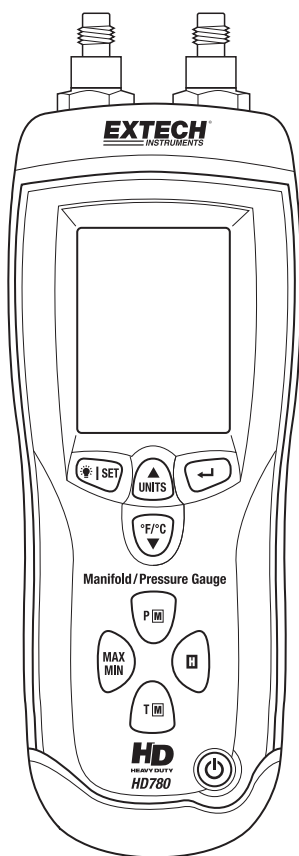


重型歧管压力计

型号 HD780




简介

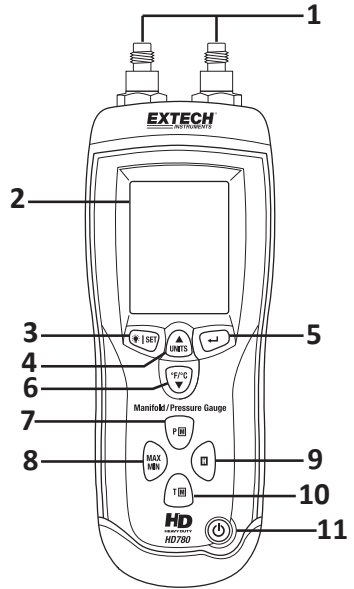
恭喜您选购 Extech HD780 型重型歧管压力计。这是一款便携式数字化冷冻型歧管压力计，可测量高压、K 型温度和周围空气温度。该仪表在交付前均经过完整测试及校准，只要妥善使用，您便可常年享受其可靠服务。请访问我们的网站 (www.extech.com) 以获得最新版用户指南、各种译本、产品更新、客户支持以及产品注册。

特点

- 可测量 psi、kPA、inHg、cmHg、bar、K 型温度和周围空气温度
- 自动温度补偿
- 自动关机功能，延长电池使用寿命
- 易读 LCD 显示屏，带背光
- 数据保持和最小/最大读数
- 包括两根重型压力管、橡胶保护套、两个 K 型温度钳式探头、两个通用 K 型卷边嵌线温度探头、带插头的通用 AC 适配器（适用于美国、欧盟、英国和澳大利亚）、9V 电池和硬壳

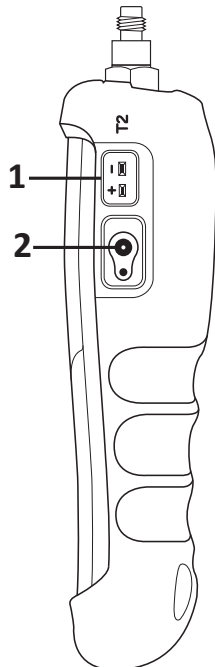
仪表说明

1. 探头连接
2. LCD 显示屏
3.  SET (设置) 按钮
4.  UNITS (单位) 按钮
5. ENTER (回车) 按钮
6. ° F / ° C /  按钮
7. P (P1、P2 选择) M (模式) 按钮
8. MAX / MIN 按钮
9. H (保持) 按钮
10. T (T1、T2 选择) / M (模式) 按钮
11. POWER (电源) 按钮



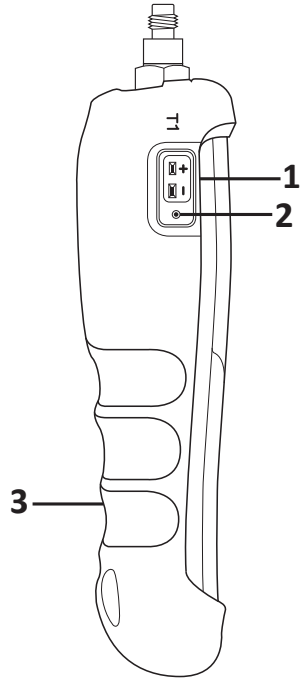
右视图

1. T2 输入
2. DC 9V 电源适配器输入接口



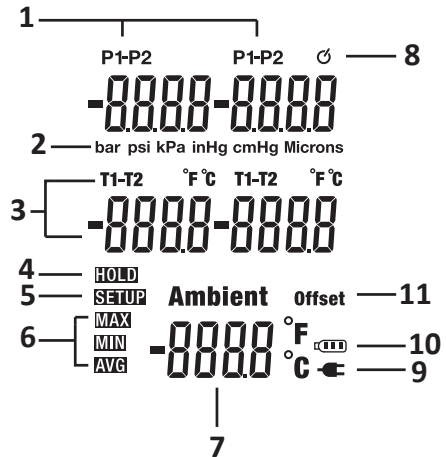
左视图

1. T1 输入
2. 周围空气温度传感器
3. 电池仓（后侧）











显示屏



1. P1、P2 以及 P1-P2 压力
2. 压力单位
3. T1、T2、T1-T2 温度
4. HOLD（保持）图标
5. Setup（设置）图标
6. MAX/MIN/AVG（最大值/最小值/平均值）图标
7. 周围空气温度
8. 自动关机符号
9. 电源适配器图标
10. 低电量指示器
11. 补偿



按钮说明

-  打开/关闭仪表
- MAX/MIN** 选择 MAX/MIN/AVG (最大值/最小值/平均值)
- P**  在 P1 和 P2 间切换
- H**  冻结显示屏上的读数
- T**  在 T1 和 T2 间切换 (显示屏中央显示温度和补偿值之和。要调整 T1 和 T2 的补偿值, 请参见“设置”章节)
- /SET (设置) 按下一次可打开/关闭背光, 按住 3 秒可进入/退出设置模式
- /UNITS (单位) 更改压力单位、滚动显示设置选项或增加已显示的设置
- ° F/° C  更改温度单位、滚动显示设置选项或减少已显示的设置
-  按下一次进入设置选项。按下两次将所显示的设置保存到内存中


显示屏背光

如需打开显示屏背光, 可短时按下  按钮。如需关闭背光, 可再次按下  按钮。


数据保持

要冻结 LCD 显示屏上显示的读数, 可按一次 HOLD 按钮 (HOLD 图标将显示在 LCD 显示屏左下方)。要退出 HOLD 模式, 则再按一次 HOLD 按钮。


测量单位

当前所选测量单位显示在仪表的 LCD 显示屏顶部的测量值下方。要更改测量单位, 可按压 /UNITS 按钮直到显示所需单位。

压力显示

按压单位按钮可滚动显示可用的测量压力单位。按下 **P**  按钮可切换 P1、P2 以及 P1-P2 的读数。

温度显示

按压单位按钮可选择 C/F。按下 **T**  按钮可切换 T1、T2 以及 T1-T2 的读数。如未连接热电偶, 显示屏将会显示破折号 (- -)。如果测得温度值超出热电偶的阈值, 显示屏将会显示“OL”。


查看 MAX-MIN-AVG (最大值/最小值/平均值)

对于既定测量会话, 此仪表可记录最大 (MAX) 和最小 (MIN) 读数以便未来调用。





1. 按下 MAX-MIN 按钮将查看当前 MAX 读数 (MAX 图标显示)。显示屏当前的读数是记录的最大读数。
2. 再次按下 MAX-MIN 按钮将查看当前 MIN 读数 (MIN 图标显示)。显示屏当前的读数是记录的最小读数。
3. 按下 MAX-MIN 按钮一次将查看当前 AVG 读数 (AVG 图标显示)。显示屏当前的读数是记录的最小读数。

要退出 MAX-MIN 模式，长按 MAX-MIN 按钮 3 秒钟。MAX-MIN-AVG 图标将关闭，而仪表也将返回至正常的操作模式。

零位校准 (压力)

进行零位校准或测量时，必须使单位保留在右上角。对仪表进行零位校准：使用未装配任何附件的仪表前，请按住  按钮 3 秒或直到显示屏显示的值均归零为止。

Setup (设置) 模式

按住  /SET 按钮 3 秒钟可进入设置模式。短时按下  或  按钮将循环显示各个功能。按下  可选择所需功能。已在 MIN/MAX 模式下禁用设置。它们 (依次) 是：




补偿………存储对 T1 和 T2 的补偿值

SLP………休眠模式





注意： 按住 SET 按钮三秒可退出设置模式。

补偿

使用补偿选项以补偿特定热电偶的温度误差或不匹配。允许的调节范围： $\pm 5.0^{\circ}\text{C}$ (9.0°F)。

1. 将热电偶插入位于仪表任一侧的 T1 或 T2 输入连接器。
2. 将热电偶放在一个已知的稳定环境中。
3. 等待读数稳定。主显示屏显示温度，而下部显示屏显示补偿值。
4. 使用  或  按钮调节补偿值，直到主显示屏的读数与校准温度相匹配。按下  按钮存储此值，并移至下一个设置模式选项。

休眠模式 (自动关机)


启用休眠模式后，如果在 20 分钟内无人操作，仪表将自动关闭。如需禁用这个功能，在休眠模式下，按下  将指示 ON (休眠模式 ON) 或 OFF (休眠模式 OFF)。按下  或  按钮可确认所选项。按下  可将新设置存储在内存中。

更换电池



警告:为了避免触电，在打开仪表外壳前，应卸下测试导线，断开仪表与所有电路之间的连接并将其关闭。仪表外壳打开时，切勿操作仪表。

更换电池

当 LCD 显示屏上显示电池图标  时，必须更换电池。此时，仍可维持几个小时的准确读数；但应尽快更换电池：

- 移除仪表背面的电池盖。
- 更换一（1）节 9V 电池，同时注意极性。
- 使电池仓盖回归原位。

注意：还可通过 DC 9V 电源适配器为仪表充电。当直流适配器用作电源时，仪表将永久打开（禁用电源按钮）。

安全：应以合理方式弃置电池；切勿将电池弃于火中；电池可能会爆炸或漏液。如果仪表闲置时间超过 60 天，须移除电池并单独存放。



切勿将废旧电池或可充电电池作为生活垃圾弃置。

作为消费者，用户须依法将废旧电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何电池销售点。

弃置：切勿将此仪表作为生活垃圾弃置。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

规格

功能	量程	分辨率	精度
压力	-14 至 0 psi	0.1	±(0.3 psi)
	0 至 200 psi	0.1	±(1.0 psi)
	200 至 400 psi	0.1	±(0.3% + 1psi)
	400 至 500 psi	0.1	±(0.3% + 1.5psi)
	-96 至 0 kPa	1	±(2 kPa)
	-0 至 1378 kPa	1	±(7 kPa)
	1378 至 2757 kPa	1	±(0.3% + 7 kPa)
	2757 至 3447 kPa	1	±(0.3% + 10 kPa)
	-0.96 至 0 bar	0.01	±(0.02 bar)
	0 至 13.79 bar	0.01	±(0.1 bar)
	13.79 至 34.47 bar	0.01	±(0.3% + 0.1 bar)
	-28 至 0 inHg	0.1	±(0.4 inHg)
	0 至 407 inHg	0.1	±(2 inHg)
	407 至 814 inHg	0.1	±(0.3% + 2 inHg)
	814 至 999.9	0.1	±(0.3% + 3 inHg)
	-72 至 0 cmHg	1	±(1 cmHg)
	0 至 1034 cmHg	1	±(5 cmHg)
1034 至 2068 cmHg	1	±(0.3% + 6 cmHg)	
2068 至 2585 cmHg	1	±(0.3% + 8 cmHg)	
K 型热电偶 (T1/T2 温度)	-60° C 至 537.0° C (-76° F 至 999.9° F)	0.1	± (0.15% 读数 + 1.0° C) ± (0.15% 读数 + 1.8° F)
周围空气温度 (传感器类型: NTC)	0° C 至 50.0° C (32.0° F 至 122.0° F)	0.1	±1.0° C (±2.0° F)

一般规格

压力连接器类型

标准 ¼ NPT 扩口式公接头

标定精度

@ 25° C (77° F) <75%RH

最大过载压力

800psi

数据保持

冻结显示的读数

自动关机

闲置约 30 分钟后 (可禁用)

存储条件

-20 至 60°C (-4 至 140°F) ; <80% RH (取出电池)

操作条件

0 至 50°C (32 至 122°F) ; <75% RH

电池电源

9V 电池 (低电量指示灯)

尺寸

23.5 x 7.6 x 5 cm (9.3 x 3.0 x 2.0 ")

重量

460g (16.2 oz.)

版权所有 © 2016 FLIR Systems, Inc.

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

通过 ISO-9001 认证

www.extech.com