

# AM306D医用隔离变压器 ES710/10000医用隔离变压器 本德尔

产品名称	AM306D医用隔离变压器 ES710/10000医用隔离变压器 本德尔
公司名称	南京一特电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	备用时间:任意时间可选 铁心形式:E形 额定容量:6kVA
公司地址	南京市高新开发区高科五路1号28号厂房东2楼
联系电话	02558868782 18066095301

## 产品详情

医用隔离变压器是一种特殊设计的变压器，主要用于医疗设备或医疗场所中，用于提供电力供应和隔离电气回路，以确保患者和医护人员的安全。它具有以下特点：

- 1. 隔离电路：**医用隔离变压器通过将输入端和输出端的电气回路完全隔离，以防止患者接触到电气故障。
- 2. 防电击保护：**医用隔离变压器能够提供额外的绝缘和防电击保护，减少患者或医护人员受到电气伤害的风险。
- 3. 低噪音：**医用隔离变压器采用特殊的设计和材料，能够降低运行时产生的噪音，减少对患者和医护人员的干扰。
- 4. 稳定输出：**医用隔离变压器提供稳定的输出电压和电流，确保医疗设备的正常运行和准确测量。

总之，医用隔离变压器是一种为医疗环境设计的变压器，能够提供安全可靠的电力供应和隔离电气回路，保证医疗设备和患者的安全。隔离变压器的作用是将输入电源与输出电路隔离开来，防止电流和电压的干扰传播。它可以提供额外的保护，防止电源的干扰、电网的干扰、电流波浪、电噪声等对输出电路的影响，从而保证输出电路的稳定和安全运行。此外，隔离变压器还可用于将电压转换为更适合特定应用的电压，或者对输入电源进行电压调整和校准。隔离电源的功能主要有以下几点：

- 1. 安全保护：**隔离电源可以将输入和输出之间的电气隔离，避免电流干扰和电压波动对其他设备及人员的危害，提供额外的安全保护。
- 2. 电气隔离：**隔离电源可以将输入和输出之间的电气连接隔离开来，避免干扰信号在不同设备之间传递，保持设备间的电气立性，提高系统稳定性和抗干扰能力。
- 3. 增加电源稳定性：**隔离电源可以提供稳定的输出电压和电流，使设备工作更加稳定可靠。
- 4. 抑制电磁干扰：**隔离电源可以减少不同设备之间的电磁互相干扰，提高系统的电磁兼容性。

总的来说，隔离电源主要是为了提供安全保护、保持设备间的电气立性、提高系统稳定性和抗干扰能力等功能。医用变压器的作用是将来自电网的高电压（常见为220V 或110V）转换成医疗器械需要的低电压（通常为24V 或12V）。这样可以为医疗设备提供稳定的电源，以确保设备的正常工作和安全运行。医用变压器也可以提供绝缘保护，减小电流的波动和噪音，保护医疗设备不受电网电压干扰的影响。隔离变压器是一种特殊的变压器，具有以下特点：

- 1. 隔离功能：**隔离变压器能够将输入端和输出端电气上完全隔离，避免了可能发生的电气联系和潜在的安全隐患。
- 2. 电气不互通：**隔离变压器的输入端和输出端之间没有电气连接，即使在输出端存在电气故障时，也影响到输入端的正常工作。
- 3. 保护设备：**隔离变压器可以起到保护设备的作用，防止输入端的电压波动、噪音或瞬态干扰传递到输出端，从而保护输出端的设备。
- 4. 抗干扰能力强：**隔离变压器能够有效隔离输入端和输出端之间的干扰信号，提高系统的抗干扰能力，保证输出信号的稳定性和可靠性。
- 5. 地陪连接：**隔离变压器通常具有地陪连接，可以有效地对输入电源进行地陪隔离，保护使用者的

人身安全。总的来说，隔离变压器的主要特点是能够实现输入端和输出端之间的电气隔离，提供稳定、可靠的电力输出，保护设备和人身安全。隔离电源适用于需要提供电气隔离保护的场合。它可以有效地隔离输入和输出电路，防止电源干扰、噪音和感应耦合等不良影响传递到输出端。隔离电源适用的场景包括但不限于：1. 电子设备的故障诊断和维修。2. 高精度测量和测试设备。3. 防止电源干扰对音频、视频和通信设备造成的影响。4. 在危险环境下工作的设备，如爆炸危险区域或高电压环境下。5. 可以提供电气隔离保护的医疗设备。总之，隔离电源适用于需要保护电路免受电源扰动和对人身安全有更高要求的场合。