

## 6.3KVA 施耐德隔离变压器 医疗专用隔离变压器

产品名称	6.3KVA 施耐德隔离变压器 医疗专用隔离变压器
公司名称	南京一特电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	额定容量:6kVA 备用时间:任意时间可选 频率特性:56-60HZ
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，用于医疗设备和医疗场所中。它主要的功能是将电源输入的电压转换成符合医疗设备要求的低压输出，同时提供隔离保护，确保患者和医护人员的安全。医用隔离变压器通常具有防止电流漏电的保护措施，以防止电击事故发生。此外，医用隔离变压器还可以有效地隔离输入和输出电路，避免电力干扰和噪音的传输，保证医疗设备的工作稳定性和精度。它在医院、诊所和其他医疗场所中广泛使用，是医疗设备的重要组成部分。IT隔离电源的功能是防止电源干扰和保护设备。具体来说，以下是一些主要功能：

1. 防止电源干扰：IT隔离电源可以通过隔离输入和输出电路，阻断噪声、谐波和瞬态电压等干扰信号从电源输入传导到设备上，从而减少或消除电源对设备的影响。
2. 保护设备：IT隔离电源能够将输入电源和输出电源完全分离，当输入电源有故障或问题时，影响到输出电源和连接的设备。这样可以有效防止输入电源的问题对设备造成损害。
3. 提供稳定的电源质量：IT隔离电源通常具有电源涵泳、瞬态响应、线性调节等特点，可以提供稳定的输出电源质量，确保设备正常运行，并减少因电压波动等原因导致的设备故障。
4. 方便维护和保养：IT隔离电源通过隔离输入和输出，可以减少对设备内部电源的干预和维护，降低维护成本和时间。总之，IT隔离电源的功能主要是隔离电源输入和输出，防止干扰和保护设备，提供稳定的电源质量，方便维护和保养。这些功能对于IT设备的正常运行和保护都重要。

IT隔离电源（Isolated Power Supply）具有以下特点：

1. 高可靠性：IT隔离电源采用双绕组变压器的结构，能够隔离输入和输出，有效避免输入电源的干扰和故障对输出设备的影响，提高系统的可靠性。
2. 电气隔离：IT隔离电源能够提供电气隔离，输入回路和输出回路之间不存在直接的电气连接，确保输出设备和用户的安全。
3. 低漏电流：IT隔离电源的漏电流较低，能够有效防止漏电对人体的伤害，并减少对地线的要求。
4. 高耐压能力：IT隔离电源能够承受较高的绝缘电压，提供更高的安全保障。
5. 可配置性：IT隔离电源可以根据不同的应用需求进行配置，如输入电压范围、输出电压、功率等。总的来说，IT隔离电源具有高可靠性、电气隔离、低漏电流、高耐压能力和可配置性等特点，适用于对电气隔离要求较高的应用场景，如医疗设备、实验室仪器、敏感电子设备等。

隔离变压器的主要功能是将输入电路与输出电路完全隔离，防止相互影响。具体的功能包括：

1. 电气隔离：隔离变压器通过绝缘材料和绝缘层将输入电路和输出电路隔离，防止电流和信号的相互传导。
2. 电磁隔离：输入电路和输出电路之间的隔离可以阻止电磁干扰的传递，保证输出端的电信号质量。
3. 安全隔离：隔离变压器可以提供安全隔离，避免电源电路对用户造成触电危险。
4. 降噪和过滤：隔离变压器可以降低输入端的电磁干扰和噪音，提高输出信号的纯度。
5. 维护设备：隔离变压器可以保护设备免受电力系统故障或短路等因素的影响，延长设备的使用寿命。需要注意的是，隔离

变压器输出端的电压通常与输入端不同，所以还可以通过隔离变压器实现电压适配和变压功能。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。医用变压器的主要适用范围是医疗设备和仪器的电源供应。医用变压器可以将电网的电压转换为适合医疗设备使用的电压。常见的医疗设备包括X射线机、超声波设备、心电图机、呼吸机等。医用变压器的设计和制造要符合医疗行业的相关标准和法规，以确保设备的安全性和稳定性。同时，医用变压器通常具有较低的电磁和噪音，以确保医疗设备正常运行和患者的安全。