

医疗IT电源柜 医疗IT隔离电源五件套七件套

产品名称	医疗IT电源柜 医疗IT隔离电源五件套七件套
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:七件套 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

产品详情

1 概述

医用IT系统主要应用于诸如手术室、ICU/CCU重症监护室等重要的医疗2类场所，为这些场所的重要设备提供安全、可靠、连续的配电。医用绝缘监测及故障装置是安科瑞电气集多年电力仪表行业的设计经验，根据医疗2类场所对配电系统绝缘监测和故障的特殊要求而开发的。产品可实现IT系统的绝缘、负载和隔离变压器温度等状况的实时监测，并具有系统绝缘故障回路和多套系统集中监控等功能。产品符合企业标准Q31/0114000129C013-2016

《IT系统绝缘监测仪》和Q31/0114000129C031-2017《IT系统用绝缘故障设备》的规定。

医用IT系统绝缘监测及故障产品（七件套）包括AITR系列医用隔离变压器、AIM-M200医疗智能绝缘监测仪、AKH-0.66P26电流互感器、AIL100-4/AIL100-8绝缘故障仪、ASG100测试信号发生器、HDR-60-24电源模块和AID150/AID200集中报警与显示仪等，产品如表1所示。

表1 医用IT系统绝缘监测及故障产品

2 功能特点

2.1 AITR系列医用隔离变压器功能特点

初次级绕组之间的变比为1：1；

绕组与绕组之间采用了双重绝缘处理，并设计了静电屏蔽层；

每个线包内均安装了PT100温度传感器，用于监测隔离变压器的温度；

用于将TN系统经隔离变压器后，转接成IT系统（不接地系统）。

2.2 AIM-M200医疗智能绝缘监测仪功能特点

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；

可与绝缘故障装置配套使用，在绝缘故障时可远程启动故障，并显示结果；

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

继电器报警输出、LED报警指示等多种故障指示功能；

采用两种现场总线通讯技术，分别用于集中报警与显示仪、测试信号发生器、绝缘故障仪以及上位机管理软件通讯，可以实时监控IT系统的运行状况

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；

2.3 ASG100测试信号发生器

采用CAN总线技术，可与其它设备进行数据交互；

当被监测的IT系统出现绝缘故障时，能启动并产生故障信号注入系统中，配合故障仪实现故障功能；

具有L1，L2断线检测功能，并可通过发光二极管指示。

2.4 AIL100-4/AIL100-8绝缘故障仪

采用CAN总线技术，可与其它设备进行数据交互

可与ASG100测试信号发生器配合，实现故障功能。其中，AIL100-4可4个回路的绝缘故障，AIL100-8可8个回路的绝缘故障。回路通过LED指示灯指示。

2.5 AID150/AID200集中报警与显示仪功能特点

可以远程监测多达16套系统实时的运行状况，主界面直观显示接入系统通讯是否完好；

可以对各系统绝缘监测仪的绝缘电阻报警值、负荷电流报警值和变压器温度报警值进行远程设置，并可远程启动绝缘监测仪自检；

当被监测的任一系统出现绝缘故障、过负载、变压器温升过高或接线故障时，集中报警与显示仪提供相应的声光报警功能，并可手动消除报警声音。

具有事件记录功能，方便操作人员分析系统运行状况，及时消除故障，多可保存新的20条记录；

2.6 HDR-60-24仪用电源功能特点

交流220V输入，直流24V输出，输出功率为60W；

用于为AIM-M200医用智能绝缘监测仪、ASG100测试信号发生器、AIL100系列绝缘故障仪和AID200集

中报警与显示仪等仪表提供直流24V电源。

2.7 AKH-0.66P26电流互感器功能特点

可测电流为60A，变比是2000：1；

与AIM-M200绝缘监测仪配套，测量隔离变压器的负载电流。

3 参考标准

GB 16895.24-2005/IEC 60364-7-710:2002 《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》；

IEC 61557-8-2007 《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8部分：IT系统用绝缘监测装置》；

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系统用绝缘故障设备》；

JGJ 16-2008 《民用建筑电气设计规范》；

GB19212.1-2008/IEC61558-1：2005 《电力变压器、电源、电抗器和类似产品的安全部分：通用要求和试验》；

GB19212.16-2005/IEC61558-2-15：1999 《电力变压器、电源装置和类似产品的安全6部分：医疗场所供电用隔离变压器的特殊要求》。

4 技术参数

4.1 AITR系列医用隔离变压器技术参数见表2。

表2 AITR系列隔离变压器技术参数表

4.2 AIM-M200医疗智能绝缘监测仪技术参数见表3。

表3 AIM-M200医疗智能绝缘监测仪技术参数

4.3 ASG100、AIL100-4/AIL100-8测试信号发生器技术参数见表4。

表4 ASG100、AIL100-4/AIL100-8测试信号发生器技术参数

4.4 AID150/AID200集中报警与显示仪技术参数见表5。

表5 AID150/AID200集中报警与显示仪技术参数

4.5 HDR-60-24仪用电源技术参数

见表6。

表6 HDR-60-24仪用电源技术参数

4.6 AKH-0.66P26电流互感器技术参数

见表7。

5 安装与接线

5.1外形与安装开孔尺寸

5.1.1 AITR系列医用隔离变压器外形尺寸（单位：mm）

AITR系列医用隔离变压器的外形结构及尺寸如下图和表9所示（单位：mm）

5.1.2 AIM-M200医疗智能绝缘监测仪外形尺寸（单位：mm）

5.1.3 ASG100测试信号发生器外形尺寸（单位：mm）

5.1.4 AIL100-4/AIL100-8 绝缘故障仪外形尺寸（单位：mm）

说明：AIL100-4和AIL100-8两个型号采用相同的产品外壳，故产品外形尺寸完全相同。

5.1.5 AID150/AID200集中报警与显示仪外形尺寸（单位：mm）

说明：AID150和AID200两个型号采用相同的产品外壳，故产品外形尺寸完全相同。

5.1.6 HDR-60-24电源模块外形尺寸（单位：mm）

5.1.7 AKH-0.66P26电流互感器外形尺寸（单位：mm）

5.2安装

医用IT系统绝缘监测及故障装置等七件套产品除了AID150/AID200集中报警与显示仪外，其他元件集中安装在配电柜（隔离电源柜）里，隔离变压器安装于配电柜底部，用配套的螺栓固定，并安装散热风扇。

仪表和断路器则安装于上部面板上。若隔离变压器单独安装，不宜离AIM-M200绝缘监测仪太远。AID200集中报警与显示仪若用于手术室内，可嵌墙安装于手术室内情报面板的旁边，以便手医务人员查看，若用于ICU/CCU等重症监护室里，则应安装手护士站内，供值班护士查看。AID150/AID200对外接线包括两根24V电源线和1根2芯屏蔽双绞线的CAN通讯线，这3根线均从隔离电源柜内引来，施工时应注意预留管线。

5.2.1 AIM-M200医疗智能绝缘监测仪安装方式

AIM-M200绝缘监测仪采用导轨的安装方式，固定方式为卡扣式，如下图所示：

5.2.2 ASG100测试信号发生器安装方式

ASG100采用导轨的安装方式，固定方式为卡扣式，可以和AIM-M200绝缘监测仪并排安装在同一导轨上。

5.2.3 HDR-60-24电源模块安装方式

HDR-60-24电源模块采用导轨的安装方式，卡扣式固定，也可同AIM-M200监测仪并排安装在同一导轨上。

5.2.4 AIL100-4/AIL100-8 绝缘故障仪安装方式

AIL100-4/AIL100-8采用导轨的安装方式，固定方式为卡扣式，如下图所示：

由于IT系统各支路都要穿过AIL100的各互感器后再连接至负载，故为方便布线AIL100在安装时应靠近各支路输出端。

5.2.5 AID150/AID200集中报警与显示仪安装方式

AID150/AID200采用嵌入墙体安装方式，固定方式为锁扣固定，其安装过程如下图所示：

在装修时，应先将外接报警显示仪的外壳嵌入墙体内固定，并将靠近管线的敲落孔敲，使导线（2根电源线+1根两芯的屏蔽双绞线）引入，接到前面盖后，再将面盖用螺钉固定在外壳上。

