

# Fluke 1760 三相电能质量记录仪

产品名称	Fluke 1760 三相电能质量记录仪
公司名称	东莞市塘厦旺利通电子仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇居委会新头村145号
联系电话	0769-87932501 13537229325

## 产品详情

### Fluke 1760 回收

三相电能质量记录仪回收R:135,,,,,3722,,,,9325回收工厂闲置/倒闭电子仪器，个人处理仪器，欢迎来电.

回收工厂闲置/倒闭电子仪器，个人处理仪器，欢迎来电.Fluke 1760

三相电能质量记录仪Topas符合电能质量测试最严格的 A 级标准

Fluke 1760 三相电能质量记录仪完全符合 IEC 61000-4-30 A

级标准，非常适合高级电能质量分析和统一标准测试。此电能质量监视工具设计用于在中低压电网中分析公益事业和工业的配电系统，允许用户灵活自定义阈值、算法和测量选项。1760

电能记录仪可以捕获用户所选参数的最详细资料。

### 应用

详细的干扰分析 – 执行快速瞬态分析，找出设备故障的根源，以便将来进行改进和预防维护。

快速瞬态选项及 6000 V 量程，使之可以捕获非常短暂的脉冲（例如，雷击）。

符合 A 级服务质量要求 – 验证进线口处的电能质量。凭借 A 级标准认证，Fluke 1760

允许各种严格的验证。

多个位置处的事件相关性 – 利用 GPS

时间同步功能，用户可以快速检测出首先出现故障的位置（设施内部或外部）。

电气隔离和直流电耦合 – 允许对不同的电能系统进行全面的测量。

例如，通过同步记录电池电压和功率输出来解决 UPS 系统的故障。

电能质量和电力负载分析 –

安装之前评估基本电能质量，确保符合关键系统的要求；以及在增加负载前验证电力系统的容量。

提供四种 Fluke 1760 型号:

产品功能 Fluke 1760 基本型号 Fluke 1760TR 基本型号 Fluke 1760 Fluke 1760TR符合 EN50160 标准的电能质量统计 电压事件列表 (电压骤降、骤升和中断) 不间断记录:电压 电流 电能 P、Q、S 功率系数 kWh 闪变 失衡 频率 电压、电流谐波 (可达 50th) /间谐波 THD 电源信号 触发记录 联机 模式 (示波器、瞬态和事件) 高达 10 MHz 的快速瞬态分析 4,600V 电压探针 4 个双量程灵活电流探针 (1000 A / 200 A ac) GPS 时间同步接收器 存储器 2 GB 闪存测量功能概览统计评估 电能质量统计符合 EN50160 标准和 DISDIP 表, 如 ITIC、CEBEMA 和 ANSI 事件列表 检测电压骤降、骤升和中断, 并存储在事件列表中。同时, 任何启动的触发器会生成一个事件, 并添加到此列表。事件列表显示事件发生的准确时间, 以及持续时间和幅度。可依据这些事件的数种属性进行分类, 并选择其中一个做进一步的故障根源分析。如果触发器启动, 则可以存储真有效 (RMS) 值、瞬态和快速瞬态。不间断记录 Fluke 1760 记录以下参数的 RMS 值及相应的最小值和最大值: 电压 电流 电能 P、Q、S 功率因数 kWh 闪变 失衡 频率 谐波/间谐波 连续采用以下时间累积: 1 天 10 分钟 自由间隔, 例如:15 分钟, 2 小时触发记录 真有效值: 可在 10 ms (1/2 周期)、20ms (1 个周期)、200ms (10/12 个周期) 或 3s (150/180 个周期) 之间调整累积时间。RMS 值、谐波和间谐波的计算与电源频率同步。谐波和间谐波的基本累积时间为 200ms 示波器: 所有 8 个通道的采样率均为 10.24 kHz 快速瞬态: 通道 1-4 快速瞬态 FFT 的采样率选择范围为 100 kHz 至 10 MHz 电源信号 相位和 N 导线, 电压和电流联机模式 可变刷新率。此功能允许用户验证仪表设置, 并快速浏览示波器、瞬态和事件。一般数据基本误差 请查阅参考条件, 实施两年担保质量体系产品的研发和制造均符合 ISO 9001:2000 标准环境条件 操作温度范围: 0 °C 至 +50 °C ; 32 °F 至 +122 °F 工作温度范围: -20 °C 至 +50 °C ; -4 °F 至 +122 °F 存放温度范围: 20 °C 至 +60 °C ; -4 °F 至 140 °F 参考温度: 23 °C ± 2K ; 74 °F ± 2K 气候类别: B2 (IEC 654-1), -20 °C 至 +50 °C ; -4 °F 至 +122 °F 最大操作海拔高度: 2000 m: 最大 600 V CAT IV\*, 电源:300 V CAT III 5000 m:最大 600 V CAT III\*, 电源:300 V CAT II \*视传感器而定参考条件 环境温度: 23 °C ± 2K ; 74 °F ± 2K 电源: 230 V ± 10% 电源频率: 50 Hz/60 Hz 信号: 标称输入电压 U<sub>din</sub> 平均: 10 分钟间隔壳体 坚固的绝缘塑料壳体 EMC 幅射标准: A 类, 符合 IEC/EN 61326-1 标准电磁防干扰: IEC/EN 61326-1 电源 范围: 交流:83 V 至 264 V, 45 至 65 Hz 直流:100 V 至 375 V 安全: IEC/EN 61010-1 第二版 300 V CAT III 功耗: 最大 54VA 电池组: 镍氢 (NiMH) 电池组, 7.2 V, 2.7 Ah 如果电源出现故障, 内置电池可继续供电多达 40 分钟。之后, 或在电池耗尽的情况下, Fluke 1760 关闭; 电源电压恢复后, 可以使用先前最新的设置继续进行测量。用户可以自行更换电池。显示 Fluke 1760 具有 LED 指示灯, 用于指示 8 个通道、相位顺序、电源 (主电源或电池)、内存使用、时间同步和数据传输的状态。电源 LED: 长亮: 主电源供电正常。 熄灭: 电源出现故障时通过内置电池供电。通道 LED 每个通道的 3 色 LED 指示灯用于指示: 过载状态 欠载状态 信号电平在额定范围内 数据存储器 2 GB 闪存, 视型号而定 存储器型号 线性接口 以太网 (100MB/s), 兼容 Windows 98/ME/NT/2000/XP RS 232, 外部调制解调器 (通过 RS 232) RS 232 波特率 9600 波特至 115K 波特 尺寸 325 x 300 x 65 毫米; 2.8 x 11.8 x 2.6 英寸 (高 x 宽 x 深) 重量 约 4.9 千克; 10.8 磅 (不含附件) 保修期 2 年 校准间隔 推荐 A 类为 1 年, 其他为 2 年 信号调节 50 Hz 系统的范围 50 Hz ± 15% (42.5 Hz 至 57.5 Hz) 60 Hz 系统的范围 60 Hz ± 15% (51 Hz 至 69 Hz) 分辨力 16 ppm 50 Hz 电源频率的采样频率 10.24 kHz, 采样率与电源频率同步。频率测量误差 < 20 ppm 内置时钟误差 < 1s/天 测量间隔 间隔值的累积符合 IEC 61000-4-30 A 类要求最小、最大值: 1/2 周期, 例如:10 ms RMS 值 (50Hz) 瞬态事件: 每个通道的采样率范围为 100 kHz 至 10 MHz 谐波 符合 IEC 61000-4-7:2002 标准:200 ms 闪变 符合 EN 61000-4-15:2003 标准:10 分钟 (Pst), 2 小时 (Plt) 测量输入输入数目 8 个电气隔离输入, 用于测量电压和电流。传感器安全 最大 600 V CAT IV, 视传感器而定基本安全 300 V CAT III 额定电压 (rms) 100 mV 范围 (峰值) 280 mV 过载容量 (rms) 1000 V, 连续电压提升率 最大 15 kV/s 输入电阻 1 M 输入电容 5 pF 输入滤波器 每个通道均配有一个无源低通滤波器、一个抗锯齿滤波器和一个 16 位 A/D 转换器。所有通道的采样都与一个石英控制的时钟脉冲同步。滤波器防止电压瞬变并限制信号提升率, 减少高频成分, 尤其是高于 A/D 转换器 1/2 采样率 80 dB 的噪声电压, 因而能在非常广的量程内实现极小的测量误差。即使在极端工作条件下 (例如, 转换器输

出上的瞬变电压)，也是如此。误差参考条件下的误差 误差（包括电压传感器）符合 IEC 61000-4-30 A 类要求。所有电压传感器均适合直流（最高 5 kHz）使用传感器 1000 V 0.1% (U<sub>din</sub>) = 480 V 和 600 V P-N 传感器 600 V 0.1% (U<sub>din</sub>) = 230 V P-N 谐波的基本误差 I 类，符合 EN 61000-4-7:2002 标准参考条件 23 °C ± 2 K < 60 % rH ; 74 ° F ± 2 K < 60 % rH 仪表预热 > 3h 电源:100 V 至 250 V ac 温度偏移 100 ppm/K 老化 < 0.05 %/年 共模抑制 > 100 dB (50 Hz) 温度偏移 由于温度造成的增幅变化:< 0.005 %/K 老化 由于老化造成的增幅变化:< 0.04 %/year 信噪 噪声电压，短路输入:< 40 V 直流 ± (0.2% rdg + 0.1% 传感器)

型号名称 描述 Fluke 1760 Basic Topas 电能质量记录仪 带有 8 个输入通道（4 个电流/4 个电压通道或 8 个电压通道）包含:内置闪存 2 GB 包含在光盘中的 PQ 分析软件用于网络连接的以太网电缆 (1)用于直接连接 PC 的交联以太网电缆 (1)电源电缆 (1)操作手册便携包 Fluke 1760TR Basic Topas 电能质量记录仪 带有 8 个输入通道（4 个电流/4 个电压通道或 8 个电压通道）包含:内置闪存 2 GB 包含在光盘中的 PQ 分析软件用于网络连接的以太网电缆 (1)用于直接连接 PC 的交联以太网电缆 (1)电源电缆 (1)操作手册便携包 高达 10 MHz 的快速瞬态分析 Fluke 1760 Topas 电能质量记录仪 带有 8 个输入通道（4 个电流/4 个电压通道或 8 个电压通道）包含:内置闪存 2 GB 包含在光盘中的 PQ 分析软件用于网络连接的以太网电缆 (1)用于直接连接 PC 的交联以太网电缆 (1)电源电缆 (1)操作手册便携包 4 个电压探针（600 V，用于国际设定；1000 V，用于美国设定）4 个电流探针（双量程灵活电流探针 1000 A / 200 A AC）GPS 时间同步接收器 Fluke 1760TR Topas 电能质量记录仪 带有 8 个输入通道（4 个电流/4 个电压通道或 8 个电压通道）包含:内置闪存 2 GB 包含在光盘中的 PQ 分析软件用于网络连接的以太网电缆 (1)用于直接连接 PC 的交联以太网电缆 (1)电源电缆 (1)操作手册便携包 高达 10 MHz 的快速瞬态分析 4 个电压探针（600 V，用于国际设定；1000 V，用于美国设定）4 个电流探针（双量程灵活电流探针 1000 A / 200 A AC）GPS 时间同步接收器

Test Probes TPS VOLT PROBE 1KV TPS VOLT PROBE 1 KV TPS VOLT PROBE 10V TPS VOLT PROBE 10 V TPS VOLT PROBE 100V TPS VOLT PROBE 100 V TPS VOLT PROBE 400V TPS VOLT PROBE 400 V TPS VOLT PROBE 600V TPS VOLT PROBE 600 V TPS VOLT PROBE 750V TPS VOLT PROBE 750 V

电流钳 TPS CLAMP 10A/1A TPS CLAMP 10 A / 1 A 夹式电流互感器 TPS CLAMP 200A/20A TPS CLAMP 200 A / 20 A 夹式电流互感器 TPS CLAMP 50A/5A TPS CLAMP 50 A / 5 A 夹式电流互感器 TPS FLEX 18 TPS FLEX 18 灵活电流探针 TPS FLEX 24 TPS FLEX 24 灵活电流探针 TPS FLEX 36 TPS FLEX 36 灵活电流探针 TPS SHUNT 20MA TPS SHUNT 20MA TPS SHUNT 5A TPS SHUNT 5A