

FTM8008系列

高精度交直流测量仪



特点

- 可测量单相交、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.；

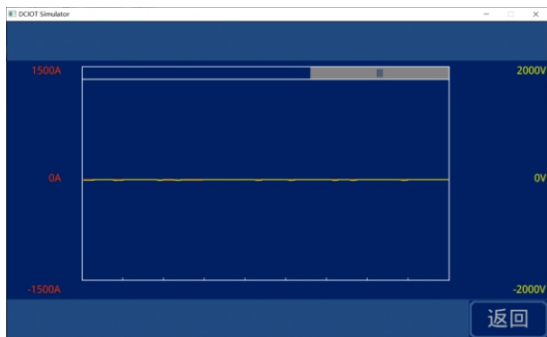
主界面显示

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。



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。



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，能同时测量单相交直流电压、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单相交直流电压表、电流表、功率表。

- 便携式设计，方便携带现场测量；
- 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；
- 可外接霍尔传感器。

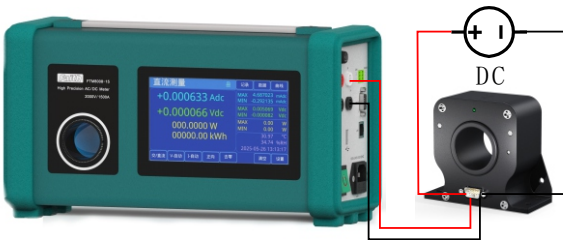
数据记录与导出

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

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。



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	±10V/±100V/±1000V/±2000V	10V/100V/707V/1414V
FTM8008-10	±3A/±1000A	3A/707A		
FTM8008-15	±3A/±1500A	3A/1060A		

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.			0.0002%+0.0003%	
			±100V	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0003%	
			±1000V	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0003%	
			±2000V	0.004%+0.01%F.S.			0.0002%+0.0003%	
	电流	量程1	测量范围	±30mA			—	
			测量精度	0.004%+0.008%F.S.			0.0002%+0.0006%	
		量程2	测量范围	±300mA			—	
			测量精度	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0006%	
		量程3	测量范围	±3A			—	
			测量精度	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0006%	
		量程4	测量范围	±60A	±60A	±75A	—	
			测量精度	0.008%+0.008%F.S.			0.0002%+0.0006%	
		量程5	测量范围	±600A	±600A	±750A	—	
			测量精度	0.008%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0006%	
量程6	测量范围	—	±1000A	±1500A	—			
	测量精度	0.008%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0006%			
交流测量	电压测量精度（真有效值）*2		10V	0.0006%+0.001%				
			100V	0.0006%+0.001%				
			707V	0.0006%+0.001%				
			1414V	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.			0.001%+0.0015%
			量程2	测量范围	300mA			—
				测量精度	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
			量程3	测量范围	3A			—
				测量精度	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
			量程4	测量范围	60A	60A	75A	—
				测量精度	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
			量程5	测量范围	424A	600A	750A	—
				测量精度	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
量程6	测量范围	—	707A	1060A	—			
	测量精度	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%			
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℃～40℃				
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℃±5℃内保证；
*2. 交流参数的测量为10Hz~400Hz内的真有效值；