

产品用户指南

要查看完整的MadgeTech产品线，请访问我们的网站[**madgetech.com**](http://www.madgetech.com/)。

产品概述

IRTC101A是一款基于热电偶的数据记录仪，配备K型红外热电偶。热电偶可测量25°C至80°C（77°F至176°F）范围内的物体表面温度。该设备具有60 °的视场，最小光斑尺寸为8 mm。为获得最佳效果，安装热电偶时应使其尽可能靠近表面区域。这将提供更准确的温度读数。

安装指南

安装接口电缆

IFC 200（单独销售）-将设备插入USB端口。驱动程序将自动安装。

安装软件

该软件可从MadgeTech网站[**madgetech.com**](https://www.madgetech.com/)下载。按照安装向导中提供的说明进行操作。

# 设备操作

连接并启动数据记录器

1. 软件安装并运行后，将接口电缆插入数据记录仪。
2. 将接口电缆的USB端连接到计算机上打开的USB端口。
3. 设备将显示在“已连接设备”列表中。突出显示所需的数据记录器。
4. 对于大多数应用程序，请从菜单栏中选择**自定义启动**，然后选择所需的启动方法，

读取速率和适用于数据记录应用程序的其他参数，然后单击**开始**。

* + **快速启动**应用最新的自定义启动选项
	+ **Batch Start**用于同时管理多个记录器
	+ **Real Time Start**在连接到记录器时存储数据集的记录
1. 设备的状态将更改为**运行**、**等待启动**或**等待手动启动**，具体取决于您的启动方法。
2. 断开数据记录器与接口电缆的连接，并将其放置在环境中进行测量。

注意：当达到内存末尾或设备停止时*，设备将停止记录数据。此时，设备无法重新启动，直到计算机重新装备它。*

从数据记录器下载数据

1. 将记录器连接到接口电缆。
2. 在“已连接设备”列表中突出显示数据记录器单击菜单栏上**的“停止”**。
3. 数据记录器停止后，在记录器突出显示的情况下，单击**下载**。
4. 下载将卸载并保存所有记录的

警报设置

要更改闹钟设置：

* 1. 从MadgeTech软件的**设备菜单**中选择报警设置。将出现一个窗口，允许设置高低报警和警告报警。
	2. 按下“**更改”**以编辑值。
	3. 勾选**启用警报设置**以启用该功能，并勾选每个高和低，警告和警报框以激活它。可以手动或使用滚动条在字段中输入值
	4. 单击**保存**保存更改。要清除激活的报警或警告，请按**清除报警**或**清除警告**按钮。
	5. 要设置报警延迟，请在**报警延迟**框中输入持续时间，在该

设置密码

要对设备进行密码保护，以便其他人无法启动、停止或重置设备：

1. 在“**连接的设备”**面板中，单击所需的设备
2. 在“**设备”**选项卡上的“**信息**”组中，单击“**属性**”。或者，右键单击设备并在上下文菜单中选择**属性**。
3. 在“**常规”**选项卡上，单击“**设置密码”**。
4. 在出现的框中输入并确认密码，然后选择**确定**。

## LED指示灯

**多重启动/停止模式激活**

* **要启动设备：**长按屏幕上的

5秒，绿色LED将在此期间闪烁设备已开始记录。

* **要停止设备：**按住按钮5秒钟，红色LED将在此期间闪烁。设备已停止记录。

触发设置

该设备可以被编程为仅基于用户配置的触发设置进行记录

1. 在“**连接的设备”**面板中，单击所需的设备。
2. 在“**设备”**选项卡上的“信息”组中，单击**“属性**”。用户还可以右键单击设备并在上下文菜单中选择**属性**
3. 从设备菜单中选择触发设置：启动设备或识别设备并读取状态。

注意：*触发格式在窗口和两点（双电平）模式下可用。窗口允许一个温度监测范围，两点模式允许两个温度监测范围。*

设备维护

电池更换

材料：小号十字头螺丝刀和备用电池（LTC-7 PN）

1. 用螺丝刀刺穿背面标签的中心
2. 垂直于电路板拉动电池，取出电池。
3. 将新电池插入端子并验证其是否牢固。
4. 将存储模块牢固地拧回

注意：*请务必不要过度拧紧螺钉或剥离螺纹。*

重新校准

建议每年重新校准要将设备送回进行校准，请访问[**madgetech.com**](https://www.madgetech.com/)。

# 产品支持故障排除：

* + 请访问我们的在线资源[**madgetech.com/**](https://www.madgetech.com/resources)**资源**。
	+ 联系我们友好的客户支持团队（603）456-2011或**support@madgetech.com。**

# MadgeTech 4软件支持：

* + 请参阅MadgeTech 4软件的内置帮助部分
	+ 从[**madgetech.com**](https://www.madgetech.com/)下载MadgeTech 4软件手册。
	+ 联系我们友好的客户支持团队（603）456-2011或**support@madgetech.com。**

■电话：+86 755-8420 0058 ■传真：+86 755-2822 5583 ■E-mail:sales@eofirm.com■[http://www.eofirm.com](http://www.eofirm.com/)