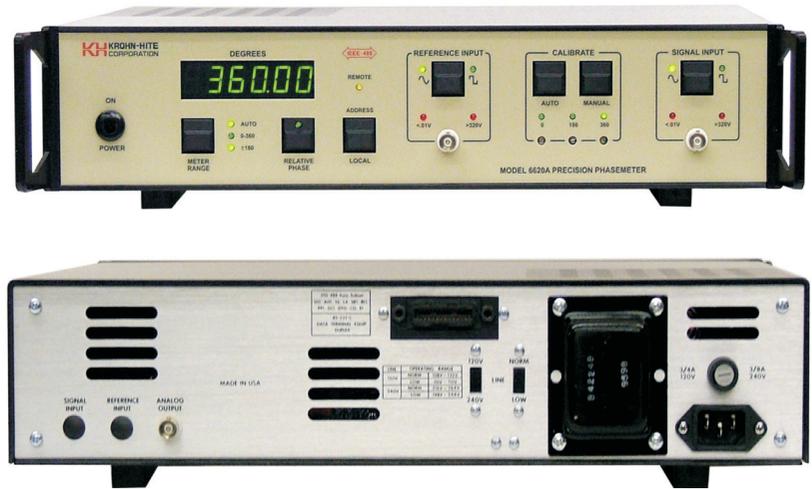


## Model 6620A

### 高精度相位计

- 精度: 通常为 0.02
- 分辨率: 0.01
- GPIB 可编程
- 自动量程显示
- 自动电压范围
- 输入电压范围:
  - 10mVrms 至 320Vrms
- 偏差测量
- 支持任何波形
- 模拟输出
- 自动仪表校准 (AMC)



### 性能

Model 6620A 提供精确的相位测量, 标准精度为 0.02°, 分辨率为 0.01°, 超过了大部分的频率范围。它可接受输入信号范围从 10mVrms 至 320Vrms、包括正弦波、三角波、方波和脉冲波的输入波形。5 位数码管显示器可显示相位角在 0° 到 360° 之间或 180° 之间的连续直接读数。这两个范围可以手动或自动选择。

### 独特的设计

影响相位计准确性的两种常见的因素是输入信号上的失真度和 / 或宽带噪声的任意一个或两个。6620A 应用独特的电路设计可以明显降低任意可能由以上两个因素引起的影响。

大多数相位计还存另一个问题, 即无法响应非常小的相位角, 导致波动或仪表读数的不一致 (有时被称为歧义)。为了克服这个问题, 6620A 采用了消除任何可能发生在接近 0°, 180° 和 360° 的读数上的歧义的设计, 并允许测量小到 0.01°。

### AMC 的特征

6620A 采用一种消除相位读数误差的技术, 通常与组件漂移结合称为计量器自动矫正 (AMC)。AMC 提供相位读数为零和满量程误差的即时校正功能, 使相位测量更准确, 更可靠。

### 标准特点

Model 6620A 提供了一个相对相位测量模式, 它允许监测相位偏差, 不需要做出不必要的计算。还提供了自动选择输入电压范围, 前面板指针指示过低 / 高输入电压范围, 和用于外部计量仪或带状图记录器的模拟输出。

### 应用

6620A 是一台可以精密测量相位角、提供比任何一台其他相位计更多的性能 / 价值的理想仪器。应用广泛, 包括伺服控制系统的监测, 低阻抗的测量, 晶体共振的调试, 滤波网络的试验和调试, 电阻网络的激光微调控制, 交流电力系统的测量, 副基准和通用测试和测量。

**规格****频率范围:** 10Hz 到 10MHz (1Hz 可选)**相模式:** 绝对或相对**精度**

正弦		
输入电压	频率范围	精度
10mV to 32mV	1Hz to 10kHz	0.2°
	10kHz to 50kHz	0.35°
10mV to 100mV	50kHz to 10MHz	0.7°/100kHz
	1Hz to 10Hz	0.1°
32mV to 100V	10Hz to 10kHz	0.05°
	10kHz to 50kHz	0.05°
100mV to 100V	50kHz to 100kHz	0.35°
	100kHz to 10MHz	0.35°/100kHz
100V to 320V	1Hz to 10Hz	0.2°
	10Hz to 5kHz	0.1°
方波		
双规格		

**输入****信号振幅:** 自动测距从 0.01Vrms 至 320Vrms**波形:** 正弦波、三角波、方波和 >50ns 的脉冲波。(相位计在输入波形正向转变时引发。允许参考输入正弦波和信号输入方波)。**阻抗:** 并联 50pF 时为 1 欧姆**最大直流分量:** 200V**响应****时间常数:** >10Hz 时, 小于 500 兆秒; <10Hz 时, 小于 5 秒。**稳定时间:** 在规定的精度范围内, 为 1 至 8 秒, 取决于输入的振幅和频率 (>10Hz)。**偏移****相对于时间 (30 天无校准复位):****正弦波:**

20Hz ~ 100kHz: 0.025°

10Hz: ±0.1°

100kHz: ±0.1° 每 100kHz

**方波:**

10Hz ~ 5kHz: ±0.025°

100kHz: ±0.05°

100kHz: ±0.1° 每 100kHz

**相对于温度 (没有 AMC 或校准复位):**

10Hz ~ 100kHz: ±0.01°/°C

1MHz: ±0.05°/°C

1MHz±0.05°/°C 每 MHz

**常规****模拟输出:** (用于外部仪表或记录器) 直流 0-3.6 或 ±1.8V, 相位直流 10mV/度; 阻抗 50 欧姆。**显示:** 0.5", 7 段, 绿色 LED。**显示范围:** 自动, 0° ~ 360° 或 180°**分辨率:** 0.01°**重复性:** 优于 0.01°**环境温度范围:** 0°C 至 50°C**前面板控制:** 电源, 仪表范围, 参考波形, 信号波形, 相对相位, 校准 (AMC 和 MAN), 相位调整 (0°, 180° 和 360°), 本地。**远程编程:** IEEE-488.1 接口**子集:** SH1、AH1、T6、L4、SR1、RL1、PP1、DC1、DT0、C0、E1。**终端 (BNC):****前面板:** 参考和信号输入**后面板:** 模拟输出, 可选参考和信号输入**电源要求:** 90-132V 或 198-264V, 单相, 50-400Hz, 40W。**尺寸和重量:** 高 3.5" (8.9cm), 宽 16.5" (41.9cm), 深 16" (40.6cm); 净重 15 磅 (6.8kg), 总重量 18 磅 (8.1kg)。**附件:** 3 端子电源线; 操作手册。**选项设置****机架安装套件:** 零件号 RK-316, 允许将 6620A 安装到一个标准的间距为 19" 的机架上。**002:** 1Hz 操作**003:** 用于参考和信号输入的后面板 BNC 连接器**延长 1 年保修:** 零件号 EW6620A**可选配件****CAB-010:** 带连接器的 GPIB 电缆, 2 米**CAB-011:** 带连接器的 GPIB 电缆, 1 米**CAB-025:** 电缆, BNC, 3 英尺, 低噪声

规格须有变更, 恕不另行通知。