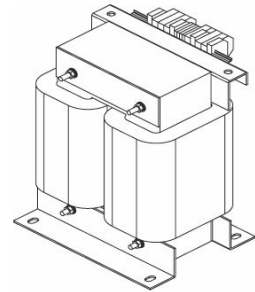


## 医用隔离电源装置

### 隔离变压器

AITR 系列隔离变压器为医疗 IT 系统中的重要部分,产品铁芯采用日本进口的硅钢片叠加而成,损耗很小。初次绕组之间采用双重绝缘处理,有效地减少了漏电流,并且在初次绕组之间增加了静电屏蔽层,最大程度减少了电网中的电磁干扰对 IT 系统中的医疗电气设备的影响。内置热敏电阻,可用于监测绕组温度。变压器整体采用真空浸漆处理,增加了机械强度并具有抗腐蚀作用。另外,产品还采用了低温升和低噪声设计,使其具有很好的温升性能和很低的噪声。



符合标准:

- 1) GB19212.1-2008/IEC 61558-1: 2005《电力变压器、电源、电抗器和类似产品的安全 第 1 部分:通用要求和试验》;
- 2) GB19212.16-2005/IEC 61558-2-15: 1999《电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第 16 部分:医疗场所供电用隔离变压器的特殊要求》;
- 3) GB16895.24-2005/IEC60364-7-710:2002《建筑物电气装置 第 7-710 部分:特殊装置或场所的要求—医疗场所》。

### 绝缘监测仪

AIM-M 系列医疗智能绝缘监测仪采用高性能微处理器,用于监测 IT 系统对地绝缘电阻、隔离变压器的负荷电流以及隔离变压器的初次级绕组温升。另外,绝缘监测仪能实时监测与被测系统连线断线故障、温度传感器断线故障以及功能接地线断线故障并具有故障事件记录功能。



产品功能:

- 1) 具有对被监测 IT 系统对地绝缘电阻、变压器负荷电流、变压器绕组温度实时监测与故障报警功能;
- 2) 能实时监测与被测系统连线断线故障、温度传感器断线故障以及功能接地线断线故障,并在故障发生时给出报警指示;
- 3) 继电器报警输出、LED 报警指示等多种故障指示功能;

4) 采用先进的现场总线通讯技术, 与外接报警和显示器、上位机管理软件通讯, 可以实时监控 IT 系统的运行状况;

5) 具有事件记录功能, 能够记录报警发生的时间和故障类型, 方便操作人员分析系统运行状况, 及时消除故障。

6) 支持绝缘故障定位功能 (AIM-M200 具有此功能), 能与绝缘故障定位装置共同实现故障定位, 并显示定位结果。

## 报警与显示器

AID 系列报警与显示器是一款采用先进的现场总线通信技术的远程显示和声光报警装置。能够实时显示 AIM-M 系列医疗智能绝缘监测仪当前绝缘电阻、变压器负荷率等监测数据, 并在系统出现故障时发出声光报警信号。也可以通过 AID 系列报警与显示器远程设置 AIM-M 系列医疗智能绝缘监测仪的报警阈值。该装置可安装于手术室或重症监护室内的信息控制面板上, 以便于医护人员了解隔离电源系统的运行状况, 以及系统出现故障时的故障类型。



产品功能:

- 1) 可实时显示绝缘监测仪的监测结果;
- 2) 可远程设置绝缘监测仪的报警参数;
- 3) 采用现场总线通讯技术, 可实时获取绝缘监测仪的监测数据和报警信息;
- 4) 故障时可以声光报警, 按下消音键后, 声音关闭, 相应的故障指示灯不会熄灭, 直到故障解除为止。

## 直流稳压电源

直流稳压电源可同时为医用智能绝缘监测仪、测试信号发生器、绝缘故障定位仪和集中报警与显示器等仪表提供直流 24V 电源。该电源功率大、电压输出稳定、安装方便, 可满足上述仪表的供电要求。



符合标准:

- 1) GB19212.1-2008/IEC 61558-1: 2005 《电力变压器、电源、电抗器和类似产品的安全 第 1 部分: 通用要求和试验》;
- 2) GB19212.16-2005/IEC 61558-2-15: 1999 《电力变压器、电源装置和类似产品的安

全 第 16 部分: 医疗场所供电用隔离变压器的特殊要求》。

### 测试信号发生器

ASG100 测试信号发生器采用 32 位微处理器芯片和高精度的信号产生电路, 实现特定测试信号的产生。当被监测的 IT 系统出现绝缘故障时, 能及时启动并产生测试信号, 配合绝缘故障定位仪实现绝缘故障定位。



符合标准:

IEC 61557-9-2007 《交流 1000V 和直流 1500V 以下低压配电系统电气安全 防护检测的试验、测量或监控设备 第 9 部分: IT 系统用绝缘故障定位装置》。

### 绝缘故障定位仪

AIL100-4/AIL100-8 绝缘故障定位仪采用高灵敏度互感器配合高精度的信号检测电路, 检测 ASG100 测试信号发生器注入系统中的信号, 准确定位绝缘故障所在的回路。其中 AIL100-4 绝缘故障定位仪能定位 4 个回路的绝缘故障, AIL100-8 绝缘故障定位仪能定位 8 个回路的绝缘故障。



符合标准:

IEC 61557-9-2007 《交流 1000V 和直流 1500V 以下低压配电系统电气安全 防护检测的试验、测量或监控设备 第 9 部分: IT 系统用绝缘故障定位装置》。

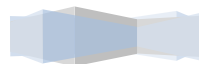
### 保护型电流互感器

AKH-0.66P26 型电流互感器是与 AIM-M 系列绝缘监测仪配套使用的保护型电流互感器, 最大可测电流为 50A, 变比是 2000: 1, 电流互感器采用螺丝直接固定的方式装于机柜内部, 二次侧通过接线柱引出, 安装和使用方便。



技术参数:

输入电流	0.5mA~50A	使用频率范围	0.02-10 KHZ
输出电流	0.025~25 mA	负载电阻	<200 Ω
温度系数	100 ppm/°C	瞬间电流 1s	200A
相移	10'	安装固定	十字槽盘头 4×10 螺丝固定
工作温度	-35~+70°C	二次侧接线	单芯线>0.75mm <sup>2</sup> 最长 1m



储存温度	-40~+75℃			单芯双绞线 0.75mm <sup>2</sup> 最长 10m
副边内阻范围	95~120Ω		隔离耐压	5000Vac
精度	0.5%		线性度	0.5%

