■ 保修 / 免责声明 🔤 🚽

OMEGA ENGINEERING, INC.保证本设备自购买之日起**13 个月**内不存在 材料和工艺缺陷。OMEGA 保修可将标准一 (1) 年产品保修期额外延长一 (1) 个月的宽限期以涵盖产品在途时间。这样可确保 OMEGA 客户的每件 产品都获得最大保修范围。

如果设备发生故障,必须退回厂家进行评估。OMEGA 客户服务部接到电 话或书面请求后将立即发布授权退货 (AR) 编号。经过 OMEGA 检查后, 如果发现设备存在缺陷,则将免费修理或更换。OMEGA 保修不适用于由 于买家操作而造成的缺陷,包括但不限于处理不当、对接不当、超出设计 范围运行、不当修理或未授权改装。如果设备存在改动迹象或存在过度磨 损;电流、热量、潮气或振动;不适当的规格;误应用;误用或 OMEGA 无法控制的工作条件造成的损坏迹象,本保修将失效。损耗无法获得保修 的组件包括但不限于接触点、保险丝和三端双向可控硅开关。

OMEGA 竭诚对其各种产品的使用提供建议。但是,OMEGA 对于任何 疏忽或错误不承担任何责任,也不对根据 OMEGA 提供的口头或书面信 息使用产品而造成的任何损失承担任何责任。OMEGA 仅保证本公司制造 的零件符合规格且无缺陷。除了对所有权的正当保证外,OMEGA 不做任 何其他明示或暗示的保证或声明,对于任何暗示保证均不承担责任,包括 对适销性和特定目的适用性的任何保证。责任范围:此处所述的买方补救 措施具有排他性,OMEGA 对本订单的所有责任,无论是依据合同、保 修、疏忽、补偿、严格赔偿责任还是其他因素,都不应超过该责任适用的 组件的购买价格。在任何情况下,OMEGA 对于间接、意外或特别损失 都不承担任何责任。

条件: OMEGA 销售的设备不适合也不应当: (1)作为 10 CFR 21 (NRC) 规定的"基本组件"用于任何核设施或活动或者与之共用; (2)用于医学 应用或用于人体。如果产品用于任何核设施或活动或者与之共用、用于 医学应用、用于人体或以任何其他方式误用,OMEGA 都应按照基本的保 修/免责声明中的说明不承担任何责任,并且买方还应保护 OMEGA,使 OMEGA 免于承担以此类方式使用产品所造成的任何损坏的责任。

🔲 退货请求 / 查询 💻

将所有保修和维修请求 / 查询转到 OMEGA 客户服务部。在将任何产品 退回 OMEGA 之前,买方必须获得 OMEGA 提供的授权退货 (AR) 编号 (以免处理延迟)。然后,应在退货包装外部以及任何信件中标出分配的 AR 编号。

对于 保修 退货,与 OMEGA	对于 韭保修性 维修,请向 OMEGA
联系之前请准备好以下信息:	咨询当前的维修收费。与 OMEGA
1. 购买产品时使用的采购订单编	联系之前请准备好以下信息:
号, 2.保修的产品型号和序列号,以及 3.与产品相关的维修说明和/或 具体问题。	 1.包含维修或校准成本的采购订单 编号, 2.产品型号和序列号,以及 3.与产品相关的维修说明和/或具体 问题

OMEGA 的政策是只要有可能改进,就会不断进行变革,而不更改型号。 这样可为客户提供最新的技术和工程。

OMEGA 是 OMEGA ENGINEERING, INC. 的注册商标。

© 版权所有 2014 OMEGA ENGINEERING, INC. 保留所有权利。未经 OMEGA ENGINEERING, INC. 事先书面同意,不得将本文档完整或部 分地复制、影印、再版、翻译或摘录到任何电子介质或机器可读格式。



硬件 变送器图解



背面标签

背面标签根据 IEC 标准标有国际安全与危险符号。





建议在电池电量剩余 20% 或低于 20% 时及时给变送器 充电。

变送器 LED 指示表

	(红色和黄色来自 同一个 LED)		经色		
	红色 LED 状态	黄色 LED 状态	LED		
红色和绿色 LED 交替闪烁。	正在闪烁	-	正在闪烁	传感器超出范围	
红色和绿色 LED 交替闪烁。	正在闪烁	-	正在闪烁	传感器打开	
红色 LED 每 2 秒闪烁 2 次。	正在闪烁	-	-	下限或上限报警	
红色 LED 每 5 秒闪烁 1 次。	正在闪烁	-	-	电量低	
绿色 LED 每秒闪烁 1 次。	-	-	正在闪烁	正在从探头下载数据	
绿色 LED 每 3 秒闪烁 3 次。	-	-	正在闪烁	设备已配对/数据正在传送	
绿色 LED 每 3 秒闪烁 2 次。	-	-	正在闪烁	内部记录已启用	
绿色 LED 每 3 秒闪烁 1 次。	-	-	正在闪烁	变送器已打开并连接到传感器, 但未与智能设备配对。	
红色 LED 每秒闪烁 1 次,持续 2 分钟,然后装置关闭。 -	正在闪烁	-	-	设备未配对	
红色 LED 每秒闪烁 1 次,持续 2 分钟,然后停止。	正在闪烁	-	-	传输已启用(正在搜索配对)	
红色和绿色 LED 共同闪烁 2 次,然后熄灭。	正在闪烁	-	正在闪烁	工厂设置已成功重新安装到 变送器上。	
黄色 IED 持续点亮。	-	开	-	电池正在充电	
黄色 IED 每秒闪烁 1 次。	-	正在闪烁	-	电池电量已充满。	
绿色和红色 LED 持续开启 0.5 秒, 然后熄灭。	开	-	开	变送器已成功通电	
红色 LED 持续开启 0.5 秒, 然后熄灭。	开	-	-	变送器未能成功通电	
绿色 LED 闪烁 3 次, 然后变送器关闭。	-	-	正在闪烁	变送器已成功关机	
黄色和红色LED交替闪烁。	正在闪烁	正在闪烁	-	变送器内存已满。	



接线图 UWBT-TC-M12 接线 TC 型号使用标准插针连接,如下所示:



UWBT-RTD-M12 接线 RTD 型号使用接线选项 1,如下图所示:



UWBT-RTD-TB 接线端子接线

UWBT-RTD-TB 使用三线接线端子。接线端子可从手柄上 拔下,更易于处理接线。如下所示:



其他信息

请访问 Omega 网站下载完整的 UWBT 手册,获取有关 UWBT 变送器及其应用程序的更多信息。www.omega.com/uwbt

Bluetooth® 文字商标是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标, OMEGA 获授权使用该等商标。 iOS 是 Cisco 在美国和其他国家及地区的商标或注册商标, 苹果公司获授权使用该等商标。 Android 是 Google, Inc. 的商标。 其他商标和商品名称均为其各自所有者的注册商标。



获取完整的产品手册:

www.omega.com/manuals/manualpdf/M5417.pdf



UWBT 系列 手持式 *Bluetooth*[®] 无线温度、湿度和 pH 变送器系列 UWBT-TC UWBT-RTD UWBT-RH UWBT-PH



omega.com info@omega.com

北美服务部:

美国:

OMEGA Engineering, Inc., One Omega Dr. P.O. Box 4047, Stamford, CT 06905-0047 USA 免费电话: 1-800-826-6342 (仅限于美国和加拿大) 客户服务: 1-800-622-2378 (仅限于美国和加拿大) 工程服务: 1-800-872-9436 (仅限于美国和加拿大) 电话: (203) 359-1660 传真: (203) 359-7700 电子邮件: info@omega.com

请访问 omega.com/worldwide 获取其他地区的联系信息



软件说明(iOS 和 An<u>droid</u>™)

变送器与 UWBT 应用程序配对并不表示传输激活。 您必须进入"Display"或"Settings"屏幕,或正 在记录数据,方能激活 *Bluetooth*[®] 无线传输。否 则,变送器将在 2 分钟后取消配对。

同一个变送器不能与多部智能手机或平板电脑配 对。如需在不同的平板电脑上查看变送器信息, 您需要取消变送器与 UWBT 应用程序的配对。

软件 (iOS) 初始配对说明

要与 UWBT 变送器建立通信,您需要通过 Bluetooth 无线通信将 UWBT 变送器与您的智能设备配对。 使用 iOS 操作系统运行的设备必须先在 iOS 设置 内部进行配对,然后才能与 UWBT 应用程序配 对。Android 设备仅需在 UWBT 应用程序内部配对 即可。

在智能设备"Settings"菜单中进行配对(仅适用于 iOS):

- 1. 打开 UWBT 变送器的开关。
- 2. 按住变送器的 "Pair" 按钮 2 秒, -此时, 传感器将 处于查找模式下。
- 3. 进入智能设备的"Settings"页面。

4. 选择 Bluetooth 无线选项。

5. 确保 Bluetooth 无线功能已打开, -Bluetooth 无线 滑块的背景应为绿色。

4-50 044

6. 轻触设备,通过 Bluetooth 无线通信进行配对。

设置	蓋牙	
飞行模式 〇〇〇	蓝牙	
💎 Wi-Fi Omega, Aruba	88 ()	
董牙 打开	UWBT-RH-PTF-1	未连接 🕕
	UWBT-RH-PTF-11	未连报 (1)
通知中心	UWBT-RH-UUT-JF	未连接 🕕
1 控制中心	UWBT-RTD-PTF-15	未连握 🚺
勿扰模式	UWBT-RTD-UUT	已连接 ①
3	UWBT-RTD-UUT-1	未连接 ①
	UWBT-TC-PTF-14	未连接 ①
	UWBT-TC-UUT	未连接 🕕
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UWBT-pH	未连接 ①
3 15 16	UWBT-pH-PTF-11	未连担 ①
Cloud	John's Screaming iMac	未能对
1 邮件、通讯录、日历	UWBT-RH-PTF-15	未配对
各立豪	现为可被发现状态	



- 1. 确保 UWBT 变送器已打开,智能设备的 Bluetooth 无线 通信已经建立。参见上一部分的"在智能设备'Settings' 菜单中进行配对(仅适用于 iOS 操作系统)",了解有 关此流程的详细信息。
- 2. 打开 UWBT 应用程序。
- 3. 在 UWBT 应用程序中,进入"Transmitter Pairing" 设置。



4. 在 "Discovered Devices"列表中,选择您想与之配对 的变送器。



5. 点击 "Pair" 按钮。
 6. 现在,您可以开始显示和记录数据啦!

软件 (Android)

初始配对说明

要与 UWBT 变送器建立通信,您需要通过 Bluetooth 无线通信将 UWBT 变送器与您的智能设备配对。

在 UWBT 应用程序内部进行配对:

- 1. 确保 UWBT 变送器已打开。
- 2. 打开 UWBT 应用程序。
- 3. 在 UWBT 应用程序中,进入"Transmitter Pairing" 设置。
- 4. 按住变送器的"Pair"按钮 2 秒, -此时, 传感器将处于查找模式下。

	OMEGA	
UWBT Series Transmitter	查找变送器	配对
变送器配对	已配时变活器列表	
传感器设置	已发现支运器列表	
报警和偏差	UWBT-TC-14360853	[
	UWBT-pH-UUT1-1	[
记录设置	UWBT-RTD-UUT-1	[
语言		

- 5. 在 "Discovered Devices"列表中,选择您想与之配对 的变送器。
- 6. 点击"Pair"按钮。
- 7.智能设备将弹出提示,询问您是否想与该变送器配 对。点击"Yes"。(请注意,此提示仅在第一次与该 变送器配对时弹出)。



8. 现在,您可以开始显示和记录数据啦!





软件 (PC)

安装 PC 应用程序

请按照以下步骤在您的计算机上安装 UWBT PC 应用程序:

- 从我们的网站下载最新发布的 UWBT PC 应用程 序: ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/ products/
- 2. 下载完成后, 打开下载保存目录
- 3. 点击并运行 UWBT PC 应用程序可执行文件 (.exe)。应用程序及其驱动程序将自动安装。
- 应用程序全部安装后,计算机桌面上会创建 一个快捷方式,PC的C盘将创建"UWBT Libusb"目录。此目录包含所有UWBT变送器 型号的驱动程序。

查找变送器:

点击"Discover Transmitter"按钮, 搜索已连接到 PC USB 端口的 UWBT 变送器。最多可查找到 4 个 UWBT 变送器。

	TEO	MEGA	0.
UWBT Series Transmitter			
	变送器名称	: RH-UUT-JF	
	位置信息	: 集线器 002 第ロ 5	选择
断开卖送器连接	变送器名称	: RTD-UUT-JF	
	位置信息	: 集线器 002 第日 7	选择
数字 显示			
固件升级			
从变送器下载			
	状态		
	已发现变送器列表 变送器序列号:14	: RH 420568	

查找完成后,一次只能连接一个 UWBT 变送器到 PC 应用程序上。

- 您可点击变送器名称旁边的"Select"按钮,将应 用程序连接到所查找的某个变送器上。
- 您也可点击所选新变送器旁边的"Select"按钮, 切换要连接的变送器。应用程序将自动从已连接的 变送器上断开,然后连接到新的变送器上。



连接到 UWBT 设备后, "Discover Transmitter"按 钮的名称将变为"Disconnect Transmitter"。