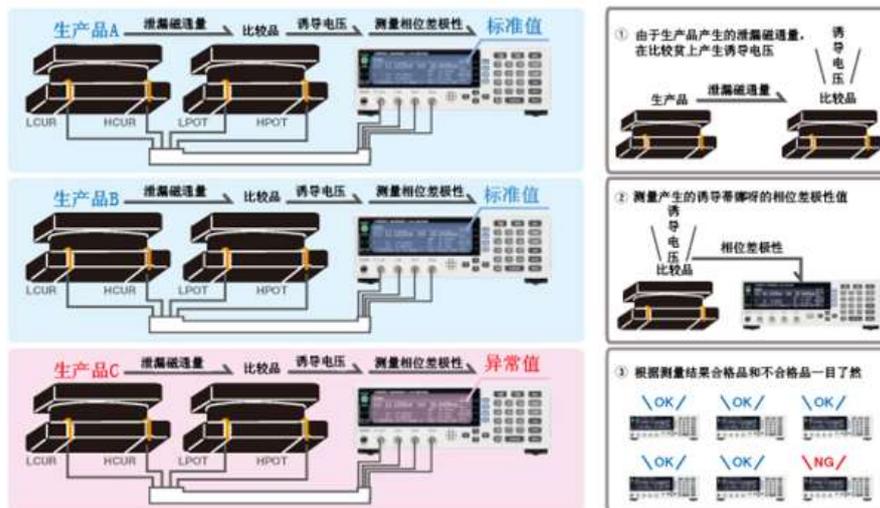


## 瞬间检测线圈的绕圈开始、绕圈结束的错误 K0061

可以瞬间检测出线圈的绕圈开始、绕圈结束的错误。

### 要点

· 使用 LCR 测试仪 IM3523 的相位测量功能，可以瞬间检测出线圈的绕圈开始、绕圈结束的错误。而且，通过测量阻抗，可以检查触电、生产品和对比品的位置关系，这样能进行更加可靠的检查。



- 对比品（精选线圈：也可以是生产品）连接 LCR 测试仪 IM3523 的 Lpot、Hpot 端子。
- 将 Lcur、Hcur 端子连接希望检查卷线开始、卷线结束的生产品。这时，为了容易产生磁性结合，请将对比品和生产品放得的尽量靠近。LCR 测试仪 IM3523 的测量项目设为  $\theta$ （相位）和 Z（阻抗）。
- 由于生产品的泄漏磁通量，对比品会产生诱导电压。
- 若生产品的卷线开始、卷线结束存在错误，则对比品所产生的电压的相位极性会和正常品有差别。利用 这点，可以检测出卷线开始、卷线结束的错误。
- 生产品和 LCR 测试仪 IM3523 的接触不良、和对比品的位置差异不同的话，则有时也可能无法正常检测出泄漏磁通量。通过以正常测量时的阻抗为标准，检测出和它的差异，可以确认接触检查和位置关系。

※ 泄漏磁通量较少时，需要在初期阶段时进行增加对比品的阻抗，增大磁性结合等的调整。

## 使用仪器

LCR 测试仪 IM3523

4 端子探头 9500-10

※ 记载的内容是根据 2013 年 10 月发行的仪器型号。产品参数可能会有更改，请以现在发行的为准。