表、功率表。

特点

- 可测量交、直流电压、电流、频率、有功功率；
- 电压、电流多量程，可自动切换，可量测到量程限制120%；
- 电压测量范围：DCV：-2000V~2000V, ACV：0~1414V；
- 电流测量范围：DCI：-1500A~1500A, ACI：0~1060A；
- 电压测量精度：0.004%±0.01%F.S.；
- 电流测量精度：0.008%±0.006%F.S.；
- 自带实时时钟，准确记录实时数据；
- 标配 RS232、RS485、LAN、CAN通信接口，可直接与 PC 机联机通信；
- 支持ModBus、CANOpen通讯协议；
- 7寸触摸屏操作，中英文菜单界面；
- 可外接电流传感器，扩展电流量程。

主界面显示

FTM8008提供全面的电气参数测量能力，涵盖电压、电流、功率及功耗。其核心优势在于高达7位分辨率的实时数据显示。卓越的精度与刷新率相结合，为客户研发验证、产品测试和能耗评估提供精准数据源。



外接电流传感器功能

FTM8008可以轻松外接各类电流传感器，测量范围随心扩展。更可在设置中精确设置传感器变比，确保读数精准可靠，完美适配您的专属测试方案。



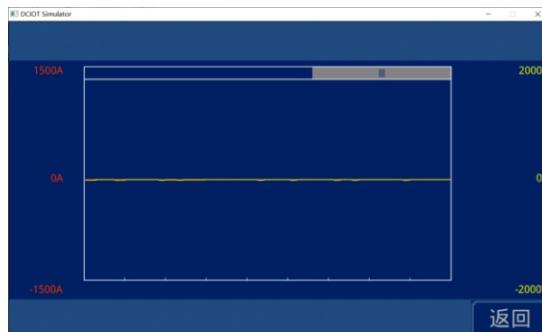
数据记录与导出

FTM8008提供数据记录能力。用户可精确控制记录的开始与结束时刻，确保捕获目标数据段。记录数据可通过USB便捷导出为标准化的表格文件（如CSV），完美兼容各类数据分析软件和办公工具。

时间	电流(A)	电压(V)	功率(W)	能量(kWh)
2025-05-26 13:14:32	5.968820e-004	1.251820e-004	7.471888e-008	8.023739e-014
2025-05-26 13:14:33	6.592428e-004	3.874302e-005	2.554106e-008	1.010643e-013
2025-05-26 13:14:34	7.082405e-004	1.281625e-004	9.076990e-008	1.168472e-013
2025-05-26 13:14:35	7.082405e-004	1.281625e-004	9.076990e-008	1.168472e-013
2025-05-26 13:14:36	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:37	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:38	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:39	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013
2025-05-26 13:14:40	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013
2025-05-26 13:14:41	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013

曲线显示

FTM8008在测量时实时同步绘制测量曲线，让数据变化一目了然。更智能感知信号幅度，自动切换至最优量程，确保全程精准测量，省去手动调档烦恼，测试又快又准。



订购信息

产品型号	测量范围			
	直流电流测量	交流电流测量	直流电压测量	交流电压测量
FTM8008-06	±3A/±600A	3A/424A		
FTM8008-10	±3A/±1000A	3A/707A	±10V/±100V/±1000V/±2000V	10V/100V/707V/1414V
FTM8008-15	±3A/±1500A	3A/1060A		

注意：可选购费思FT-SCA系列2000A、3000A、5000A高精度电流传感器扩展电流量程

规格表

型号	FTM8008-06	FTM8008-10	FTM8008-15	温度系数/°C (%RD+%FS)
直流测量	电压	测量精度	±10V	0.004%+0.006%F. S.
			±100V	0.004%+0.006%F. S.
			±1000V	0.004%+0.006%F. S.
			±2000V	0.004%+0.01%F. S.
	电流	量程1	测量范围	±30mA
			测量精度	0.004%+0.008%F. S.
		量程2	测量范围	±300mA
			测量精度	0.004%+0.006%F. S.
		量程3	测量范围	±3A
			测量精度	0.004%+0.006%F. S.
		量程4	测量范围	±60A
			测量精度	0.008%+0.008%F. S.
	量程5	量程5	测量范围	±600A
			测量精度	0.008%+0.006%F. S.
		量程6	测量范围	±1000A
			测量精度	0.008%+0.006%F. S.
交流测量	电压测量精度（真有效值）*2	10V		0.0006%+0.001%
		100V	0.05%+0.05%F. S.	0.0006%+0.001%
		707V		0.0006%+0.001%
		1414V	0.05%+0.1%F. S.	0.0006%+0.001%
	电流（真有效值）*2	量程1	测量范围	30mA
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
		量程2	测量范围	300mA
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
		量程3	测量范围	3A
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
		量程4	测量范围	60A
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
		量程5	测量范围	424A
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
		量程6	测量范围	600A
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
		量程5	测量范围	750A
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
		量程6	测量范围	707A
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
		量程5	测量范围	1060A
			测量精度	0.1%+0.04%F. S.
频率测量	频率测量范围	10Hz~400Hz		
	频率测量精度	0.03%		
	分辨率	0.01Hz		
其他参数				
工作电压		AC100V~240V, 50Hz/60Hz		
工作温度		10°C~40°C		
通讯接口		RS485、RS232、LAN (TCP/IP)、CAN		
通讯协议		Modbus、CAN-Open		
相对湿度		<70%RH, 无腐蚀性气体		
重量		4.3kg		
尺寸		347 (W) *122 (D) *182 (H) mm		

所有规格如有变更，恕不另行通知

注：

*1. 以上所有参数精度是在23°C ±5°C内保证；

*2. 交流参数的测量为10Hz~400Hz内的真有效值；