

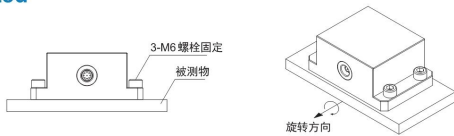
# NS-QJ01系列 单轴, 倾角传感器

- 应用于航空、高速列车、工程机械和船舶等领域
- 测量角度最大达±120°, 分辨率达到0.001°
- 4~20mA, 0~5VDC, 0.5~4.5VDC, RS485等多种模拟及数字信号输出方式供选择
- 宽电压供电12~32VDC, 50VDC过压保护
- 防护等级IP68
- 抗冲击力50g以上, 耐振动, 高稳定性
- 符合RoHs、CE认证
- 通过EMC、浪涌测试, 电源反接保护

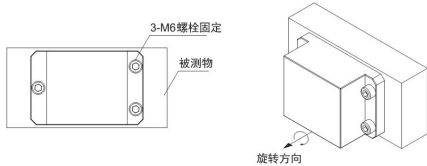


## 安装列举 Installation cited

NS-QJ10  
安装在被测物顶部样式



NS-QJ01  
安装在被测物侧面样式

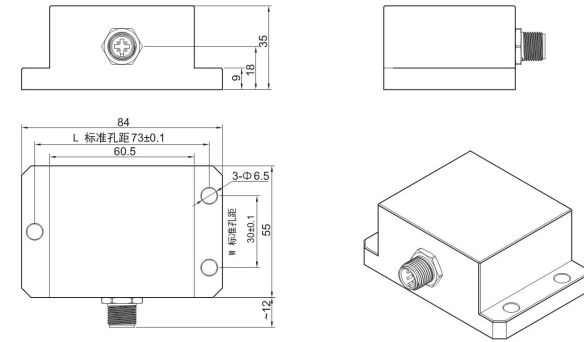


## 技术参数 Technical Parameter

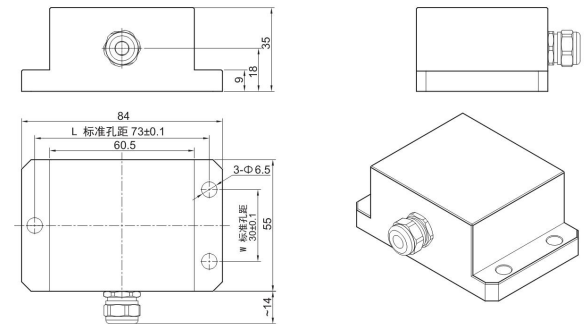
参数	Specifications	技术指标 Technical Data
角度范围	Angular range	0~±15°...±30°...±120° (每10°递增)
工作电压	Operating voltage	24VDC(12~32Vdc), 3conductor
分辨率	Resolution	0.001°
输出信号	Output signal	4~20mA, 3conductor 0.5~4.5Vdc, 3conductor 0~5Vdc, 3conductor RS485, 4conductor
综合精度	Comprehensive precision	0.25%F.S, 0.5%F.S
工作温度范围	Operating temperature range	-40~85°C
储存温度范围	Storage temperature range	-40~120°C
温度漂移	Temperature drifting	±0.005°/°C
长期稳定性	Long-Term Stability	≤±0.1%F.S/ year (typ.)
消耗电流	Current consumption	≤40mA
绝缘阻抗	Insulation resistance	≥100MΩ(100Vdc)
耐冲击	Shock resistance	IEC 60068-2-27 (50g, 11ms)
耐振性	Vibration resistance	IEC 60068-2-6 (49.1m/s², 5g)
抗干扰	Anti-jamming	IEC 61000-6-2/3/4
外壳材质	Material	铝合金 Aluminum alloy
防护等级	IP protection	IP67(宾德712、M12×1) IP68(直出线)

## 外形尺寸图 Dimensions

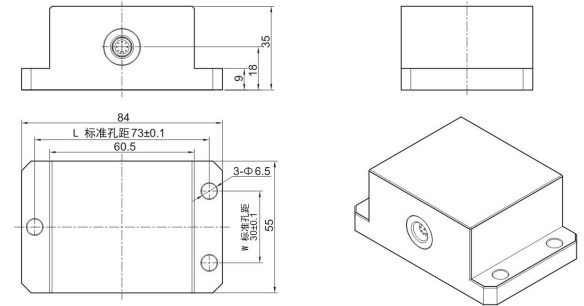
M12×1 5针 公端



直接出线



宾德 712接插件



备注: 安装孔距 L、W 可定制

选型表 Model code:

NS	商标
型号	产品名称
QJ01	单轴, 倾角传感器(侧面安装)
QJ10	单轴, 倾角传感器(顶部安装)
-	-
代码	输出信号
4	= 4 ~20 mA
1	= 0.5 ~4.5V
2	= 0 ~5V
K	= CANOpen
M	= Modbus
P	= Profibus
Q	= RS485
-	-
代码	电气连接
0	直接出线
6	M12×1 5针 公端
9	宾德714 702 7针 公端
代码	安装形式
T	安装在被测物顶部
S	安装在被测物侧面
X	为X轴所需量程范围, 单位为度 (°)
-	-
代码	综合精度
25	0.25%F.S
50	0.50%F.S
(000)	其他

NS- QJ01 - C - 9 T ±30° - 10 (导线2m)

接线定义 Pin connections:

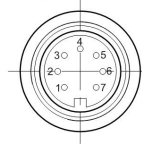
直接出线



电缆分配

颜色	NS-QJ01-4/1/2/0	NS-QJ01-K/M/P/Q0
红	+24Vdc	+24Vdc
黄	Signal+	Signal+
绿	0V	0V
白	n.c.	Signal-
银色网	屏蔽线	屏蔽线

宾德 712 公端



Pin	NS-QJ01-4/1/2	NS-QJ01-K/M/P/Q9
1	+24VDC	+24VDC
2	Signal	n.c.
3	0V	0V
4	n.c.	n.c.
5	n.c.	n.c.
6	n.c.	RS485-/Signal-
7	n.c.	RS485+/Signal+

M12×1 5针 公端



Pin	NS-QJ01-4/1/2/6	NS-QJ01-K/M/P/Q6
1	+24Vdc	+24Vdc
2	Signal+	Signal+
3	0V	0V
4	n.c.	Signal-
5	n.c.	n.c.