

操作说明

AN-10 风速计

产品编号 1662854

产品使用范围

本产品用于测量风中的空气流速及温度(以摄氏度(°C)或华氏度(°F)为单位),并显示当前条件下感知温度的通知(风寒因子)。流速采用蒲福风级,以5种不同的测量单位显示在显示屏上。显示屏上还可显示平均值和最大值。本产品具有可停用的自动关机功能。可使用“Hold”功能冻结测量值以便详细查看。本产品用3节1.5V AAA 电池供电。本产品不适用于医疗或商业用途。

出于安全和审批目的,不得改造和/或改装本产品。将产品用于上述以外的用途可能损坏产品。此外,不当使用会导致短路或火灾等危险。请仔细阅读操作说明并妥善保存。只有附有操作说明时才能将本产品提供给第三方。

本产品符合国家和欧洲法规。所有公司名称和产品名称均为其各自所有者的商标。保留所有权利。

包装内容

风速计 AN-10

3 节 AAA 电池

操作说明(下载)



最新操作说明

要下载最新操作说明,请访问 www.conrad.com/downloads 或扫描显示的二维码。请遵循网站上的说明。

符号说明



带感叹号的三角形符号用于强调这些操作说明中的重要信息。请始终仔细阅读此信息。



箭头符号用于提示有关如何使用产品的特殊信息和建议。

安全注意事项



请仔细阅读操作说明和安全注意事项。如未遵守本操作说明中的安全注意事项和正确操作信息,则对于由此造成的任何人身伤害或财产损失,我们概不负责。此类情况将导致保修/保证失效。

a) 基本信息

- 本仪表并非玩具。请将其放在儿童和宠物无法触及之处。
- 请勿随意放置包装材料。它可能成为儿童的危险玩具。
- 保护产品免受极端温度、阳光直射、强震动、高湿度、湿气、易燃气体、蒸汽和溶剂的伤害。
- 请勿让产品遭受任何机械应力。
- 当再也无法安全操作本产品时,请将其停止使用,并防止任何意外使用。当产品出现以下情况时,再也无法保证安全操作:
 - 明显损坏,
 - 再也无法正常工作,
 - 在恶劣环境条件下长期存放,或者
 - 运输过程中受到严重挤压。
- 请小心操作本产品。颠簸、撞击或即便是从低处跌落也会损坏产品。
- 如果不确定如何使用或连接本产品或有安全顾虑,请咨询技术人员。
- 保养、改装和维修必须由技术人员或专业维修中心执行。
- 如有存在本操作说明未予以解答的疑问,请联系我们的技术支持服务部门或其他技术人员。

b) 电池

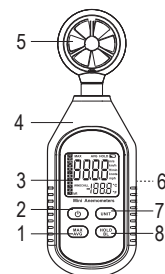
- 检查确认电池以正确的极性装入。
- 如果打算长时间不使用本产品,为防止电池漏液,请取出电池。如果漏液或破损电池与皮肤接触,则可能导致酸性灼伤。处理破损电池时请始终佩戴合适的防护手套。
- 电池必须置于儿童无法触及之处。切勿随处放置电池,因为存在儿童或宠物可能吞下电池的风险。
- 所有电池应同时更换。混用新旧电池可能导致电池漏液并损坏产品。
- 电池不得拆卸、短路或投入火中。切勿对非充电电池进行充电。否则,存在爆炸危险!

c) 人员和产品

- 转子转动时,切勿遮挡进气口或插入物体。
- 学校、培训机构和 DIY 工作坊中电器的使用必须由训练有素的人员进行监督。
- 在商业经营场所中,必须遵守相关的电气设备事故防范规程。
- 切勿将本产品直接置于具有强电场或强磁场的设备(例如,变压器、电机、无绳电话机、无线设备和无线电收发装置)附近,因为这些设备可能会妨碍产品正常工作。
- 携带本产品从寒冷房间进入温暖房间之后,切勿立即使用。否则,产生的冷凝可能损坏产品。在连接并使用本产品之前,先让其达到室温。这可能需要几个小时。

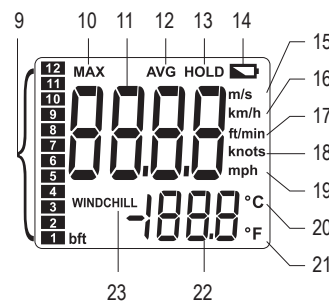
产品概述

风速计



- 1 MAX AVG 键
- 2 开/关键
- 3 液晶显示屏
- 4 外壳
- 5 进气口(带分流器和转子)
- 6 电池仓(背面)
- 7 UNIT 键
- 8 HOLD BL 键

液晶显示屏指示器

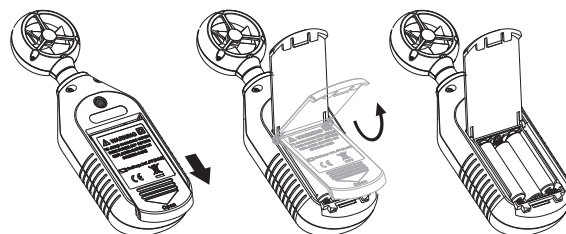


- 9 蒲福风级
- 10 “MAX”符号
- 11 风速
- 12 “AVG”符号
- 13 “HOLD”数据存储器符号
- 14 电池低电量指示器
- 15 风速单位 m/s (米/秒)
- 16 风速单位 km/h (千米/小时)
- 17 风速单位 ft/min (英尺/分钟)
- 18 风速单位 knots (节:海里/小时)
- 19 风速单位 mph (英里/小时)
- 20 温度单位 °C
- 21 温度单位 °F
- 22 温度显示
- 23 风寒警告符号

设置

a) 装入和更换电池

测量仪表采用三节 AAA 电池供电。电池随附在交付包装中,必须装入测量仪表中。要装入电池,请遵循以下步骤:



- 从测量仪表的背面拆下电池仓护盖。为此，用手指将锁杆推回，然后掀开电池仓护盖。

- 取出电池仓 (6) 中可能已装入的任何电池。首次使用时该步骤并非必需。

- 将三节 AAA 电池装入电池仓 (6)，注意确保极性正确。

- 将电池仓护盖装回原处。


- 如果液晶显示屏 (3) 上的电池低电量指示器 (14) 亮起，请更换电池。

——> 更换电池之前，确保测量仪表已关闭。

- 要更换电池，请遵循上述步骤。装入新电池之前，从电池仓取出废旧电池。

操作



a) 开机和关机

- 短按开/关键  (2) 可开启仪表。

- 短按开/关键  (2) 可手动关闭仪表。

b) 自动关机

仪表具有可停用的自动关机功能。自动关机可确保测量仪表在 5 分钟未使之后自动关闭，以节省电池电量。自动关机功能在出厂交货时就已预设好。可根据自己偏好停用和激活自动关机。请遵循以下步骤：

- 要停用自动关机，在按下开/关按钮  (2) 的同时按住 **HOLD BL 键**  (8)。此时，“APO OFF”出现在液晶显示屏 (3) 上，表示已进入自动关机状态。该状态现已关闭。即使在休止 5 分钟之后，测量仪表仍将保持打开状态。然后，必须通过手动才可关闭测量仪表。

- 自动关机会在每次仪表重启时重新激活，可如上所述再次停用。

c) 放置测量仪表

- 使仪表与所测气流或风中的流动方向保持成直角。所测气流应该直接且畅通无阻地进入进气口 (5)，不存在能够使气流测量值失真的障碍物。

d) 流速与温度显示

- 流速与当前温度一起显示。测量仪表以 0.5 秒的测量间隔测量流速。


- 标准流速量程介于 0m/s 与 30m/s 之间。

- 如果进气口的空气流速超过 45m/s，则会显示“OL”而非流速。

- 如果测得温度超出量程 (低于 -10°C 或超过 +50°C)，则会显示“OL”而非温度。



- 如果测得环境温度低于 0°C 且流速超过 5m/s，则“Wind Chill” (风寒) 会出现在液晶显示屏 (3) 上。

e) 在 MAX 和 AVG 之间切换流速显示


- 按下 **MAX AVG 键**  (1) 可在最大风力强度 (伴随“MAX”符号 (10))、平均风力强度 (伴随“AVG”符号 (12)) 以及正常/当前风力强度显示之间切换。


- “MAX”符号 (10) 表示所显示的流速值为最大测量值；如果显示“AVG”符号 (12)，则表示显示值为用最后 5 个值计算所得的流速；当液晶显示屏 (3) 上的显示值未伴随这两种符号时，则表示其为当前风力强度。

- “MAX”符号 (10) 以及“AVG”符号 (12) 伴随蒲福风级 (9) 的数值和条形图一起显示。

- 要冻结测量值以便进行更长时间的比较，请短按 **HOLD BL 键**  (8) 使测量值保持在液晶显示屏 (3) 上。在解冻冻结值时，请再次短按 **HOLD BL 键**  (8)。


f) 在测量单位之间切换

- 按下 **UNIT 键**  (7) 可循环选择不同的流速测量单位。短按一次，即可在显示单位设置循环中前进一步；顺序：m/s > km/h > ft/min > knots > mph。此时，显示当前单位。

- 按住 **UNIT 键**  (7) 几秒钟，即可在温度单位 °C 和 °F 之间切换。此时，当前温度单位出现在液晶显示屏 (3) 上。

g) 背光

- 如果背光未开启，请按住 **HOLD BL 键**  (8) 片刻即可开启背光。此时，液晶显示屏 (3) 不再亮起。

- 如果背光已开启，请按住 **BL 键**  (8) 几秒即可关闭背光。此时，液晶显示屏 (3) 不再亮起。

h) 风寒温度

- 感知温度或风寒温度表示感知的环境温度，由于强风可能与实际温度不同。感知温度仅在低于 0°C 且风速超过 5.0km/h 时计算。如果温度超过 0°C，则风寒温度与测得温度相同。

- 如果温度低于 0°C 且风速超过 5m/s，则测量仪表将显示“Wind Chill” (23)。“Wind Chill”显示在液晶显示屏 (3) 的左下角。显示相应的数值以代替实际温度并表示当前风速下的感知温度。

蒲福风级

- 蒲福风级是一种经验风级，无需使用仪表即可估计风速。其工作原理是将风速与海洋或陆地上的观测条件相关联，比如树木拂动或海面波浪的涌动。其以 Sir Francis Beaufort (爵士弗朗西斯·蒲福) 的名字命名。陆地和海上的风速计算方式不同。风速计使用条形图以 0 - 12 蒲福风级显示测量值。下表提供了蒲福测量值为不同单位的近似换算。

蒲福风级						
	含义	m/s	kts	mph	km/h	ft/min
0	风平浪静	0 - 0.2	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 58
1	软风	0.3 - 1.5	1 - 3	1 - 3	1 - 5	59 - 314
2	轻风	1.6 - 3.3	4 - 6	4 - 7	6 - 11	315 - 668
3	微风	3.4 - 5.4	7 - 10	8 - 12	12 - 19	669 - 1082
4	和风	5.5 - 7.9	11 - 16	13 - 18	20 - 28	1083 - 1574
5	劲风	8.0 - 10.7	17 - 21	19 - 24	29 - 38	1575 - 2125
6	强风	10.8 - 13.8	22 - 27	25 - 31	39 - 49	2126 - 2735
7	疾风	13.9 - 17.1	28 - 33	32 - 38	50 - 61	2736 - 3385
8	大风	17.2 - 20.7	34 - 40	39 - 46	62 - 74	3386 - 4093
9	烈风	20.8 - 24.4	41 - 47	47 - 54	75 - 88	4094 - 4822
10	狂风	24.5 - 28.4	48 - 55	55 - 63	89 - 102	4823 - 5609
11	暴风	28.5 - 32.6	56 - 63	64 - 72	103 - 117	5610 - 6417
12	飓风	32.6	>63	>72	>117	>6417

保养和清洁

- 清洁产品前，始终断开其电源。为此，请取下电池。

- 切勿使用腐蚀性清洁剂、擦拭酒精或其他化学溶液，否则，可能会损坏外壳或导致产品无法正常工作。

- 使用干燥的无绒布清洁产品。

废弃处置

a) 产品



废弃的电子设备可回收，不得作为生活垃圾处置。在使用寿命结束之后，请按照相关法定规定处置产品。



取出所有装入的电池，将其与产品分开处置。

b) 电池



您必须按照法律 (电池指令) 要求返还所有废旧电池。废旧电池不得作为生活垃圾处置。

含有危险物质的电池标有该符号，表示禁止将其作为生活垃圾处置。电池中所包含的重金属的缩写如下所示：Cd = 镉，Hg = 汞，Pb = 铅 (标示在电池上，例如，位于左侧垃圾桶图标下方)。

您可将废旧电池返还到当地的收集点、我们的门店或电池零售商处。

由此您履行了法定义务并为保护环境做出了贡献。

技术参数

电源.....	3 节 1.5 V AAA 电池
低电压显示屏	3 至 3.5V 时
电池使用寿命	约 16 小时 (碱性电池)
耗电量	≤ 25mA (常规) ≤ 10μA (关机后)
风速精度	0 - 30m/s (作为标准) 0.1m/s ± (5% 读数 + 0.5) 1.4 至 108km/h (仅供比较) ± (5% 读数 + 15 位数) 0.7 至 58kt (仅供比较) ± (5% 读数 + 10 位数) 0.8 至 67mph (仅供比较) ± (5% 读数 + 10 位数) 78 至 5905ft/min (仅供比较) ± (5% 读数 + 180 位数)
温度精度	-10 至 50°C 0.1°C ± 2.0°C 14 至 122°F 0.2°F ± 4.0°F
蒲福风级	0 至 12 1 ± 1 (仅供比较)
风寒	在 5 m/s 且温度低于 0°C 显示
采样率	0.5s
显示单位 (风)	m/s、km/h、kt、mph、ft/min (可选)
单位 (温度)	°C/°F
自动关机	大约 5 分钟之后
液晶显示屏	带四位数
工作高度	0 至 2000m/s (海拔高度)
工作条件	0 至 +40°C、相对湿度 <80% (无冷凝) +40 至 +50 °C, 相对湿度 <45% (无冷凝)
存储条件	-20 至 +60 °C, 相对湿度 <75% (无冷凝)
尺寸 (高X宽X深)	160 x 50 x 28mm
重量	118g