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**](https://www.madgetech.com/)。

**2**[产品](#_bookmark0)概述

**2**[安装指南](#_bookmark0)

**2**[设备操作](#_bookmark0)

**3**[设备维护](#_bookmark1)

**4**[需要帮助？](#_bookmark2)



产品概述

TCTemp1000是一款坚固耐用、可潜水、电池供电、基于热电偶的温度数据记录仪。这是一个独立的，紧凑的便携式，易于使用的设备，测量和记录多达16,383测量每个通道。存储介质是非易失性固态存储器，即使电池放电，也能提供最大的数据安全性。

耐水性

TCTemp1000是完全潜水的，防护等级为IP68。它可以放置在水深达140英尺（42 m）的环境

安装指南

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。

安装接口电缆

IFC 200（单独销售）- 使用接口电缆将设备连接到USB端口，

订购信息

* 901620-00-TCTemp1000
* 900298-00-IFC 200
* 901747-00 - TLH-5902更换电池

# 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. 数据记录器将自动出现在

**软件中的连接设备**。

1. 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，****“批量启动****”用于同时管理多个记录器，****“实时启动”****在连接到记录器时存储数据集。*

1. 设备的状态将更改为**运行**或

**等待启动**，这取决于您的启动方法。

1. 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：**除非启用了用户可选的内存回绕，否则当达到内存结尾或设备停止时，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. 使用接口电缆将数据记录仪连接到计算机
2. 突出显示**连接设备**中的数据记录器

名单 单击菜单栏上的“停止”。

1. 数据记录器停止后，在记录器突出显示的情况下，单击**下载**。
2. 下载将卸载并保存所有记录的

器械操作（已禁用）

热电偶类型

要在MadgeTech软件中更改热电偶类型

* 1. 选择**设备菜单**，然后选择**识别设备**，

**读取状态**。

* 1. 选择**设备详细信息**选项卡，然后选择**热电偶类型**。
	2. 点击热电偶类型窗口中的更改按钮。
	3. 从下拉列表中选择正确的热电偶类型
	4. 点击**Save（保存**）按钮，将热电偶类型保存在设备中，然后点击**OK（**确定）。

更换热电偶

1. 松开电缆压盖上的圆顶螺母
2. 拧下大直径端盖。
3. 拔下热电偶插头并将其穿过电缆密封套。
4. 插入新的热电偶并将盖拧回设备上。
5. 拧紧电缆密封套上的圆顶螺母，确保器械牢固。

# 设备维护

O形环

O形圈的维护是正确保养TCTemp1000的关键因素。O形环确保紧密密封，并防止液体进入

设备. 有关如何防止O形环故障的信息，请参阅应用笔记O形环101：保护您的数据，可在[**madgetech.com**](https://www.madgetech.com/)

电池更换

**材料：**小尖嘴钳和TLH-5902电池

1. 小心地拧下传感器端盖并拉出电子元件。
2. 电池是电路板上的紫色圆柱体轻轻拔出旧电池。
3. 每次插入一根新电池导线，使用钳子将导线完全推入插座。*注意：电池应平放在电路板上，正极引线应最靠近通信插孔。*
4. 确保电路板插入白色塑料套管。传感器电缆不得扭曲或扭结。从连接到电路板，它应该向上运行到电池，然后向下运行到传感器。
5. 将电子元件插回管中，并小心地拧上盖子。

重新校准

MadgeTech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**在线资源库[**madgetech.com/r**](https://www.madgetech.com/resources)。

# 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。

■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/)