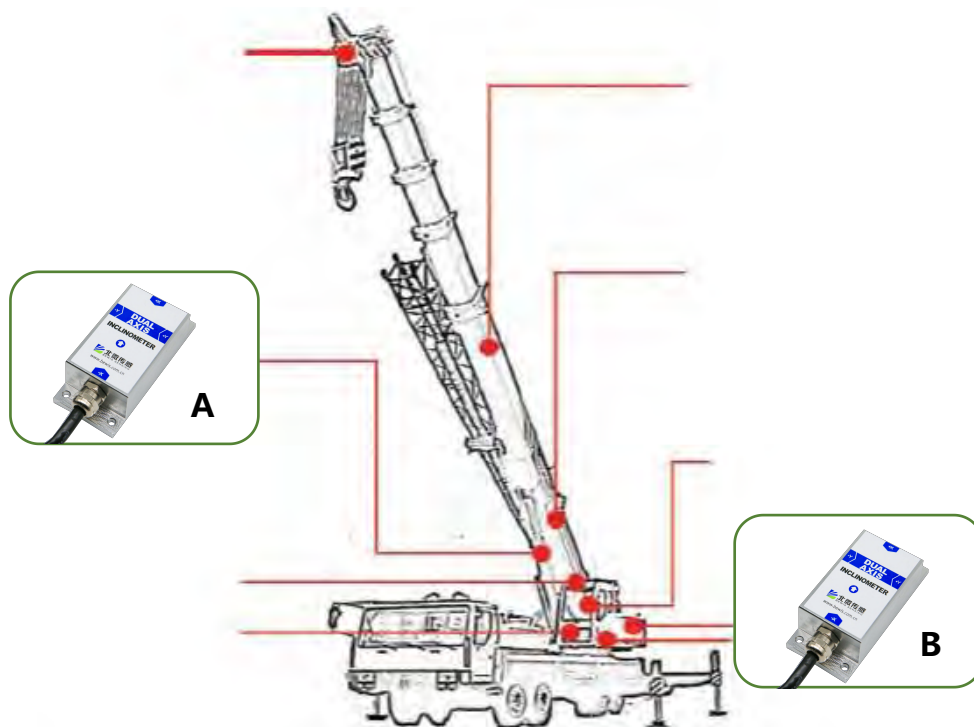


数字型双轴倾角传感器-BWM826

起重机是指在一定范围内垂直提升和水平搬运重物的多动作起重机械。又称天车, 航吊, 吊车。起重机的工作特点是做间歇性运动, 即在一个工作循环中取料、运移、卸载等动作的相应机构是交替工作的。由于吊臂与车体连接处为支点, 在支点上会产生一个很大的力矩, 所以经常出现一些倾覆事故, 随着现代电子技术和信息技术的快速发展, 倾角传感器在保证起重机的安全运行和作业时的精确控制中被广泛的运用。

产品亮点:

- 双轴倾角测量
- 量程: $\pm 30^\circ$
- 最高精度: 0.005°
- 宽电压输入: $9 \sim 35V$
- 输出方式: RS485/TTL 可选
- 宽温工作: $-40^\circ C \sim +85^\circ C$
- IP67 防护等级
- 高抗振性能 $> 2000g$
- 高分辨力: 0.001°



数字型双轴倾角传感器-BWM826

电气指标:

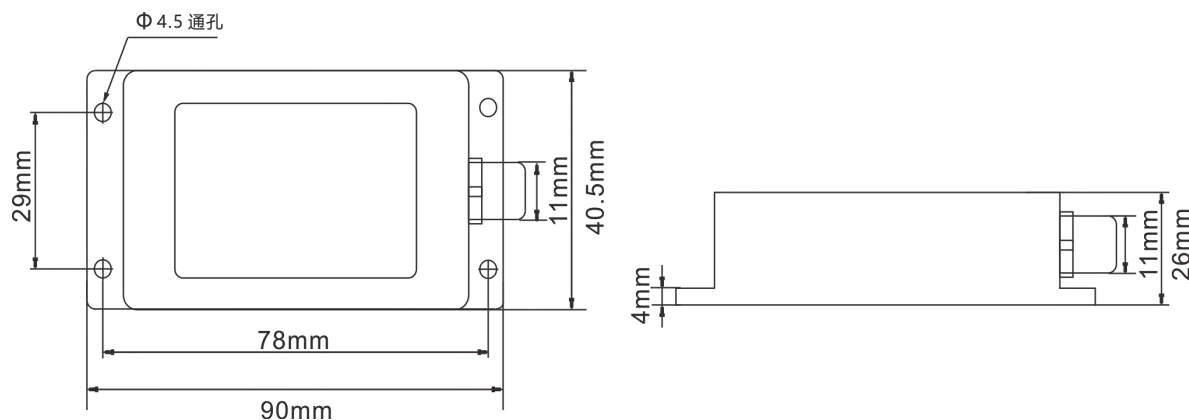
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压		9	12	35	V
工作电流	无负载	20	30	40	mA
工作温度		-40	25	+85	°C
储存温度		-55	25	+100	°C

性能指标:

测量范围	条件	±5	±15	±30	°
测量轴		X-Y	X-Y	X-Y	
精度	室温	0.005	0.008	0.01	°
分辨力		0.001	0.001	0.001	°
零点温度漂移	-40~85°C	±0.001	±0.001	±0.001	°/°C
交叉轴误差	25°C	0.005	0.008	0.01	°
最高频率输出		100	100	100	Hz
平均无故障工作时间MTBF	≥90000 小时/次				
电磁兼容性	依照GBT17626				
绝缘电阻	≥100 兆欧				
抗冲击	2000g, 0.5ms, 3次/轴				
重量 (g)	约150 (包含外包装)				

数字型双轴倾角传感器-BWM826

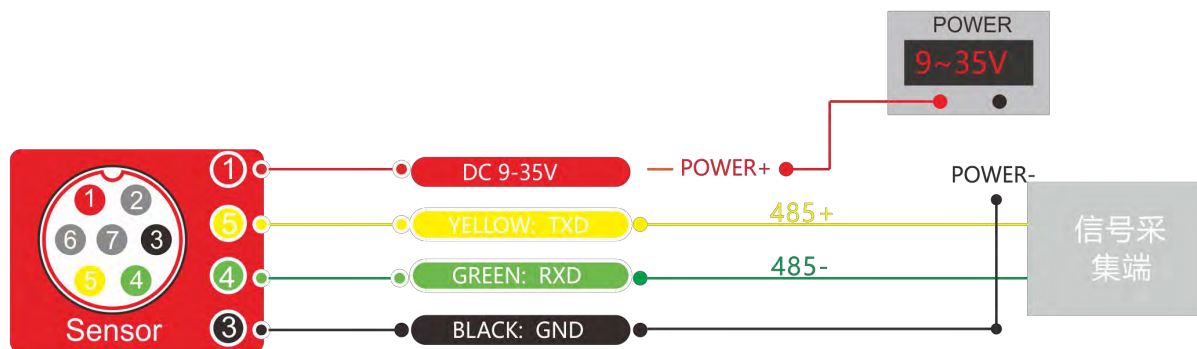
产品平面图:



电气连接:

RS 485 接线定义

	红色 RED	蓝色 BLUE	黑色 BLACK	绿色 GREEN	黄色 YELLOW
线色功能	1	2	3	4	5
	电源正极 DC 9-35V	NC	GND地	B 485-	A 485+



应用案例：

起重机在工作中往往是运动的，所以应用在车辆底盘自动控制的是动态倾角传感器，通过CAN总线技术与车辆连接，实时测量车辆底盘的姿态角角度，可以用来调平，也可以用来做倾斜报警。

倾角传感器安装在起重臂上，用于测量臂的举升角度，可以检测臂的安全性，也可以用来控制调整举升角度。

随着社会的发展，对生命的尊敬到了一个新的高度，所以在高空上的倾角传感器也使用了冗余功能，北微传感为此推出了含有冗余功能的倾角传感器。

