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。

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，可显测到量程限制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%~0.008%F.S.；
- 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。

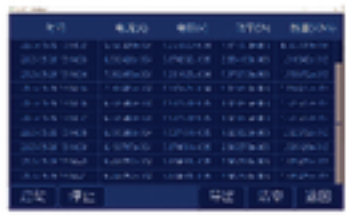
主界面显示

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。



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（加CSV），完美兼容各类数据分析软件和办公工具。



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。



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/℃(%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	0.05%+0.05%F.S.			0.0006%+0.001%
			100V				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.			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 (TOP/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			

[illegible]