

增量型编码器

通用型，磁电可编程

M11-36SN / 36HN



- 产品描述:
- 最新磁性传感器技术
 - 分辨率可编程，最高可达16384
 - 防护等级可达 IP 69K
 - 极高的机械和电气安全性能
 - 工作温度 -40°C ... +85°C



高转速

工作温度范围
-40°+85°

高IP防护等级

高轴负载能力

高抗振动/冲击

磁场防护

短路保护

反极性连接保护

磁性传感

防海水型

特点描述:

- 外形紧凑，可安装在狭小空间内
 - 工作温度范围宽 -40°C ... +85°C
 - 具有较高的轴承载能力，可用于恶劣的机械环境下
- 电缆出线，M12，M23 等多种连接方式可供选择
 - 分辨率可编程，最大16384 PPR
 - 高防护等级，可达IP69K

机械参数			
最大速度	工业型: 12000 rpm; 重载及不锈钢型: 6000 rpm		
启动力矩	≤ 3 Ncm (环境温度 20°C)		
转动惯量	≤ 30 gcm²		
轴负载能力	工业型: 轴向 40 N/径向 110 N； 重载型: 轴向 180 N/径向 180 N； 不锈钢型: 轴向 300 N/径向 300 N		
重量	约 0.105 kg		
防护等级 EN 60 529	IP 65 可选 IP 69K		
工作温度范围	-40°C ... 85°C		
材料	轴：不锈钢(V2A)；法兰：铝或不锈钢；外壳：钢或不锈钢		
抗冲击性:据 EN 60068-2-27	工业型: ≤ 100 g(6 ms)； 重载及不锈钢型: ≤ 300 g(6 ms)		
抗振动性:据 EN 60068-2-6	工业型: ≤ 10 g (10 Hz ... 1000Hz)； 重载及不锈钢型: ≤ 30 g (10 Hz ... 1000Hz)		
机械寿命(Fa/Fr)	40/60	40/80	40/110
	224	104	40

电气参数			
输出短路		RS422 输出	推挽输出
供电电压		5 VDC 或 8 ... 30 VDC	5 ... 30 VDC
功耗（无负载）		最大 100 mA	最大 100 mA
允许负载/通道		最大40 mA	最大40 mA
脉冲频率		最大 2 MHz	最大 200 kHz
信号电平	高电平	最小 2.5 V	最小 U - 2.5V
	低电平	最大 0.5 V	最大 2.5 V
上升时间 tr		最大 200 ns	最大1 μs
下降时间 tf		最大 200 ns	最大 1 μs
输出短路保护		有	有
反极性连接保护		有	有
UL认证		有	有
符合CE标准		EN 61326-1:2006; EN 61000-6-2:2006 ; EN 61000-6-3:2007	

增量型编码器

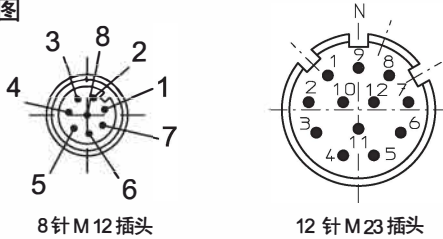
通用型，磁电可编程

M11-36SN / 36HN

端子配置

信号	Ub	GND	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	Shield
电缆（色标）	棕	白	绿	黄	灰	粉	兰	红	屏蔽
M12 接插件 8针针座(针号)	2	1	3	4	5	6	7	8	
M23 接插件 12针针座(针号)	12	10	5	6	8	1	3	4	

插座俯视图



订货代码 轴型	M11-36SN-X X X X-XXXXX 系列 f a b c d e					
a 法兰 3 = 36 mm 同步法兰 5 = 58 mm 同步法兰 A = 42 mm 同步法兰 7 = 58 mm 加紧法兰 9 = 58 mm 加紧法兰, IP68	c 输出电路/供电电压 1 = RS 422 输出/ 5 VDC 供电 2 = RS 422 长线驱动/ 8 ... 30 VDC 供电 4 = 推挽带反相信号输出/ 5 ... 30 VDC 供电					e 分辨率 2,5,15,20,25, ..., 100,120, ..., 500,512, 600,720, ..., 1000,1024,1200,1250, ..., 4096,5000, ..., 10000, 12500, 16384 脉冲数可编程
b 轴径 2 = $\varnothing$ 6 x 11.5 mm 5 = $\varnothing$ 10 x 20 mm	d 连接方式 1 = 轴向 1 米电缆 2 = 径向 1 米电缆 5 = 径向 M23 12针插头（无相配插头） 6 = 轴向 M12 8针插头（无相配插头） 7 = 径向 M12 8针插头（无相配插头）					i 类型 N = 工业型 H = 重载型* S = 不锈钢型**

* 当类型为H时，法兰方式只能选择3，轴径方式为5，且防护等级为IP69K

** 当类型为S时，法兰方式只能选择A和7，轴径方式为5，且防护等级为IP69K

订货代码 轴套型	M11-36HN-X X X X-XXXXX 系列 a b c d e					
a 法兰 3 = 带单臂弹簧片（短），IP65 4 = 带单臂弹簧片（长），IP65 8 = 带双飞翼弹簧片，IP65	c 输出电路/供电电压 1 = RS 422 输出/ 5 VDC 供电 2 = RS 422 长线驱动/ 8 ... 30 VDC 供电 4 = 推挽带反相信号输出/ 5 ... 30 VDC 供电					e 分辨率 2,5,15,20,25, ..., 100,120, ..., 500,512, 600,720, ..., 1000,1024,1200,1250, ..., 4096,5000, ..., 10000, 12500, 16384 脉冲数可编程
b 轴孔径（盲孔） 2 = $\varnothing$ 6 mm 4 = $\varnothing$ 8 mm 5 = $\varnothing$ 10 mm 6 = $\varnothing$ 12 mm	d 连接方式 1 = 轴向 1 米电缆 2 = 径向 1 米电缆 5 = 径向 M23 12针插头（无相配插头） 6 = 轴向 M12 8针插头（无相配插头） 7 = 径向 M12 8针插头（无相配插头）					

安装附件

电缆接插件：

相配接插件

M12 自组装插头

E1-1208-0101

相配接插件

M12 电缆接插件，带1米电缆

E2-2110-0010

轴型编码器安装附件：

联轴器

铝合金联轴器 $\varnothing$ 25mm，轴径为 $\varnothing$ 6mm

T1-6000-2525-0606

轴套型编码器安装附件：

弹簧片

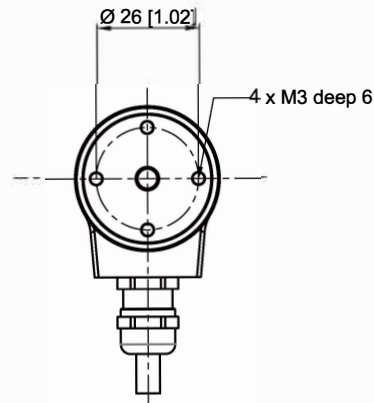
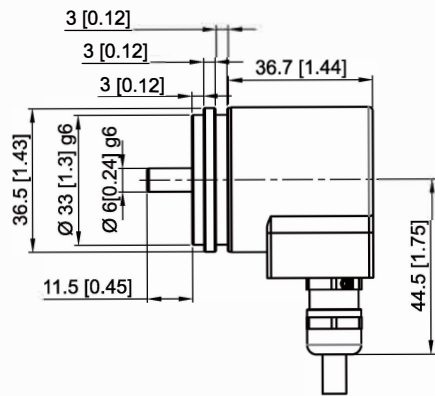
多种附件可供选择，具体型号和参数请参见
辅件章节

增量型编码器

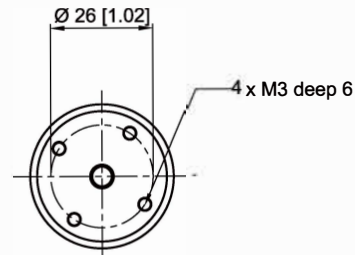
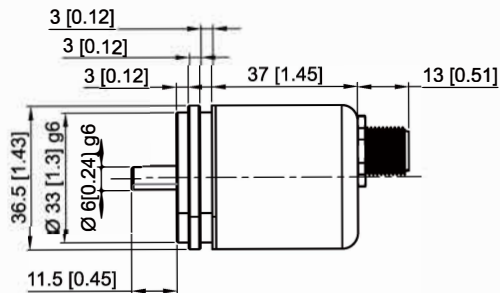
通用型，磁电可编程 M11-36SN / 36HN

外形尺寸

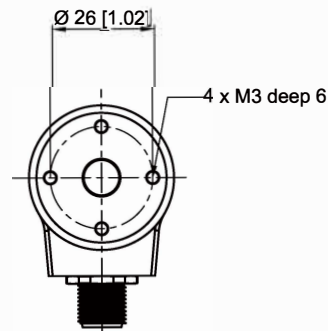
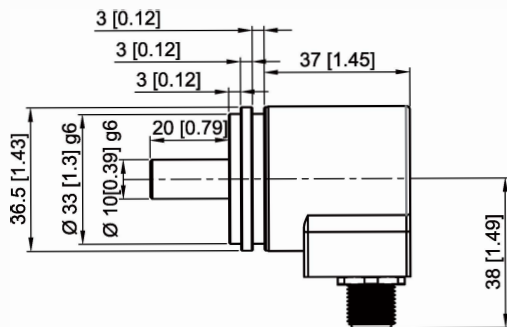
轴型编码器：
法兰形式3，Ø 6 mm 轴径，连接方式 2



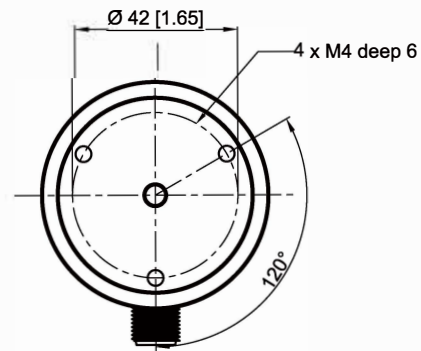
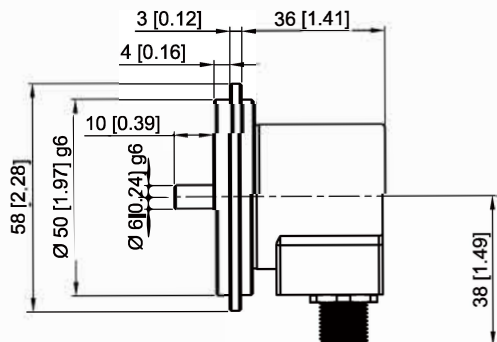
法兰形式3，Ø 6 mm 轴径，连接方式 6



法兰形式3，Ø 10 mm 轴径，连接方式 7



法兰形式5，Ø 6 mm 轴径，连接方式 7

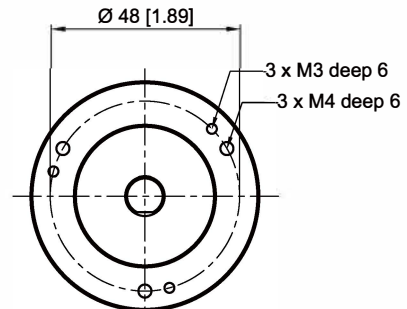
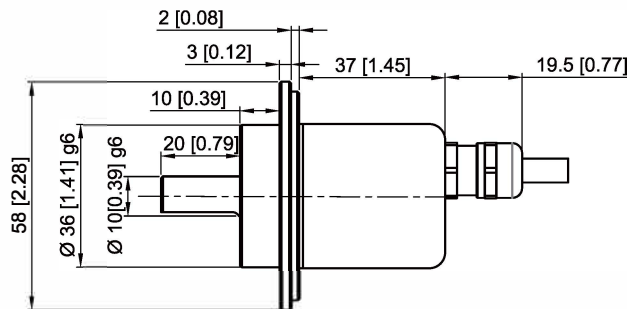


增量型编码器

通用型，磁电可编程

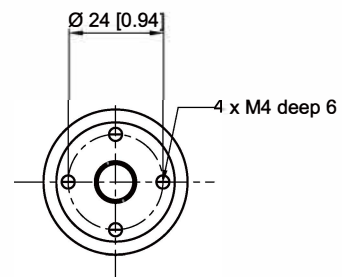
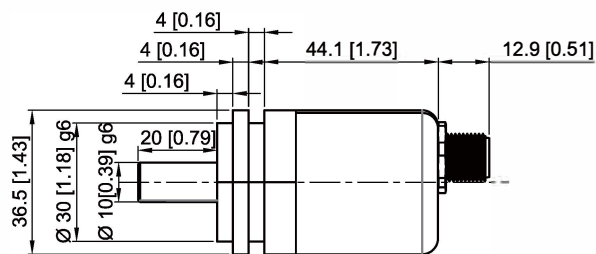
M11-36SN / 36HN

法兰形式7和9， $\varnothing 10$ mm 轴径，连接方式 1



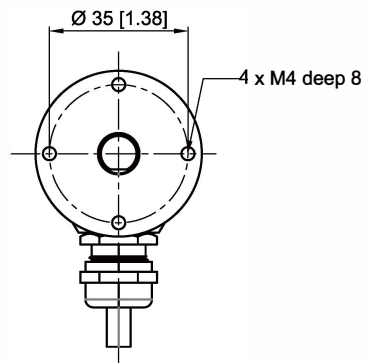
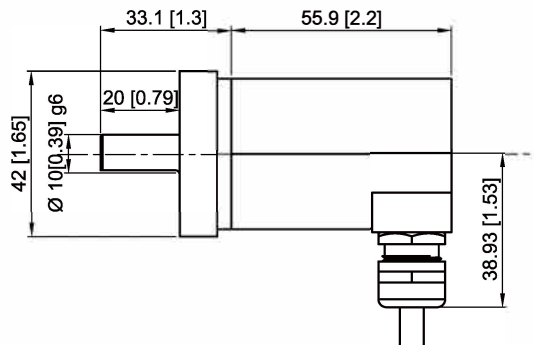
重载轴型编码器:

法兰形式3， $\varnothing 10$ mm 轴径，连接方式 6



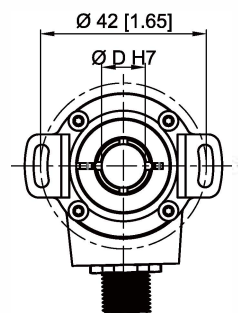
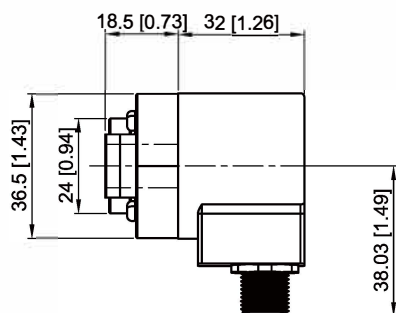
不锈钢型编码器 IP68+IP69K:

法兰形式A， $\varnothing 10$ mm 轴径，连接方式 2



轴套型编码器:

法兰形式8，连接方式 3，连接方式 7



盲孔深度: 15~18 mm