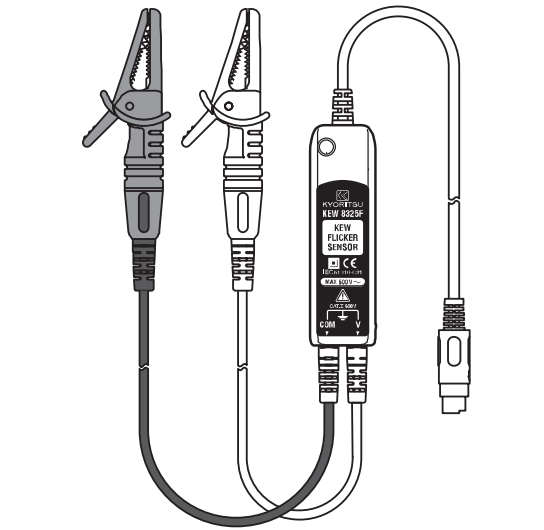


使用说明书



闪变传感器

电压传感器系列

KEW 8325F



代 理 店

本说明书的有关记载事项如有更改，恕不另行通知



1. 安全警告

本产品的设计、制造符合IEC61010规定的有关电子测量设备安全规格的执行标准，并且经检查合格后出厂。本说明书记述了如何避免危险以及如何在长期使用环境下使用本产品的最佳方法，请在使用前请详细阅读。

⚠ 警告

- 使用本产品之前请详细阅读和理解本说明书。
- 请随身携带本说明书以便必要时阅读。
- 请务必遵守本产品的使用说明。
- 请务必遵守并理解本说明书关于安全指示的内容。

以上指示请务必遵守。若不按照指示操作则有可能发生事故或造成人身伤害。

仪器上的 ⚠ 符号，提醒用户在操作时，必须参阅相关操作说明。符号分为三种，请注意阅读其不同内容。

- ⚠ 危险 表示操作不当会导致严重或致命的伤害。
- ⚠ 警告 表示操作不当存在导致严重或致命的伤害的可能性。
- ⚠ 注意 表示操作不当有可能会致人身伤害或仪器毁坏。

⚠ 危险

- 绝对不要在超过AC 600V对地电位回路里使用本品。
- 绝对不要在雷鸣时使用本品，若在使用过程中遇到雷鸣，请马上终止测试并断开和被测物的连接。
- 请不要在有易燃煤气环境下使用本品，会因火花产生而发生爆炸的危险。
- 测量非绝缘电线时请不要在测量端口对被测物体进行短路测试。
- 当本品或手里沾有水分时绝对不要使用本品。
- 当拔掉或插入输出端子时，必须先断开和被测回路连接的端口。
- 在测量中请不要输入超过测量范围的电压。
- 在使用本品和处理测量结果前，请确认已知电源下的正常运作。

3. 规 格

- 最大输入电压 AC 600V 有效值, 848.4V 峰值
- 输入方式 差分输入(可测定游离电压)
- 输出电压 AC 600mV/ AC 600V (输出/输入: 1mV/ V)
- 测量范围和精确度

测量范围	频率范围	精确度
	50/ 60Hz	±0.5%rdg±0.1mV
6 ~ 600V	40Hz ~ 1kHz	±1.5%rdg±0.2mV

- 保证精确度的温湿度范围：
23°C±5°C, 相对湿度低于85% (无结露)
- 使用温湿度范围：
0 ~ 40°C, 相对湿度低于85% (无结露)
- 储存温湿度范围：
-20 ~ 60°C, 相对湿度低于85% (无结露)
- 电源（经输出端子）
DC : ± (5V±10%)
- 电流消耗 1mA (Typ.)
- 输入阻抗 约3.2MΩ
- 输出阻抗 约1kΩ
- 使用环境 海拔2000m以下, 室内
- 安全规格

IEC/EN61010-1:2001 测量范围CAT. III 600V 污染度 2
IEC/EN61010-031:2002
EN61326:2001 (EMC 规格)

- 耐压 AC 5350V (有效值50/60Hz)/5秒间。
(在测定端子和机体之间)
- 绝缘电阻 50MΩ 以上/ 1000V
(在测定端子和机体之间)

- 尺寸和重量 87(L) x 26(W) x 17(D)mm (除去突出部分)
约135g
- V, COM 测试线长度 约0.9m
- 输出电缆长度 约1m
- 输出端子 MINI DIN 6PIN
- 附件 使用说明书
- 可选件 7197 (小型安全鳄鱼夹)

⚠ 警告

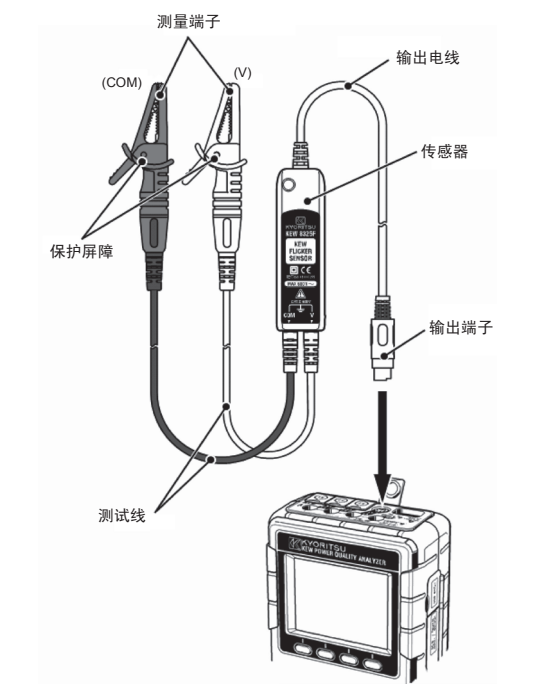
- 在使用本品时,当机体发生破裂和有金属露出时请终止使用。
- 严禁对本品进行分解、改造和更换部品，需要修理时请送回我司或代理店。
- 为了避免触电，在测定中注意不要触摸到鳄鱼夹保护屏障的以上部位。

⚠ 注意

- 请不要折断、踩坏或破坏绝缘线。
- 从机体拔出输出端子头时，为了防止断线，请握住顶端拔出。
- 请不要在易受振动、冲击或不安定的场所下设置本品。
- 在设置传感器和固定测定端子时，注意不要让本品因测试线太重而落下。
- 请不要让易受磁气影响的磁盘、磁卡、电脑和磁盘播放机靠近传感器机体后面的磁铁。
- 请不要在高温多湿、结露或有阳光直射的场所下设置本品。
- 在搬运、使用本品时，尽量避免由于振动、落下而损坏本品。
- 在清洁本品时，请不要用研磨剂或有机溶剂，请用沾有中性洗涤剂或水的布帕拂拭。

4. 使用方法/ 各部分名称

- 1 把传感器的输出端子和电能品质分析仪(KEW6310)的输入端子(A1)相连接。
※只能使用A1输入端子进行测量，另外不能使用2台KEW8325F以上进行测量。
- 2 把测定端子V和COM连接被测物体。
- 3 启动KEW6310并选择 里的“闪变测定”进行测量。
※详细测量方法请参考KEW6310说明书。



电能质量分析仪 (KEW6310)

安全符号

	为了安全起见，必须参照说明书。
	表示有双重绝缘或增强绝缘。
	表示AC交流电源。

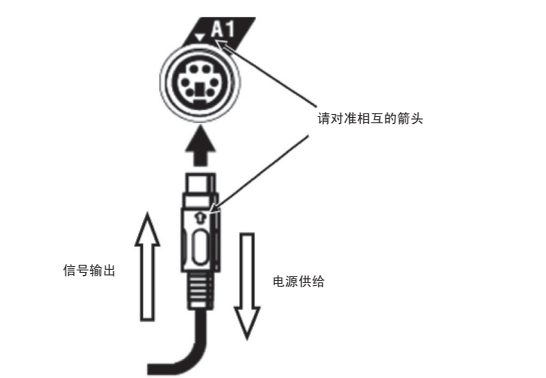
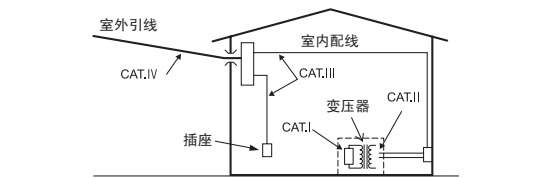
※关于测量范围(过电压范围)，安全规格IEC 61010规定了在各种环境下安全使用测量仪器的范围标准。测量范围被分为CAT. I 至CAT. IV。范围的数字越大表示测量环境下的高瞬间电能越大。所以根据CAT. III设计的仪器比CAT. II. 设计的仪器更能抵抗高瞬间电能的冲击。

CAT. I: 经由电源变压器连接到插座的二次过电压控制的回路。

CAT. II: 通过电源线连接至的设备的一次回路。

CAT. III: 直接连接到配电盘中获取电力的设备的一次回路和从配电盘到插座的电力回路。

CAT. IV: 经过接入线到电力设备和一次过电流保护装置（配电盘）的回路。

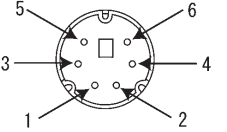


2. 特 征

- 本品为KEW6310专用的电压传感器，最大可测量AV600V电压。
- 本品通过和KEW6310的组合使用，可按照 IEC61000-4-15（闪变仪表功能及设计规格）里规定的闪变测量进行闪变测定。
- 设计符合国际安全标准。
IEC61010-1 测量范围 (CAT.) III 600V
IEC61010-031 手持探头要求事项
- 内置差动放大器可测定离电压。

5. 输出端子DIN插头针的配置

- 1: +DC电源针 (+5V)
- 2: -DC电源针 (-5V)
- 3: GND针
- 4: 未使用
- 5: 输出信号针
- 6: 传感器识别信号针
(针3和针6之间的电阻为20kΩ)



※上图从输出端子部来看传感器指针的截面图。
连接端子部位的指针截面和上图左右对称。