



# ISOM Digiware L-60h

绝缘监控设备  
用于医疗场所

绝缘监控



ISOM Digiware L-60h

## 方案适用于

- > 手术室
- > 麻醉室
- > 康复室
- > 侵入性成像室



## 优势

- > 定位电流注入器
- > 即插即用
- > 温度监控
- > 可配置输入/输出

## 符合标准

- > IEC 61557-8 附件A
- > IEC 61557-9 附件A
- > HD 60364-7-710
- > ISO 14025



## 创建您的项目

- > 找到最好的Digiware配置：  
[www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)



配置使用  
EasyConfig,  
见总目录。

## 功能

ISOM Digiware L-60h是一种绝缘监控设备，结合了：

- 监控医用IT系统的绝缘等级
- 医用IT单相绝缘变压器的工作负荷电流监控（使用ISOM Digiware F-60可达50A）
- 监控医用IT变压器的温升。

它还集成了额外的信号注入，用于定位绝缘故障，并与ISOM Digiware F-60故障定位器同步。

它可以连接到多点ISOM Digiware D-55h或单电路ISOM D-15h报警报告指示器。

## 优势

### 定位电流注入器

配备定位电流注入器，意味着您可以根据需要快速、轻松地集成永久性故障定位系统。

### 温度监控

设备具有温度监控功能（如果超过预设阈值，则发送警报）。

### 即插即用

与DIRIS Digiware电压和电流模块的组合，为您提供了完整的绝缘和电源监控系统。

### 可配置输入/输出

完全可配置的输入/输出通知外部设备（例如逆变器）的状态，并启用L-60h模块的远程控制。（例如测试或重置）。

## 功能

### 绝缘监控

测量在可能包含直流供电部件的手术室中的单相或三相医用IT网络的绝缘等级，所述直流供电部件电连接到交流电网络（例如电子设备，监视器等）。

自动适应泄漏电容（最大10μF）。

### 测量工作负荷电流

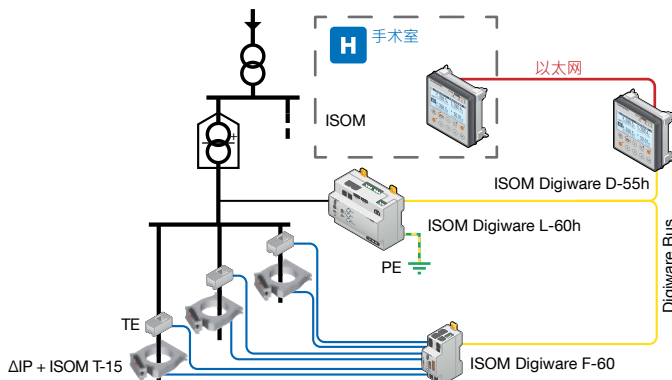
使用ISOM Digiware F-60和电流互感器（单独订购）。

### 温度测量

使用PTC温度传感器（单独订购）或集成到医疗场所的绝缘变压器中。

### 定位电流注入器

限制为1 mA，并通过Digiware总线与ISOM Digiware F-60故障定位模块同步。



isom-dw\_040\_a\_1\_zh\_cat.ai

## 一般特性

### IMD (绝缘监控装置)

- 自动过滤网络干扰。
- 与ISOM Digiware D-55h显示器的Digiware总线通信。
- 布线的自我控制。
- 带时间戳的日志。

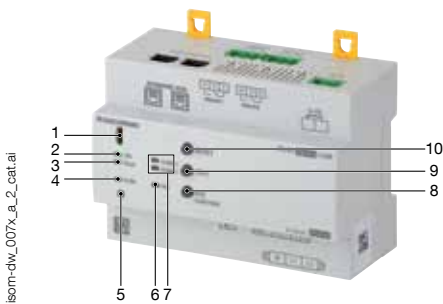
### INJ (定位电流注入器)

- 定位电流限制为1 mA。
- 通过Digiware总线与ISOMDigiware F-60故障定位模块同步。

### 电流和温度监控

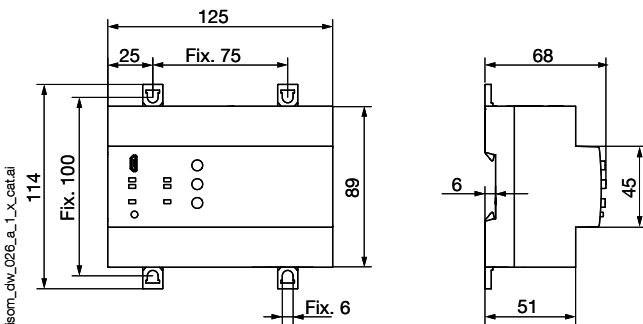
- 温度阈值报警。
- 电流阈值报警 (使用ISOM Digiware F-60)。

## 前面板



1. 用于配置的USB端口。
2. 通电LED指示灯。设备处于激活状态时亮起。
3. 用于系统报警的故障LED指示灯 (连接等)
4. 通讯LED指示灯。总线处于激活状态时闪烁。
5. 自动寻址按钮。
6. 注入LED指示灯。定位电流注入器激活时发亮。
7. 报警1和2 LED指示灯。当达到报警1或报警2的预设阈值时亮起。
8. 注入按钮。开始定位故障。
9. 测试按钮。运行自动测试。
10. 重置按钮。重置警报。

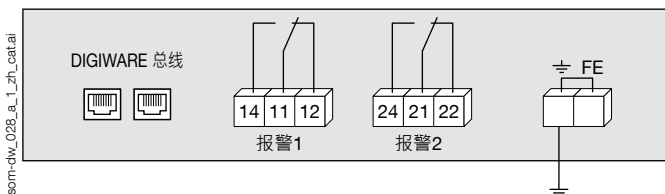
## 尺寸 (mm)



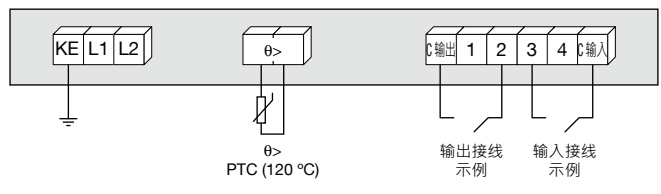
类型	模块化
尺寸: 宽 x 高 x 深	125 x 89 x 68 mm
前侧防护等级	IP40
接线端子的防护等级	IP20
硬电缆横截面	0.2至2.5 mm <sup>2</sup>
软电缆横截面	0.2至2.5 mm <sup>2</sup>
重量	370 g

## 端子

### 上端子



### 下端子



DIGIWARE 总线: Digiware总线连接到其他Digiware模块

14 - 11 - 12: 报警1的继电器输出

24 - 21 - 24: 报警2的继电器输出

EARTH FE: 接地

KE - L1 - L2: 电源电压U<sub>n</sub> (参见下页)

θ >: 连接温度传感器 (PTC)

C out: 通用输出连接

C in: 通用输入连接

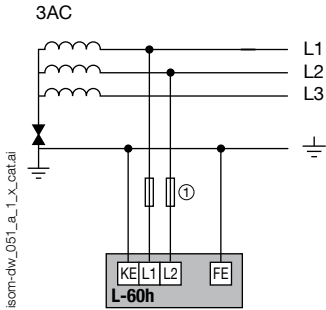
1 - 2 - 3 - 4: 输入或输出连接 (根据配置)

# ISOM Digiware L-60h

绝缘监控设备  
用于医疗场所

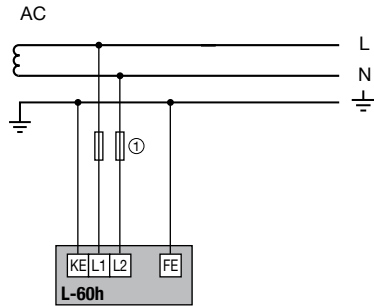
## 连接

### 三相网络



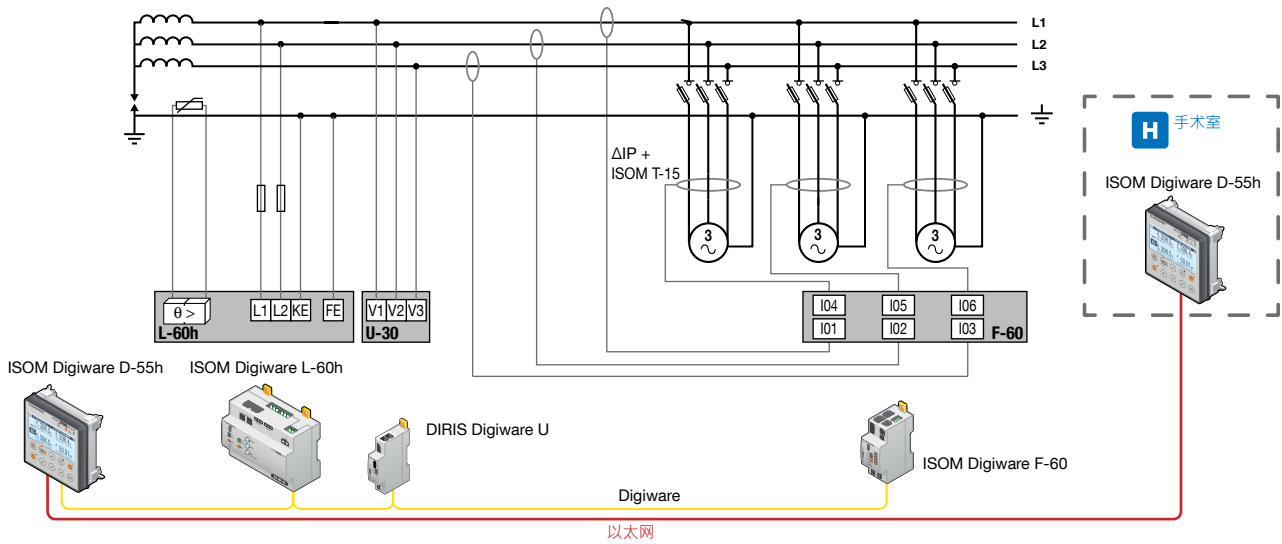
1.2 A gG 保险丝。

### 单相网络



1.2 A gG 保险丝。

与ISOMDigiware D-55h、F-60、T-15和DIRISDigiware U的连接示例，用于绝缘监控、故障定位以及监控绝缘变压器的温度上升和过载。



- 平衡三相负荷。
- 电流互感器。
- 零序互感器和T-15适配器。
- 2 A gG 保险丝。

## 特性

<b>网络电压 <math>U_n</math></b>	
交流电工作范围	AC 24 ... 250 V
频率	50-60 Hz
额定绝缘电压	690 V
<b>辅助电源 <math>U_a</math></b>	
电源电压	Digiware Bus
最大消耗量	2.3 W
<b>故障报警</b>	
阈值数	1
阈值类型	可调整
阈值的数值	50 k $\Omega$ ... 500 k $\Omega$
最大泄漏电容	10 $\mu$ F
<b>输入/输出</b>	
I/O数量	4
I/O类型	可调整

<b>输出触点</b>	
触点数量	2
触点类型	转换开关
交流电额定电压	250 V
直流电额定电压	30 V
持续电流	5 A
运行模式	待机/启用
预设操作模式	待机
<b>工作条件</b>	
工作温度范围	-10 ... +55 °C
存储温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	55 °C时95%

## 产品编号

ISOM Digiware	网络电压 $U_n$	警报阈值	产品编号
L-60h	AC 24 ... 250 V	50 ... 500 k $\Omega$	<b>4729 0112</b>
附件			产品编号
PTC温度传感器 (120 °C)			<b>4729 0560</b>

### 需要监控您的安装?

WEBVIEW-M解决方案嵌入了ISOM Digiware D-75显示器  
ISOM Digiware D-75显示器集中了Digiware系列模块的数据。它嵌入了WEBVIEW-M软件，可以远程可视化、监控和使用测量数据以及电气系统的绝缘等级。



系统要求: WEBVIEW-M 嵌入ISOMDigiware D-75 中。



ISOM DigiwareD-75 已准备好连接到云 平台。



在定制的仪表板 (如电 路图或现场图) 上显示 来自多个设备的电气 参数。

### 专家服务

我们的专家服务团队将审核您的电气安装，委托选定的设备并培训负责其使用的人员。他们将为“交钥匙”项目提供监控解决方案。

这些服务对应于GIMELEC服务类别列表的2级或3级。  
有关更多信息，请联系离您最近的溯高美索克曼分公司。

