

介绍适用于幻象电源的电感器 |

概览

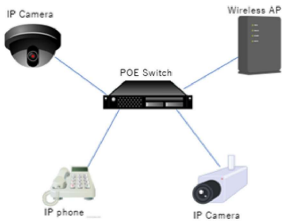
近年来，线束出现了轻量化趋势，尤其是在汽车市场，我们也收到了越来越多的有关幻象电源应用的询问。
幻象电源是一种通过信号传输线供电的方法，常用于音频和通信设备。
它们被称为幻象，意思是幽灵，因为它们可以不使用专用电源线供电，或者只需要很小的电流。
使用幻象馈电的好处是不需要单独的电源连接，从而简化了布线。

规格/标准示例

例如，在汽车摄像头系统中使用了同轴电缆供电（PoC）技术，即通过同轴电缆同时发送信号和电源。电感器可防止高频信号流入，并充分隔离供电线路的直流分量。其他使用实例包括：

以太网供电 (PoE：Power over Ethernet)

指一种使用以太网电缆供电和传输数据的技术。通过以太网电缆传输数据，可为 IP 摄像机、IP 电话、PoE 照明灯具和其他电气产品供电。



PoE：IEEE 802.3af 中的规定；/PoE+：IEEE 802.3at 中的规定。定义了 PSE（供电设备）和 PD（电源设备）的工作原理。
※PoE将在九月份以后的专栏中讨论。

音频设备

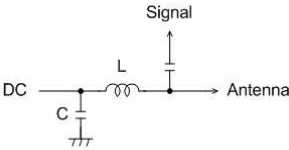
由于它们对音质的影响很小，因此被广泛应用于音频设备中。
通过音频线为麦克风和扩音扬声器供电。
（使用 XLR 公头对母头电缆连接）。
电压包括 12 V、18 V、24 V 和 48 V，但最常见的是 48 V。
如果有专门的幻象开/关开关，则按下标有 "48V" 或类似的按钮。



JEITA RC-8162 / IEC 61938:2018 中规定。

天线

该技术通过同轴电缆供电。
电源的输出线中使用了电感器。它需要用来抑制无线电信号，并防止与 LDO 稳压器发生冲突。考虑到 AM 无线电频段的频率下限为 148 kHz，电感 L 值约为 **1mH** 是最佳值。
远程天线电源通过一个由电感器和电容器组成的低通滤波器供电。



产品介绍

随着最近需求的增加，我们一直在努力降低用于幻象电源电感器的成本。 我们已经拥有了许多此类电感器。 即使您在过去收到报价后放弃采用我们的产品，在此我们也乐意再次接受您的请求。

※具有高磁导率的铁氧体绕线电感器最适合获得高阻抗。

7E06NA 系列

7E06NA 系列特点

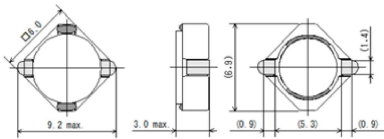
低成本、低噪音

- 采用多轴绕线机，制造成本低。
- 使用内部生产线，资本投资低。
- 封闭式磁路结构，不是磁粉伪屏蔽。

供应安全

- 生产时间超过 15 年的长效产品。
- 符合 BCP 标准，在两个国家进行生产，并获得多项材料认证。
- 符合 AEC-Q200 标准的产品
- 向市场供应的产品数量：数亿件。

外形尺寸



Inductance		DCR±30%	Isat (A)	Irat (A)
Code	(μH)			
102	1000	3.9	0.14	0.22

还有一个更大的 [CER70 系列](#)。

关于我们的服务

如果您在电感器特性方面遇到任何问题，请随时联系我们，获取与我们推荐产品的比较数据。
个产品的数据，我们会优先回应您的请求，因此请不要犹豫提出请求。

备注

1. 文中提及的部分产品已停产。

2. 由于文章撰写已有一段时间，所提供的信息可能仍包含过时内容。