

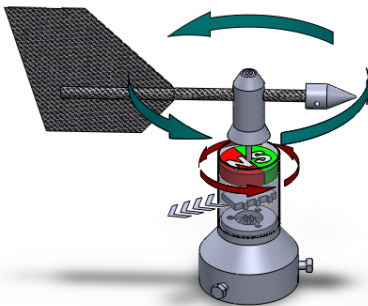


FA132A

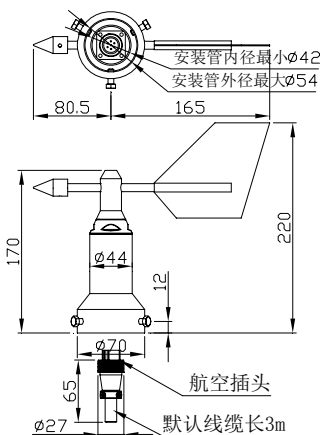


FA132D

传感器测量原理示意图



FA132A 安装尺寸图 (单位: mm):



应用领域

适用于工厂, 电力, 港口, 厂矿, 风电机组等大型机械设备的风向监测。

主要功能及特点

- 传感器采用非接触式磁传感测量原理。
- 传感器采集的数据精度高, 可靠性强。
- 测量范围宽; 启动风速低。
- 风向传感器采用全金属外壳, 耐腐蚀性好、抗风能力强。
- 传感器设计紧凑, 集风向测量、自动加热融冰功能于一体, 易于现场安装维护。
- 传感器采用容错设计, 在接错线的情况下传感器不会损坏。
- 多级防雷抗浪涌设计。
- 可在宽电压范围内工作。

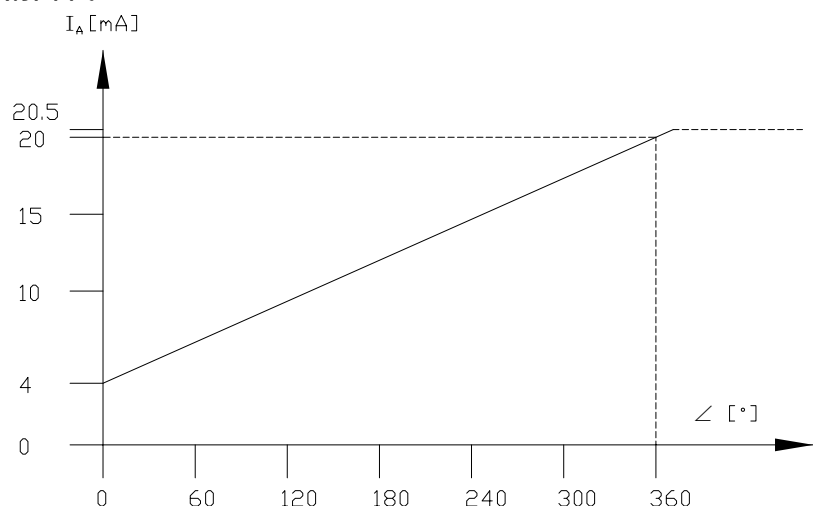
主要技术参数

工作电压	VCC=DC12V-DC30V	工作电流	<50mA
启动风速	$\leq 0.5\text{m/s}$	抗风强度	>70 m/s
测量范围	$0^\circ \sim 360^\circ$	分辨率	$0.35^\circ$
测量精度	$\pm 2^\circ$	加热方式	PTC 自动加热
加热电压	DC24V $\pm$ 6V	加热功率	$\leq 50\text{W}$
浪涌保护	4KV/2KA	静电保护	15KV
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	工作湿度	0%~95%(不凝结)
主体材质	铝合金/聚酯涂层	防护等级	IP65
风向标材质	碳纤+不锈钢 304	轴承材质	不锈钢 440C
净重	0.6KG		

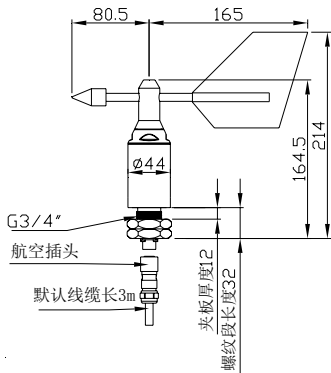
输出方式及选型表

型号	安装方式	出线方式	信号输出方式
FA132A	$\Phi 42 \sim \Phi 52$ 管安装	航空插头	4 ~ 20mA 三线电流环信号 (线性对应 0 ~ 360° 风向); 负载电阻 $\leq 500\Omega$
FA132D	G3/4" 螺纹安装	航空插头	

电流输出特性曲线:

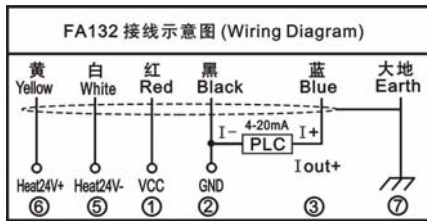


FA132D 安装尺寸图 (单位: mm)



FA132D

接线示意图



产品应用图



**通信线缆:**

通讯线缆采用 RVVP/5 芯/0.5mm<sup>2</sup>/铜芯/低温屏蔽软线, 默认配线长 L=3 m(可定制); 最大通讯距离 1000m。注: 出线的蓝色信号线号码管标示一律为 Signal, 表示风向信号输出。

**注意事项:**

- 请仔细阅读说明书, 正确使用本产品。
- 确定接线正确后再送电。
- 线缆屏蔽层和外壳必须可靠接地。
- 建议每 18 个月送检一次。
- **风向仪指北:** 请将风向仪上的指北标识与地理磁极对齐 (可用罗盘仪校对)。



零点/指北点



罗盘仪

**附 1: 风向方位与角度对照表**

风向方位与度数对照表			
方位	记录符号	中心角度°	角度范围°
北	N	0.0	348.76 ~ 11.25
北东北	NNE	22.5	11.26 ~ 33.75
东北	NE	45.0	33.76 ~ 56.25
东东北	ENE	67.5	56.26 ~ 78.75
东	E	90.0	78.76 ~ 101.25
东东南	ESE	112.5	101.26 ~ 123.75
东南	SE	135.0	123.76 ~ 146.25
南东南	SSE	157.5	146.26 ~ 168.75
南	S	180.0	168.76 ~ 191.25
南西南	SSW	202.5	191.26 ~ 213.75
西南	SW	225.0	213.76 ~ 236.25
西西南	WSW	247.5	236.26 ~ 258.75
西	W	270.0	258.76 ~ 281.25
西西北	WNW	292.0	281.26 ~ 303.75
西北	NW	315.0	303.76 ~ 326.25
北西北	NNW	337.0	326.26 ~ 348.75
静风	C	角度不定, 其风速小于或等于 0.2m/s	