

型号 45118 迷你型温度和风速计

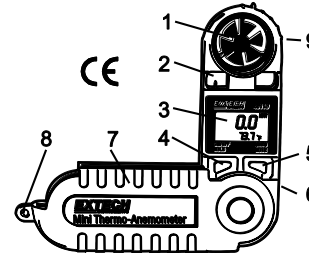
操作

- 选择想要的风速和温度计量单位：**在关闭电源状态轻按 UNITS/MODE (单位/模式) 键。液晶屏会显示温度单位 (°C 或 °F) 和风速单位。重复按 UNITS/MODE (单位/模式) 键，直到显示想要的单位。完成后，轻按 ON/OFF/HOLD (开/关/保持) 键便可以想要的显示单位重启仪表。
- 启动仪表：**轻按 ON/OFF/HOLD (开/关/保持) 键。双显示屏变亮。上方 (较大) 的显示屏显示风速，下方的显示屏显示温度。
- 仪表的位置**应能使气流从仪表的**后侧** (即与标有商标、产品编号的面板相反的一侧) 进入风页。
- 开启数据保持** (以保持最新显示数据)：测量时长按 ON/OFF/HOLD (开/关/保持) 键。如需回到正常工作模式，松开按键并重启仪表。
- 最大值模式：**完成一次测量后，长按 UNITS/MODE (单位/模式) 键，直到液晶显示屏的左下角出现“MAX” (最大值) 图标。此时所显示的风速和温度均为仪表最近一次启动后的最大读数。
- 平均值模式：**正常状态下仪表每 2 秒对读数进行一次平均。如需选择每 5、10 或 13 秒进行一次平均，长按 UNITS/MODE (单位/模式) 键，直到出现“MAX” (最大值) 图标。然后轻按该键，屏幕此时会显示“AVG” (平均值) 图标。这样便选择了每 13 秒进行一次平均的模式。再次轻按该键，屏幕上会显示数字 5。如果想要每 5 秒进行一次平均，那么设置就完成了。再次按下该键，则会进入每 10 秒进行一次平均的模式。如需返回正常工作模式，重复按 UNITS/MODE (单位/模式) 键，直到左下解的图标消失。
- 风寒指数：**长按 UNITS/MODE (单位/模式) 键，直到出现“MAX” (最大值) 图标。重复按该键，直到出现“WCI” (风寒指数) 图标。此时所显示的温度则包括风寒效应。如需返回正常工作模式，重复按 UNITS/MODE (单位/模式) 键，直到“WCI” (风寒指标) 图标消失。
- 自动关机：**如果没有触碰仪表的按键，15 分钟后仪表会自动关机以保护电池寿命。

版权所有 © 2021 Teledyne FLIR LLC.
保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利
www.extech.com

仪表描述

- 叶轮
- 精密热敏电阻
- 液晶显示屏
- POWER (电源) 和 HOLD (保持) 键
- UNITS (单位) 和 MODE (模式) 键
- 电池盒 (背面)
- 环形抓手和存储器外壳
- 系绳孔
- 叶轮紧固螺丝 (仪表后侧)



规格

显示	双液晶显示屏、多功能参数显示
测量节、公里/小时、英里/小时、英尺/分钟、米/秒、蒲福风级、风寒、和温度 (摄氏/华氏)	
风速	测量 2 秒内的移动平均值，并能探测 2 秒内的阵风
感应器	蓝宝石轴承，风速感应采用防腐叶轮，温度感应采用精密热敏电阻
平均值模式	可选择每 5、10 或 13 秒进行一次读数平均
最大值显示	一键式最大读数检索
数据保持	保持显示最新测量值
取样频率	每秒读数一次
防水	1 米 (3 英尺) 深
最小/最大风速	1.1 至 62.5 英里/小时
工作温度	-15 至 50°C (5 至 122°F)
工作湿度 < 80% 相对湿度	
电源	CR-2032 型锂电池或等同型号
电池寿命大约 400 小时。	
重量	95 克 (3 盎司)
尺寸	仪表：133 x 70 x 19 毫米 (5.25 x 2.75 x 0.75 英尺)；叶轮：直径 24 毫米 (1 英寸)

测量指标	量程	分辨率	精确度
MPH (英里/小时)	2.5 至 44.7 英里/小时	0.2 英里/小时	± (读数的 3% + 0.4 英里/小时)
km/hr (公里/小时)	4.0 至 72.0 公里/小时	0.7 公里/小时	± (读数的 3% + 1.4 公里/小时)
节 (海里/小时)	2.1 至 38.9 节	0.3 节	± (读数的 3% + 0.6 节)
m/sec (米/秒)	1.1 至 20.0 米/秒	0.1 米/秒	± (读数的 3% + 0.2 米/秒)
ft/min (英尺/分钟)	216 至 3936 英尺/分钟	20 英尺/分钟	± (读数的 3% + 40 英尺/分钟)
蒲福风级	1 至 8 蒲福风级	1 个蒲福风级	± 1
温度	0 至 122°F	0.1°F	±1.8°F
	-18 至 50°C	0.1°C	±1°C

维护

更换电池

如果仪表不能启动，或显示屏的对比度变弱、读数困难，则应更换电池。如需更换电池，顺时针方向旋转、取下电池盒盖。此时可以看到电池盒中的电池。观察电池的位置，并在相同的位置换上新的电池。逆时针方向旋转、装上电池盒盖。按照当地、州或国家的废物处置法律处置锂电池。



不要将废旧电池或充电电池丢弃在生活垃圾中。消费者须按照法律要求将废旧电池交到适当的收集地点、购买电池的零售店或其它销售电池的地方。**处置：**请勿将此仪表丢弃在生活垃圾中。用户有义务将废旧仪表送到指定的电气和电子设备收集点。

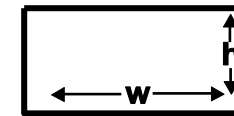
叶轮更换

注：风速计在风速较低或中等时非常准确。持续用于测量非常高的速度会损坏叶轮轴承、降低整体准确度。

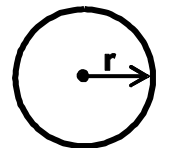
- 如需更换叶轮，先拆下叶轮周边的紧固螺丝 (在仪表的背面)。逆时针方向旋转叶轮至“O” (开启) 位，将其取下。
- 安装新叶轮时，逆时针方向旋转新叶轮，然后拧紧紧固螺丝。

风量的测量

按以下图示测量方形和圆形风道的横截面积 (如果风道的测量结果是用英寸表示，除以 144 则得到以平方英尺为单位的面积)。将面积值 (平方英尺) 代入以下三次方程。注意风速也必须代入以下三次方程。



$$A = w * h$$



$$A = \pi r^2$$

$$\text{立方英尺/分钟 (ft}^3\text{/min)} = \text{气流速度 (ft/min)} \times \text{面积 (ft}^2\text{)}$$

$$\text{立方米/分钟 (m}^3\text{/min)} = \text{气流速度 (m/sec)} \times \text{面积 (m}^2\text{)} \times 60$$

两年保固

Teledyne FLIR LLC, 保证, 此 Extech 仪表自装运之日起三年内 (传感器与线缆享有六个月的有限质保)。要查看完整的保修文本, 请访问 <http://www.extech.com/support/warranties>。

校准与维修服务

Teledyne FLIR LLC, 为 Extech 售出的产品提供校准及维修服务。我们为我们的大多数产品提供 NIST 可溯源校准。有关校准和维修可得性的信息, 请联系我们, 请参阅下方的联系信息。测量仪表的校准应每年进行一次, 以验证其性能与精确度。产品规格如有更改, 恕不另行通知。请访问我们的网站以获取最新的产品信息: www.extech.com。

联系客服支持

客户支持电话清单: <https://support.flir.com/contact>

校准、维修及退货电子邮件: repair@extech.com

技术支持: <https://support.flir.com>