增量型轴编码器 型号 RI 36–H

工业型 空心轴

- 工业用微型、高脉冲数编码器
- 安装长度短
- 安装程序简单
- 应用范围，如：
  - –电机
  - –机床
  - –包装机器
  - –机器人
  - –自动SMD设备

脉冲数

5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 60 / 100 / 200 / 250 / 300 / 360 / 500 / 600 / 720 / 1000 / 1024 / 1250 / 1500 / 2000 / 2048 / 2500 / 3000 / 3600
应请求可提供其他脉冲数

技术数据（机械）

安装	夹紧轴（一侧打开），正面带夹紧环
联接	带弹簧片轴套
轴径	4、6、8、10 mm空心轴
连接轴的公差	±0.15 mm(径向)，±0.5 mm(轴向)
绝对最高转速	最高10000 min^{-1}
转矩	≤ 1 Ncm
转动惯量	约3 gcm^2
防护等级(EN 60529)	外壳IP 64，轴承IP 64
工作温度	–10℃– +70℃
存储温度	–25℃– +85℃
振动阻尼(IEC 68–2–6)	100 m/s^2(10 Hz – 2000 Hz)
冲击阻尼(IEC 68–2–27)	1000 m/s^2(6 ms)
连接	1.5 m电缆[1](轴向或径向)
外壳	铝
重量	约80 g

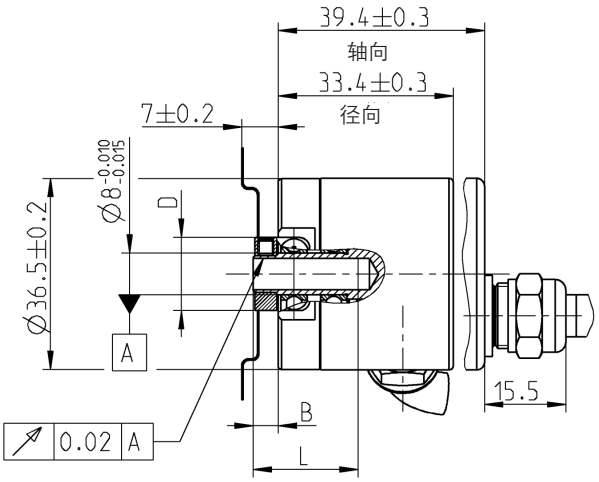
[1] 应请求，可提供其他长度的电缆

技术数据（电气）

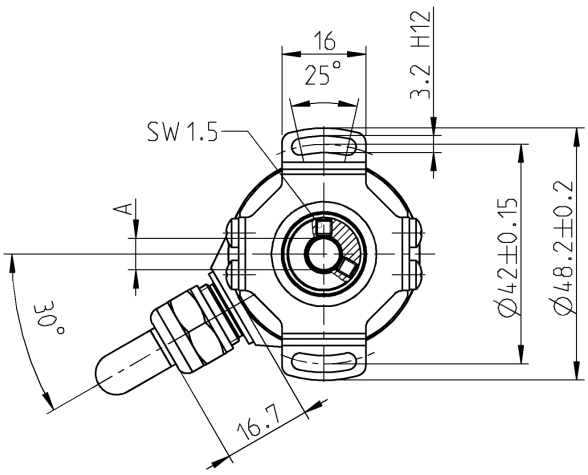
总体设计	按照DIN VDE 0160，防护等级III，污染等级2，过电压等级II
电源电压 (SELV)	带RS 422 (R, T): 直流5V ± 10% 带推挽(K, I): 直流10V – 30V [1]
最大空载电流	40 mA(直流5V)、60 mA(直流10V)、 30 mA(直流24 V)
标准 输出版本[3]	RS 422 (R)： A, B, N, $\overline{A}$, $\overline{B}$, $\overline{N}$,报警 RS 422 (T)： A, B, N, $\overline{A}$, $\overline{B}$, $\overline{N}$,传感 推挽(K)： A, B, N, $\overline{报警}$ 推挽互补(I)： A, B, N, $\overline{A}$, $\overline{B}$, $\overline{N}$, $\overline{报警}$

[2] 电极保护
[3] 输出说明及技术数据，请参见”技术基础”部分。

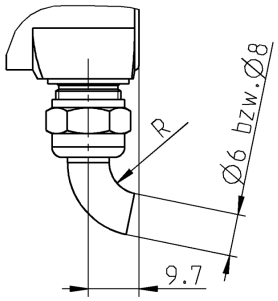
尺寸图



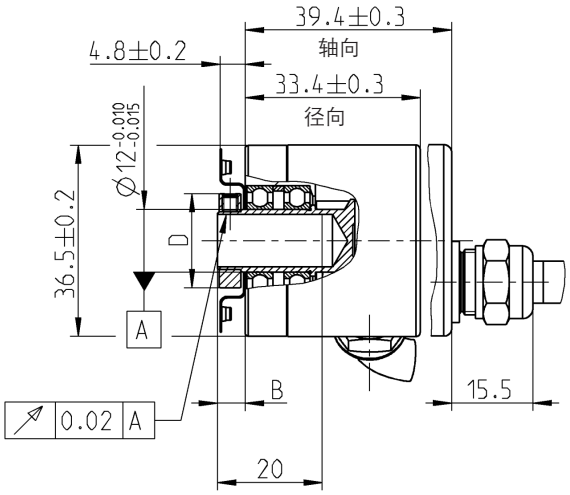
转矩支撑“J”



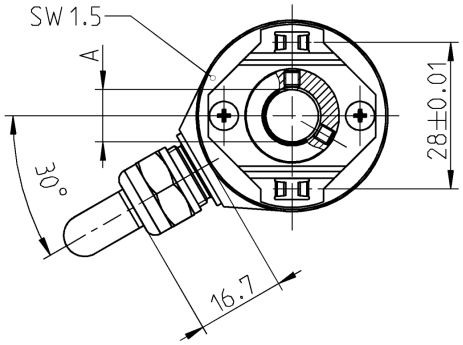
电缆(径向)



带弹簧片轴套(F)作为转矩支撑，必须在机器侧通过定位销（2.4 mm∅）进行固定。



转矩支撑“F”



尺寸	空心轴∅				单位
A	$4^{+0.01}$	$6^{+0.01}$	$8^{+0.01}$	$10^{+0.01}$	mm
A*	4g7	10g7	8g7	10g7	mm
B	4.8 ± 0.2	4.8 ± 0.2	5.3 ± 0.2	5.3 ± 0.2	mm
D	12	14	16	18	
L最小值	6	9	12	15	mm
L最大值	20	20	20	20	mm

A* = 连接轴径
B = 外壳和轴的间距
D = 夹紧环直径
L = 连接轴长度

R（交替弯曲）≥ 100 mm
R（永久弯曲）≤ 40 mm

尺寸单位：mm

固定螺钉的扭紧力矩：15 Ncm

引脚分配

PVC电缆 (A, B) 颜色	导线 mm²	输出 RS 422 (R, T)	推挽 (K)	推挽 互补(I)
红色	0.5	直流5 V	直流10V– 30 V	直流10V– 30 V
黄色/红色	0.14	传感V_{cc}		传感V_{cc}
白色	0.14	通道A	通道A	通道A
白色/棕色	0.14	通道$\overline{A}$		通道$\overline{A}$
绿色	0.14	通道B	通道B	通道B
绿色/棕色	0.14	通道$\overline{B}$		通道$\overline{B}$
黄色	0.14	通道N	通道N	通道N
黄色/棕色	0.14	通道$\overline{N}$		通道$\overline{N}$
黑色	0.5	GND	GND	GND
黄色/黑色	0.14	$\overline{报警}$/传感GND[1]	$\overline{报警}$	$\overline{报警}$
屏蔽[2]		屏蔽[2]	屏蔽[2]	屏蔽[2]

[1] 取决于订购代码。
[2] 与编码器外壳相连。

订购信息

类型	型号	脉冲数	电源电压	法兰、防护等级[1]、轴[2]	输出	连接
RI 36–	H 空心轴	5 – 3600	A 直流 5 V E 直流 10V–30V (仅带推挽)	F.30 夹紧法兰、IP64、4 mm * F.31 夹紧法兰、IP64、6 mm * F.3C 夹紧法兰、IP64、8 mm * F.32 夹紧法兰、IP64、10 mm * J.30 夹紧法兰、IP64、4 mm ** J.31 夹紧法兰、IP64、6 mm ** J.3C 夹紧法兰、IP64、8 mm ** J.32 夹紧法兰、IP64、10 mm **	T RS422+传感 K 推挽短路保护 R RS422+报警 I 推挽互补	A 轴向电缆 B 径向电缆

* 使用筒形销固定带弹簧片的空心轴。
** 使用长圆孔固定带弹簧片的空心轴。