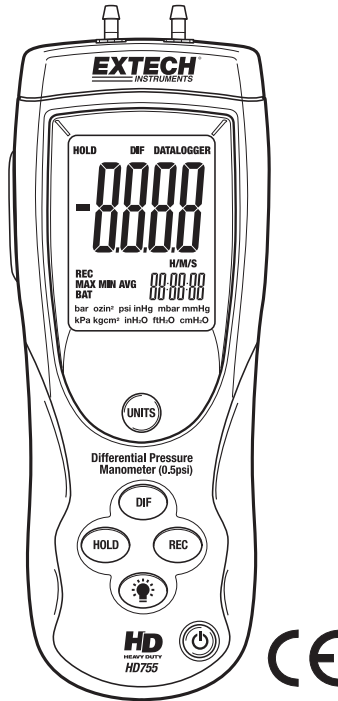


大功率压差压强计

型号 HD755

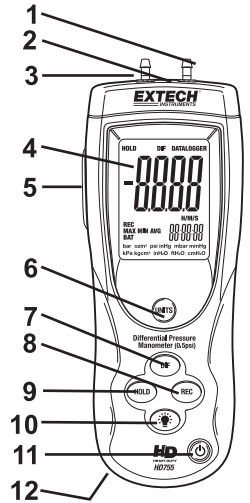


简介

感谢您购买 Extech HD755 型号压强计。这款压强计可测量表压和压差(测量范围是 ± 0.500 psi)。HD755 有 11 个测量单位(可通过正面板选择)，压差输入采用方便的快速断开式接口。这款压强计具有的先进功能包括数据保持、最小值-最大值-平均值记录模式、归零/补偿、自动关机 and USB 电脑接口。这款仪表在出厂前经过了充分测试和校准，如精心使用，可保证多年的可靠服务。

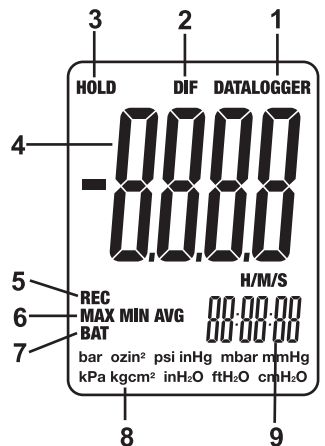
仪表描述

1. P1 输入
2. 交流适配插口
3. P2 输入
4. 液晶显示屏-显示测量数据、测量单位、计时器以及本手册中描述的功能符号
5. USB 电脑接口插口 (3.5mm) – 与数据获取软件配合使用
6. 单位按钮--按下该按钮可选择测量单位
7. 压差按钮--按下该按钮可显示压差，也用于补偿所显示的读数。
8. 记录按钮--按下该按钮可访问最小值/最大值/平均值记录模式。
9. 保持/归零按钮--按下该按钮可冻结所显示的读数。也用于把显示屏归零(按住直到都显示零值)
10. 背光按钮--按下该按钮可启动显示屏的背光。在 40 秒钟后背光将自动关闭。
11. 电源按钮-按下该按钮可启动或关闭仪表。
12. 电池仓(背后)



显示屏

1. USB 数据输出活动状态
2. 压差模式
3. 数据保持模式
4. 主显示屏
5. 记录模式
6. 最大值/最小值/平均值符号
7. 低电量符号
8. 压力测量单位
9. 计时器



基本操作

仪表电源

HD755 采用 9V 电池作为电源。如果在按下电源按钮后仪表未启动或者显示屏显示 BAT，那么应更换电池。

在按下电源按钮后，仪表进行短暂的自检，切换到仪表上次关闭时的有效设置。

自动关机功能

为延长电池寿命，仪表具有自动关机功能（在 20 分钟后）。要禁用该功能，可以在启动仪表的时候按住保持按钮。当显示屏上出现 n 的时候，松开保持按钮。仪表现在将保持启动状态，直到用户关闭仪表或电池变弱。请注意仪表在关机并再次启动后，将再次激活自动关机功能。

测量单位

按下单位按钮选择测量单位。该款仪表有 11 种测量单位，列表如下。

测量单位	显示图标
磅/平方英寸	psi
英寸汞柱	inHg
毫巴	mbar
毫米汞柱	mmHg
千帕	kPa
千克/平方厘米	Kgcm ²
英寸水柱	inH ₂ O
英尺水柱	ftH ₂ O
厘米水柱	cmH ₂ O
巴	Bar
盎司/平方英寸	ozin ²

连接件

把管路连接到 P1,P2(或两个)输入端口。如果采用了两个输入端口(压差模式)，压力 P1 大于 P2，那么仪表将显示正压力，如果 P2 大于 P1，那么仪表将显示负压力。

归零调整和补偿功能

仪表归零：在仪表进行任何连接之前，按住保持按钮 3 秒钟，直到显示的都是零。

仪表读数补偿：在进行测量时按下压差按钮。后续的读数是当前测量值与在按下压差按钮时显示的测量值之间的差值。再次按下压差按钮，退出补偿功能。

最小值最大值--平均模式与时间定时器

记录功能记录的单一最大(MAX)、最小值(MIN)、平均值(AVG)读数的时间戳。经过的定时器的右下方显示-角的液晶显示屏和通知用户的时间最大值或最小值读取的记录。。

1. 按下记录按钮一次。显示屏上出现REC符号，启动计时器(格式为HH:MM:SS[小时:分钟:秒])。
2. 再次按下记录按钮查看首次按下记录按钮之后记录到的最大值读数。显示MAX符号和最大值读数。计时器将显示最大值事件发生的时间。
3. 再次按下记录按钮，显示MIN符号和最小值。计时器将显示最小值事件发生的时间。
4. 再次按下记录按钮。显示AVG符号和平均值。计时器将继续运行。
5. 要返回到正常操作状态，按住记录按钮直到显示符号REC, MAX等消失。

请注意在记录模式中，只能操作背光和电源按钮。最小值、最大值和平均数据不能导出至 PC。

PC 接口

排料器具有内置的-USB 端口用于与压力计的数据采集软件。该软件允许用户查看、记录和打印读数从 HD755 虽然它是直接连接到电脑。请参阅随附的文档的软件的完整详细信息。.

显示的错误代码

当仪表遇到错误时显示下列代码。

ERR 1: 压力输入值超过规定的限值。

ERR 2: 压力输入值太低，无法读出。

ERR 3: 压差输入值超出规定的限值。

ERR 4: 压差输入值太低，无法读出。

技术规范

一般技术规范

显示屏	四位液晶显示屏、带功能符号
测量单位	BAR, mBAR, psi, kg/cm ² , mm Hg, inHg, kPa, feet H ₂ O, inH ₂ O, cm H ₂ O, and oz in ²
准确度	±0.3%FS + 1 位 (@ 25°C)
重复性	±0.2% 到 0.5% FS
线性/磁滞	±0.3%FS
最大压力	2psi
响应时间	一般 0.5s
输入电路	压差输入 (P1 和 P2)
输入端口	两个金属端口 4.8mm, 连接 1/8" (3.17mm) 直径管路
数据保持	冻结所显示的读数
传感器	内置压电传感器
归零/补偿功能	按钮启动
采样率	大约 0.5 秒
兼容性	空气或非腐蚀性和非电离气体(不能用于液体)
自动关机	仪表在大约 20 分钟后关闭, 延长寿命 (可以禁用)
电脑接口	内置的 USB 串行接口
存储条件	0 到 60°C (14 到 140°F); 相对湿度 < 80%
工作条件	0 到 50°C (32 到 122°F); 相对湿度 < 80%
电池电源	9V 碱性电池 (低电量符号)
电池寿命	一般 125 小时
尺寸	210 x 75 x 50mm (8.2 x 2.9 x 1.9")
重量	280g (9.8oz)

量程技术规范

量程/单位(最大值)	分辨率
± 0.034 bar	0.001
± 34.47 mbar	0.01
± 0.500 psi	0.001
± 0.035 Kg/cm ²	0.001
± 25.86 mm Hg	0.01
± 1.018 inches Hg	0.001
± 3.447 kPa	0.001
± 1.154 feet H ₂ O	0.001
± 13.85 inches H ₂ O	0.01
± 35.15 cm H ₂ O	0.01
± 8.00 oz in ²	0.01

警告: 压力输入值高于 10psi 可能会损坏仪表。施加的电压不能高于技术规范表格中所列的最大压力。

电池更换

当显示屏显示低电量BAT符号或者在按下电源按钮后仪表不启动，说明需要更换电池。

电池更换方法：

1. 按箭头所指方向取下仪表的后盖，打开电池仓。
2. 更换9V碱性电池。
3. 安上电池仓盖。



切勿将用过的电池或可充电电池在生活垃圾中。

作为消费者，用户都必须依法采取废旧电池要适当的集合站点、零售商店中的电池是购买的，或在任何电池出售。

处置：不出售这种文书在生活垃圾中。用户有义务采取最终--的生活设备指定的收集点处理的电气和电子设备

电池的安全提醒

- 切勿将电池丢入火中。电池可能会发生爆炸或泄漏。
- 切勿混合使用不同类型的电池。一定要安装新的电池的同一类型。。

转换表格

转换系数		
从	到	乘数
inH ₂ O	inHg	0.07355
inH ₂ O	cm H ₂ O	2.54
mmHg	in H ₂ O	0.03937

Copyright © 2013-2016 FLIR Systems, Inc.

保留所有權利包括複製權的全部或部分以任何形式

www.extech.com