

6510e/6530型 电力分析仪

功能特性

- 单相/三相能力：用于单相 (6510e) 或三相 (6530) 功率测量
- 量程：最大600V_{rms}@20A连续运行
- 接口：RS-232 & IEEE-488
- 数据传输率：最大100笔/秒
- 精确度：最高0.1%
- 真空荧光显示屏：高品质、易于读取、可自定义读出显示伏特、安培、功率和功率因数
- 测量：连续或周波模式
- 带宽：从DC到100kHz
- 使用电源：120/240V_{rms}, 60/50Hz, 最大消耗功率20VA
- 自动量程：可自动将仪器调节到最精确的档位
- 绝缘：对地1000V_{rms}, 线间750V_{rms}
- 平均值：显示安培、伏特和瓦特的动态平均值
- 峰值保持：存储读取的峰值。数值可以包括安培、瓦特和伏特的任意组合
- 模拟输出：插入模块可提供12个模拟信号输出通道，分别对应于伏特、安培和瓦特
- 外部分流器输入
- 标准证书：NIST可溯源
- 机架安装：19" (482.6mm)，带把手



简介

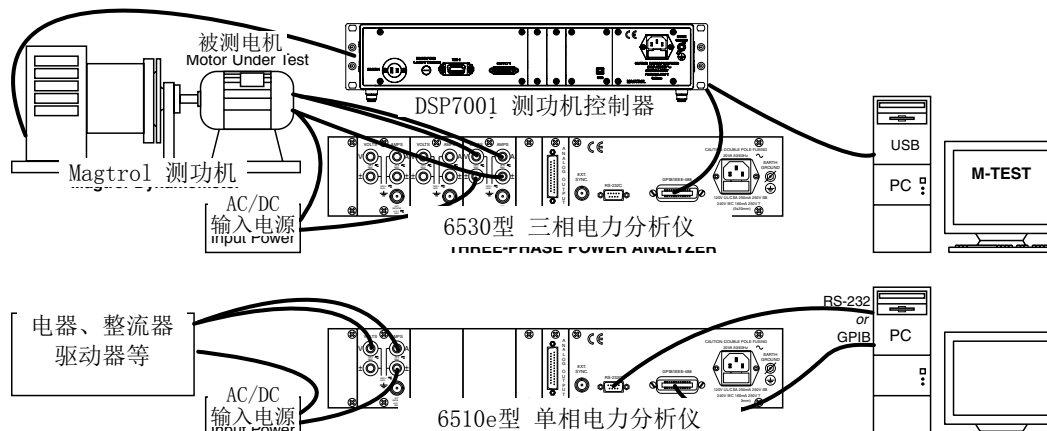
Magtrol 6510e和6530型电力分析仪是一部适合各种功率测量用途的易用型仪器。从DC到100 kHz AC, 6510e/6530所测得的伏特、安培、瓦特、伏安、频率、波峰因数、电压峰值、电流峰值以及功率因数等都可显示于真空荧光显示屏上。它们既可单独使用，也可与任何Magtrol磁滞式、涡流式或磁粉式测功机，Magtrol测功机控制器和M-TEST软件搭配应用于电机测试的场合。

应用

- 电机和驱动器
- 照明装置/整流器
- 交流电源适配器
- 电动工具
- HVAC设备
- 测量设备的校准
- 办公设备
- 家用电器
- 功率变换器
- 变压器

6510e/6530的数据传输速率使其成为静态和动态测试的理想选择。

系统配置

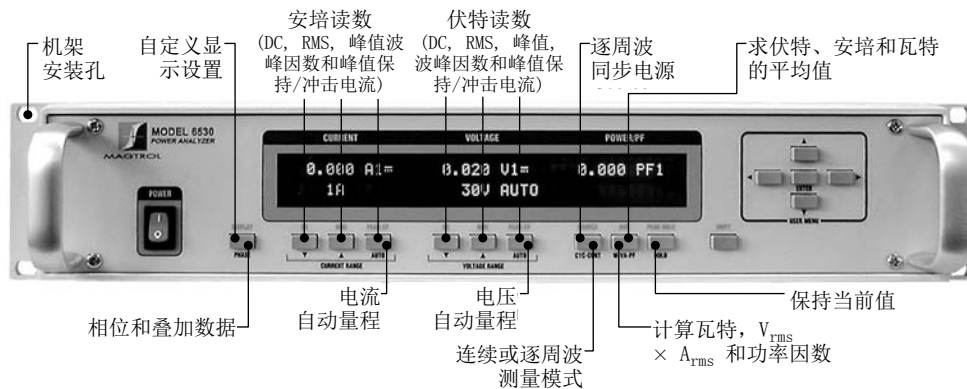


	电压输入	电流输入	外部传感器输入	功率
量程	30 V, 150 V, 300 V, 600 V	1 A, 5 A, 10 A, 20 A	50 mV, 250 mV, 500 mV, 1 V	---
最大电压	750 V AC/DC 端子(V)对端子(±) 以及1000 V AC/DC端子对地	1000 V AC/DC 端子对地	±1 V AC/DC	---
波峰因数	1.7 @ 满量程输入	2.7 @ 满量程输入	2.4 @ 满量程输入	---
阻抗	2 MΩ	12 MΩ	17 MΩ	---
显示范围	5位, 分辨率1 mV	5位, 分辨率1 mA	5位, 分辨率1 μV	5位, 分辨率1 mW
精度				
DC	±(0.1% 读数 + 0.2% 量程)			VA 量程的0.4%
5 Hz - 500 Hz	±(0.1% 读数 + 0.1% 量程)			VA 量程的0.2%
500 Hz - 10 kHz	±((0.015 × F(kHz))% 读数) + 0.3%量程)			VA 量程的0.6%
10 kHz - 100 kHz	±((0.015 × F(kHz))% 读数) + 0.3%量程)			0.6% + (VA 量程的0.03% × F(kHz))%
> 100 kHz	N/A (测量范围限于DC - 100 kHz)			

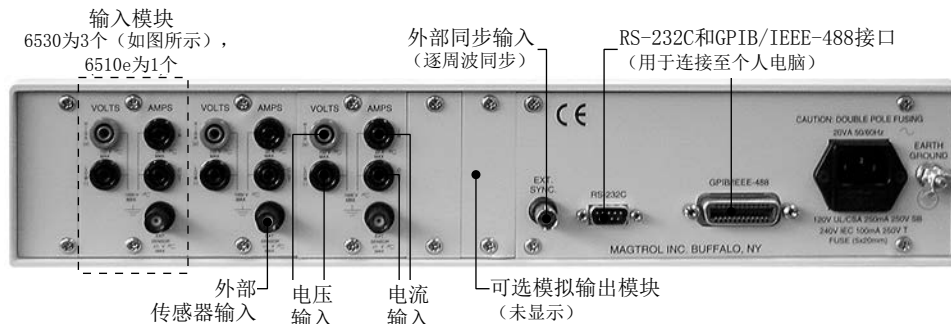
频率	
来源	V ₁ , A ₁ , V ₂ , A ₂ , V ₃ , A ₃ , 线路或外部 (对于V _x 和A _x , 来源输入必须 >量程设定的10%)
精度	20 Hz to 500 Hz; 0.05%
外部输入	BNC 非隔离, 以接地为参考
输入阻抗	100 kΩ
电压准位	TTL / CMOS
最大电压	50 V

尺寸		
宽度	19.0 in	483 mm
高度	3.5 in	89 mm
深度	12.4 in	315 mm
带把手	13.8 in	351 mm
重量	12.97 lb	5.88 kg

前面板



后面板



模拟输出选件

模拟输出是一个插件模块，设计用来与6510e单相电力分析仪和6530三相电力分析仪搭配使用。它可以提供最多12个模拟信号输出（6510e为3个，6530为12个），分别对应于伏特、安培和瓦特。每个输出都能达到和校准到±10伏。有了模拟输出选件，用户可以对每个输出通道设定一个比例因数。安培比例将应用于所有安培通道，伏特比例应用于所有伏特通道，瓦特比例则应用于所有瓦特通道。

其他功能特性包括：

- 安装简单：插件模块，可自动设置电力分析仪以进行运转
- 频繁的输出更新：每5毫秒更新1次
- 输出短路保护
- 工厂校准：校准数据/数值存储在电路板上 (EEPROM)
- 工业标准25针连接

6510e或6530电力分析仪的模拟输出可将信号输出到记录仪或其他数据摄取系统。模拟输出也可以用作安全辅助功能以触发报警机制。

技术参数	
分辨率	14位
温度系数	4 ppm FSR/°C (一般), 20 ppm FSR/°C (最大)
输出范围	最大 ± 10 V
通道数	3 (6510e) 12 (6530)
基本精度	3个最小位
输出更新率 (所有通道)	200个采样/秒 (5毫秒)

订购须知

6510e	单相功率分析仪
6510e-01	单相功率分析仪，带模拟输出选件
6530	三相功率分析仪
6530-01	三相功率分析仪，带模拟输出选件

外部分流器/传感器

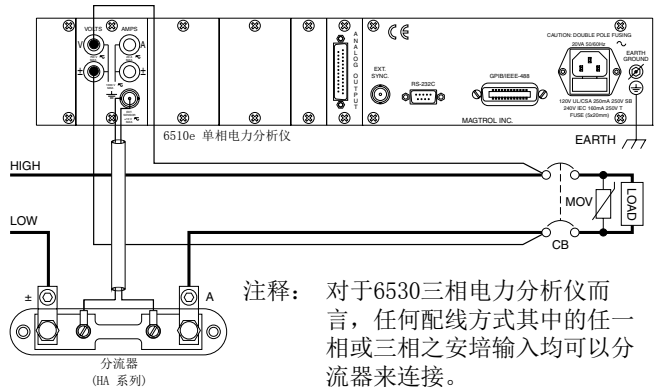
如果电流连续达到20安培以上时，必须使用一个外部传感器。Magtrol提供三种不同类型的外部分流器来搭配Magtrol的6510e或6530型高速电力分析仪使用。

HA系列分流器利用3/8-16螺钉来锁电源线，带有绝缘底座，可以安装在导体的表面。LAB系列分流器也带有绝缘底座，利用翼形螺钉来锁电源线并利用滚花螺母来固定信号线端。FL系列是体积相对较小，带有大端板的汇流排型分流器。较大的端板和较短的间距有助于冷却，并使分流器可以在更极端的环境下工作。所有分流器已校准，用来校准的设备则可追溯至N. I. S. T标准。

可提供的型号		
系列	部件号	安培
HA	004640	50
HA	004641	100
HA	004642	150
HA	004643	200
HA	004644	250
HA	004645	300
HA	004646	400
HA	004647	500
LAB	004648	750
LAB	004649	1000
FL	005214	2000
FL	005286	3000

技术参数			
	HA 系列	LAB 系列	FL 系列
额定电流	50 ~ 500 A	750 ~ 1000 A	2000 ~ 3000 A
输出	50 mV		
带宽	DC ~ 60 Hz		
精度	± 0.25% (另可提供± 0.1%精度含校正报告的分流器，费用另计)		
工作温度	为了获得最佳精度，分流器的温度应为 30 °C ~ 70 °C		

使用分流器时之接线方式



由于本公司产品的不断改良进步，我们保留不事先通知就进行修改规格的权利



MAGTROL (Shanghai) Co., Ltd.

美梭科仪贸易(上海)有限公司
Room 812, XinAn Building
No. 99 Tian Zhou Road
Cao He Jing Hi-Tech Park
Shanghai 200233, China

上海市漕河泾开发区田州路 99 号
新安大楼 812 室
Phone: +86 (0)21 5445 1235
Fax: +86 (0)21 5445 1238
E-mail: sales@magtrol.com.cn

MAGTROL INC

70 Gardenville Parkway
Buffalo, New York 14224 USA
Phone: +1 716 668 5555
Fax: +1 716 668 8705
E-mail: magtrol@magtrol.com

