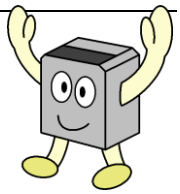
给线圈用户的提示 (第 1 节)



●前言

我们常常听到 「**在电气元件中，线圈是很难解读的**」这种说法。事实上，即使是专业的线圈制造商，也深感线圈与其他无源元件，电阻（R）或电容（C）相比是复杂的。

因此，从线圈制造商的角度出发，我们将连载 「**给线圈用户的提示**」，以便于大家更多地了解和使用线圈。

共 12 节。希望我们的提示能给您有所帮助。

●线圈和电感器之间有什么区别?

我们相模把用电线缠绕成螺旋状的部件称为「线圈」。其中，只有「单一绕组的线圈」称之为 电感。如图-1。

从而，我们也把「在结构上有两个或两个以上电感的产品 」称为 电感线圈。如图-2 所述，「电感线圈也以电感、变压器、滤波器等其他形态存在」。

虽然行业内没有特别的规定，但在国际标准（IEC）中，「磁性元件 **Inductive components**」，「变压器 **Transformers**」，「电感器 **Inductors**」之类的名称在普遍使用，而并非称线圈。

当然，把电感器称为线圈是完全没有问题的。

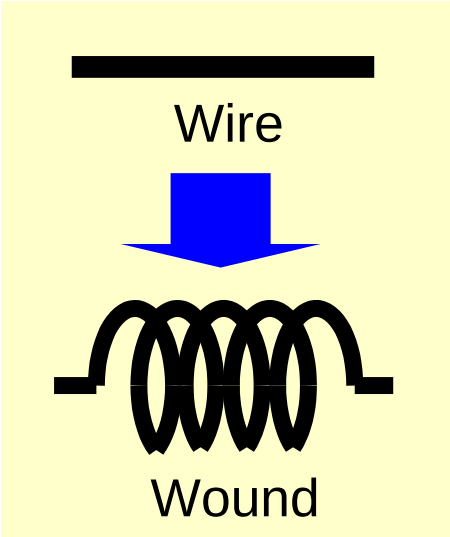


图-1

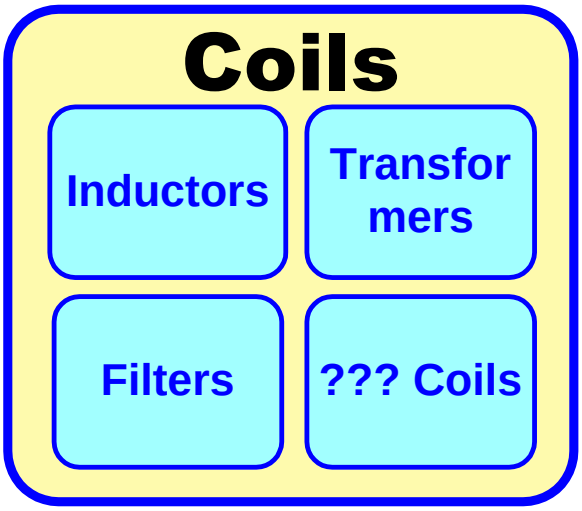


图-2

借此而言，当有人问到：「相模是怎么界定的呢？」我们会回答；「我们是线圈制造商」当您需求样品时，请不要犹豫，只需告诉我们「线圈」，就能完全理解您的要求，保证让您放心，满意。

顺便问一句，贵司是如何称呼这一元件的呢？

供您参考，线圈在 **JIS C5602 「电子设备无源元件术语 」**中是这样描述的：「线圈，一般来说，是将导体缠绕在绝缘体上的， 具有自感的元件」。

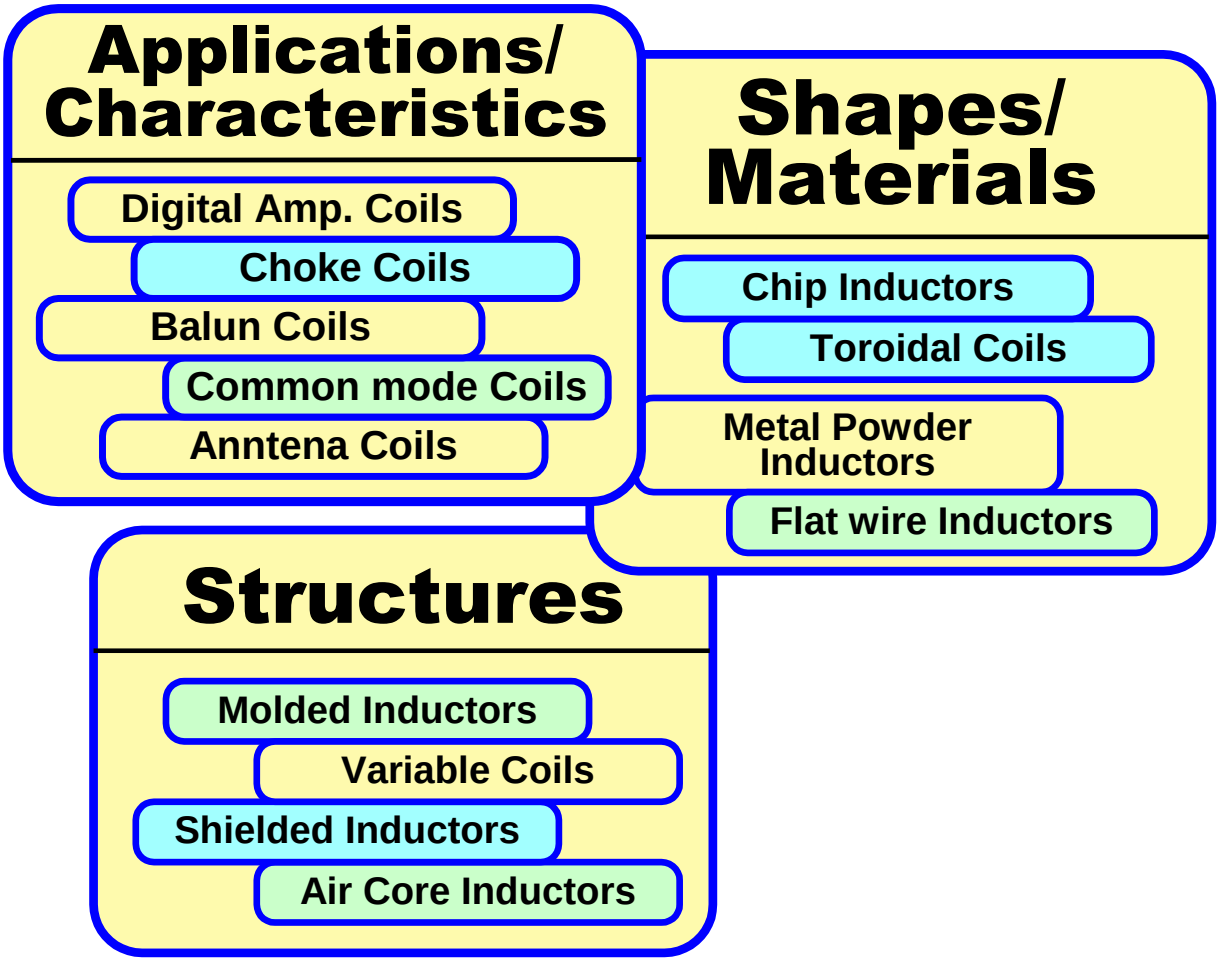
●为什么线圈的外观相似，却有不同的名称?

像其他组件一样，一些产品名称来自其「 使用材料」，而一些来自 「电气特性 」或 「使用用途」。大多数电容器是以其 「使用材料」命名的，而线圈则是两者兼存的。

在大多数情况下，电容器的称呼与**使用材料**和**使用用途**有关，而线圈则不一定。即使它被称为 用于「XXXX 的电感器」，也并非不可用于其他用途。

尤其是在为了强调其特别应用领域时，特意称之为 用于「**XXXX 的线圈**」，以达到引起关注和吸引客户的效应。

如客户指定按 用于「**XXXX 的线圈**」称呼时，我们也可以按要求为线圈元件制定名称。



由于每个公司都有不同的形式和称呼，这对识别也带来了困惑，在此表示歉意。

在索引查看线圈时，请不要只看产品目录上的产品名称，要仔细考查看线圈的规格。

只要特性符合要求，也可用于制造厂家设定以外的范畴。

如有需求，请随时与我们联系。

星野