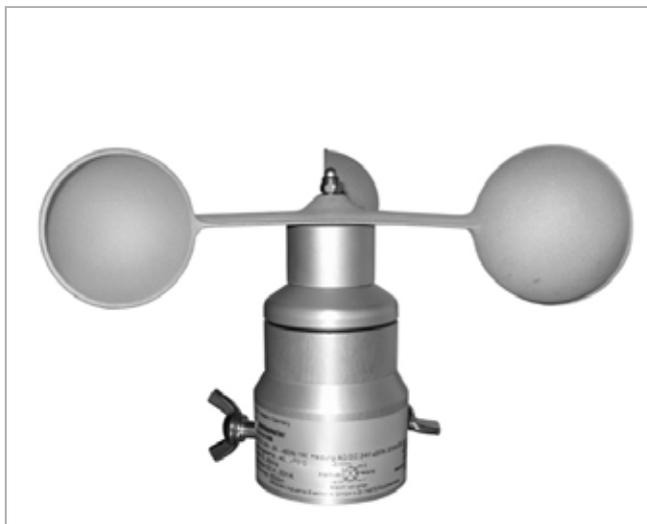


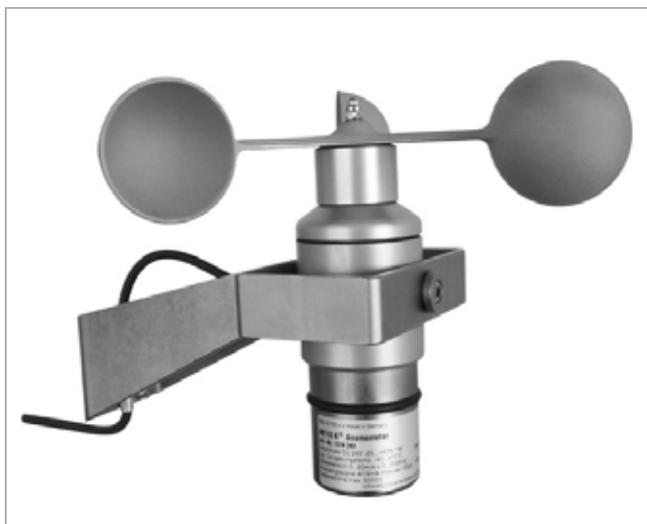
INT10® 风速传感器



INT10 桅杆式固定安装



INT10 中心孔式固定安装



INT10 K 摆动式

应用

KRIWAN 风速传感器用于风速的高精度测量，例如

- 用于吊车、上山吊椅以及索道的监控
- 用于风力发电设备的能源优化
- 用于建筑工程学中的遮光帘保护
- 用于水文学和气象学
- 作为气象探测部件用于楼房和温室的调节

功能说明

INT10 KRIWAN 风速传感器可测得当前的风速，而且无需任何操作就将其转变为一个线性信号。传感器的设计使之不受恶劣天气的影响。通过可自动调整的加热装置（见订货说明）可以在低至 -40°C 的条件下使用。通过测量装置、显示仪器或者应用所连接的调整及监控设备（如建筑物物流技术）进行数据分析。在现行应用领域内，风速传感器各种各样的组装形式也使其得到极其普遍的应用。KRIWAN 风速传感器具有以下突出特点：

- 牢固可靠的工业设备
- 承载能力高的情况下启动扭矩较低
- 精度高
- 完整的测量值记录
- 常规输出信号可供使用
- 通过电子调控的加热装置使性能得到优化
- 安装方便
- 适用温度范围广
- 集成式超压保护
- 防震抗摇
- UL / CSA - 认证（具体请垂询）
- 无需保养



电子部件的连接必须由电子专业技术人员执行。要遵守欧洲及相关国家的现行电子设备连接标准的规定。为了避免雷击时直接或间接的输入耦合损坏设备或停机，建议另设一套单独的避雷装置。

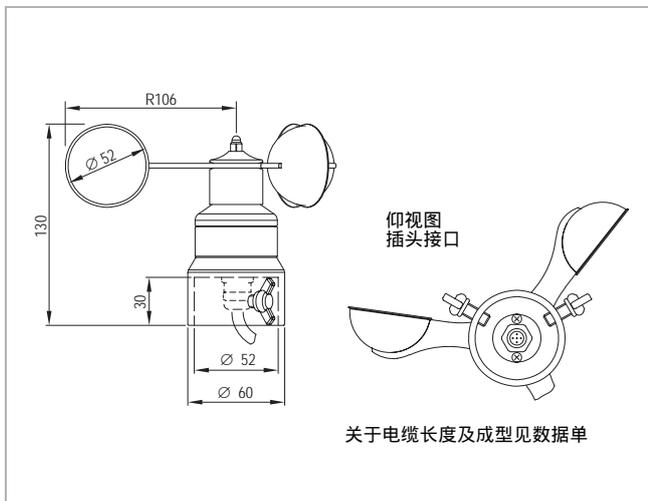
安装方式

KRIWAN 风速传感器有各种各样的组装形式可供选择：

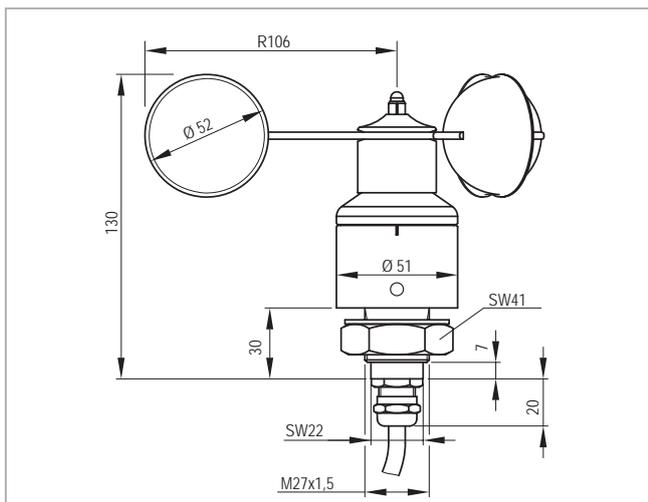
- 桅杆式固定安装，适用的直径为 50mm
- 中心孔式固定安装
- 摆动式，带侧面的法兰固定装置
- 可按用户要求设计固定安装方式，请垂询

INT10® 风速传感器

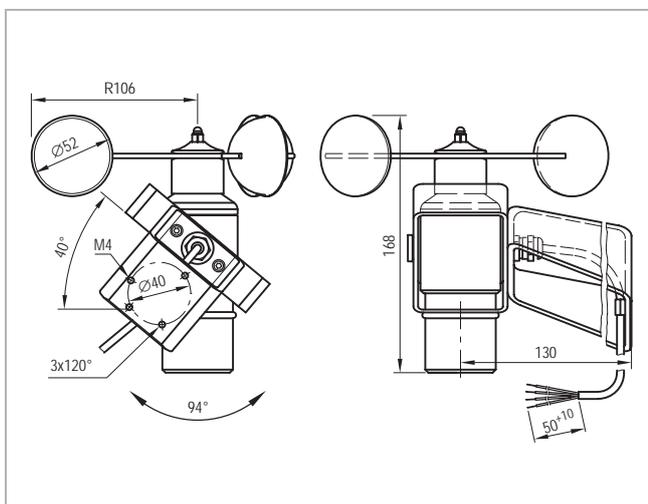
INT10®



INT10 桅杆式固定安装
尺寸以毫米为单位



INT10 中心孔式固定安装
尺寸以毫米为单位



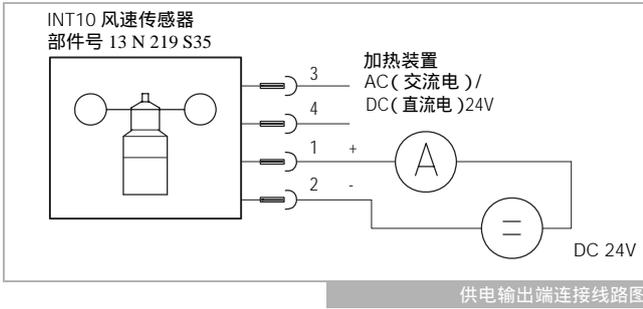
INT10 K 摆动式
尺寸以毫米为单位

技术数据

测量原理	无接触式、磁性扫描系统
测量范围 (见订货说明)	0-40m/s 0-50m/s 0-75m/s
精度	±0.5m/s (V ≤ 50m/s) ±3% FS (V > 50m/s)
- 桅杆式固定安装 / 中心孔式固定安装 - 摆动式, 带法兰固定装置	在 0-30m/s 范围内 ± (测量值的 10% + 0.5m/s)
分辨率	<0.1m/s
启动速度	<0.4 m/s (v ₀ = 20°C)
信号可用性	最大 2.5s (脱离无压状态)
对于带电线的机型:	外壳绝缘 PUR 电缆芯线绝缘 TPE
适用的最高环境温度	-40...+70 麟 未连接加热装置时: 前提是传感器上无雪、无冰。
适用的相对湿度	0-100% 相对湿度
抗风强度	当风速为 80m/s 时 (最长 30min)
对于内装加热装置的机型:	自动调整的加热装置 AC/DC 24V ±20%, 最大 20VA SELV
根据 EN 60529 标准的防护方式	IP64, 当传感器安装符合规定时
固定装置	钢管杆最大外径 50mm 最小内径 37mm M27 侧面的法兰固定装置, 见比例图
尺寸	见比例图
外罩材料	铝 - INT10 - INT10 K - 转杯 铝
耐锈蚀性	抗海水侵蚀的合金
测试的基础	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61010-1
认证	UL 文件号未给出

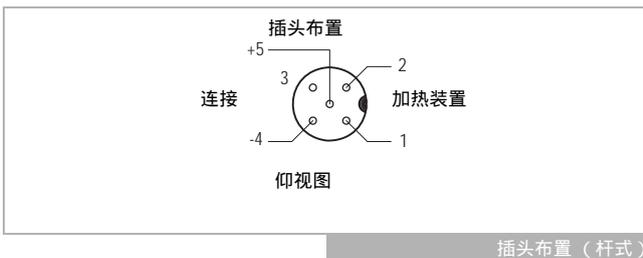
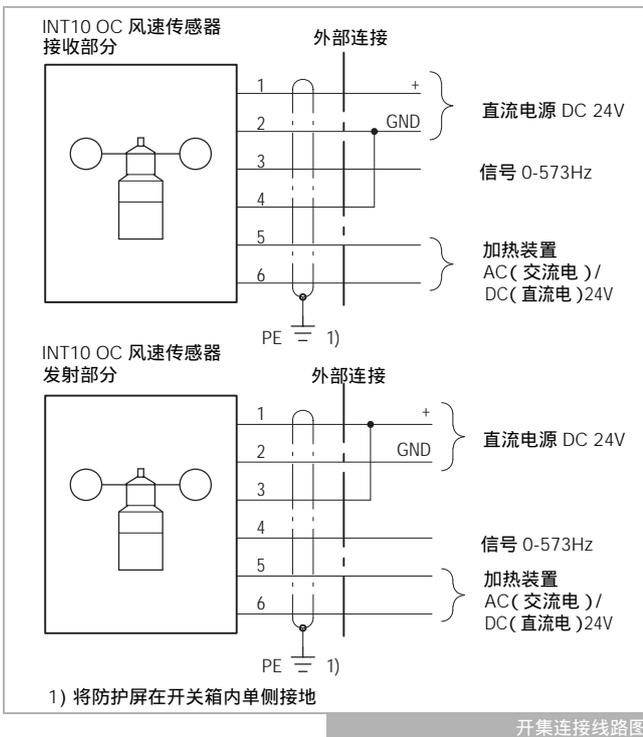
INT10® 风速传感器

INT10®



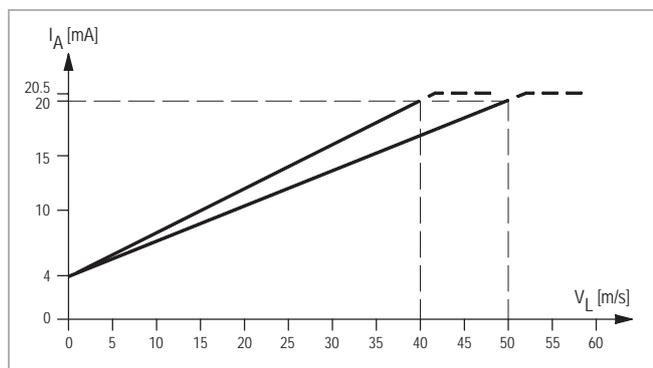
详细技术数据

4-20mA 信号输出	
供电电源	DC 24V -25...+50%，最大 10mA 防电源极性接反
信号输出	DC 4-20mA， 限制在 20.5mA 之内
次级负荷电阻 = 线路电阻 + 负载电阻	$R_{\text{次级负荷}} \leq (U_{\text{最低}} - 9) / 0.02 \text{ (}\Omega\text{)}$ $U_{\text{最低}} = \text{最低电源电压}$
连接方式	插头 (M12) 或电缆 见订货说明或垂询
开集频率输出	
供电电源	DC 24V $\pm 50\%$ ， 防电源极性接反
信号输出	开集 (接收或发射) 频率范围见订货说明
信号输出的最大负荷	15mA；最大直流电 DC 36V
连接方式	6x0.5mm ² 的电缆，被屏蔽 长度见订货说明或垂询

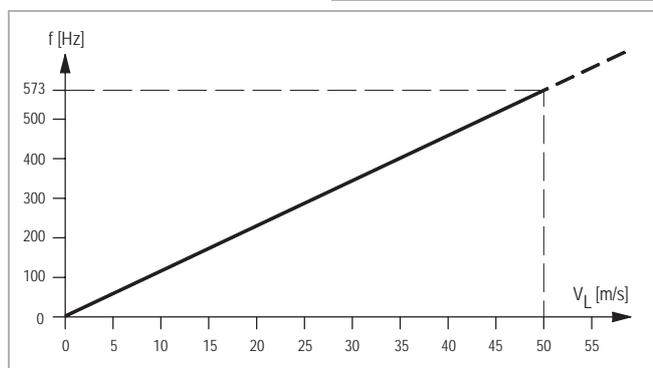


INT10® 风速传感器

INT10®



供电输出端特性曲线



开集特性曲线

选配件

电源

供电电源	AC 50/60Hz 230V ? 0% 5VA
输出电压	DC 24V ? 0%, 1.2W
根据 EN 60529 标准的防护方式	带接线盖板: IP20 无接线盖板: IP00

固定装置

固定装置	用于弹至 35mm 的标准轨上, 按照 EN 60715 标准 或者用螺栓固定
------	--

尺寸 [毫米]	87x40x110 (长 x 宽 x 高)
重量	约 400 克
部件号	52 S 144

自加热变压器 (用于 2 个风力传感器)

供电电源	AC 50Hz 230V ±10% 5VA
输出电压	AC 50Hz 30V, 40VA
根据 EN 60529 标准的防护方式	IP54
固定装置	用螺栓固定
尺寸 [毫米]	125x125x75 (长 x 宽 x 高)
重量	约 1.3 公斤
部件号	52 N 120

杆上十字头

气象站用的杆上十字头, 包括避雷棒	02 N 280 S21
-------------------	--------------

订货说明

桅杆式固定安装的风速传感器

INT10 风速传感器 0-40m/s; 4-20mA; 5 插孔插头; 加热装置; UL 重量约为 400 克	13 N 219 S30
INT10 风速传感器 0-40m/s ; 4-20mA ; 3 米长连接电缆; 加热装置; UL 重量约为 600 克	13 N 219 S31
INT10 风速传感器 0-50m/s ; 4-20mA ; 5 插孔插头; 加热装置; UL 重量约为 400 克	13 N 219 S34
INT10 风速传感器 0-40m/s ; 4-20mA ; 20 米长连接电缆; 加热装置; UL 重量约为 1.8 公斤	13 N 219 S42
INT10 风速传感器 0-50m/s ; 4-20mA ; 10 米长连接电缆; 加热装置; UL 重量约为 1.1 公斤	13 N 219 S45
INT10 M 风速传感器 0-75m/s ; 4-20mA ; 5 插孔插头; 加热装置; UL 重量约为 400 克	13 N 290

带中心孔式固定安装装置的风速传感器

INT10 风速传感器 0-40m/s ; 4-20mA ; 3 米长连接电缆、加热装置、UL 重量约为 620 克	13 N 219 S36
INT10 风速传感器 0-50m/s ; 4-20mA ; 15 米长连接电缆; 加热装置; UL 重量约为 1.4 公斤	13 N 219 S44
INT10 风速传感器 0-50m/s ; 4-20mA ; 20 米长连接电缆; 加热装置; UL 重量约为 1.7 公斤	13 N 219 S50
INT10 M 风速传感器 0-75m/s ; 4-20mA ; 3 米长连接电缆; 加热装置; UL 重量约为 620 克	13 N 290 S21
INT10 OC 风速传感器 0-50m/s ; 0-573Hz ; 5 米长连接电缆; 加热装置 重量约为 750 克	13 N 293
INT10 OC 风速传感器 0-50m/s ; 0-573Hz ; 12 米长连接电缆 重量约为 1.4 公斤	13 N 293 S21

带摆动器和法兰固定装置的风速传感器

INT10 K 风速传感器 0-40m/s ; 4-20mA ; 摆动器、3m 长连接电缆、加热装置、UL 重量约为 1.7 公斤	13 N 292 S22
INT10 K 风速传感器 0-40m/s ; 4-20mA ; 摆动器、20m 长连接电缆、UL 重量约为 2.3 公斤	13 N 292 S25

其他型号请垂询。

备件

转杯备件包 (转杯、盖形螺母、扇形盘)	02 Z 160
六角螺母 M27x1.5	HM27002400
扇形盘 J28	HX28014600
VA 翼形螺栓, M8x16mm	HS08016600
电缆分线盒 (M12), 5 插孔	FA04106