



- 贯通空心轴
- 集成弹性联轴器，实现高精度
- 轴的安装比较安全
- 应用范围，如：
 - 纺织机器
 - 电机
 - 驱动器
 - 复印机



脉冲数

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 64 / 70 / 72 / 80 / **100** / 125 / 128 / 144 / 150 / 180 / 200 / **250** / 256 / 300 / 314 / 350 / 360 / 375 / 400 / 460 / 480 / **500** / 512 / 600 / 625 / 720 / 900 / **1000** / **1024** / **1250** / 1500 / 1600 / 1800 / 2000 / 2048 / **2500** / 3000 / 3480 / **3600** / 4000 / **4096** / **5000**

应请求可提供其他脉冲数。
最常用的型号用粗体表示。

技术数据 (机械)

外径	58mm
轴径	10 mm / 12 mm 轴套
法兰 (外壳的安装)	同步法兰
轴端防护等级 (EN 60529)	IP64
外壳防护等级 (EN 60529)	IP64
安装轴的尺寸要求	∅10 mm、公差 g8 (-0.005~0.027 mm) ∅12 mm、公差 g8 (-0.006~0.033 mm)
安装轴 (中心轴) 的轴向跳动	± 0.4mm
安装轴的径向跳动	0.4mm
安装轴的角度偏	1°
绝对最高转速	最高 3000 rpm
启动转矩	≤ 2 Ncm
转动惯量	约 65 gcm ² (10 mm 轴) 约 95 gcm ² (12 mm 轴)
抗振动 (DIN EN 60068-2-6)	10 g = 100 m/s ² (10 ~ 2000Hz)
抗冲击 (DIN EN 60068-2-27)	100 g = 1000 m/s ² (6ms)
工作温度	-10°C ~ +70°C
存储温度	-25°C ~ +85°C
外壳材料	铝
重量	约 210 g
连接	电缆, 径向

技术数据 (电气)

总体设计	符合 DIN VDE 0160, 防护等级 III, 污染等级 2, 过电压等级 II
电源电压 ¹	RS 422 + 传感 (T): 直流 5V ± 10% RS 422 + 报警 (R): 直流 5V ± 10% 或直流 10 ~ 30 V 推挽 (K), 推挽互补 (I): 直流 10V ~ 30 V

技术数据 (电气) (续)

最大空载电流	40 mA (直流 5V)、60 mA (直流 10V)、30 mA (直流 24V)
最大输出频率	RS422: 300kHz, 推挽 200kHz
标准输出版本 ²	RS 422 (R): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , 报警 RS 422 (T): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , 传感 推挽 (K): A, B, N, 报警 推挽互补 (I): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , 报警
脉冲宽度误差	最大 $\pm 25^\circ$ 电气
脉冲数	1 ~ 5000
警告输出	NPN 集电极开路, 最大 5mA
脉冲形状	方波
脉冲占空比	1:1

¹ 电源电压直流 10 ~ 30V 的带极性保护

² 输出说明及技术数据, 请参见“技术基础”部分。

电气连接
PVC 电缆

连接电缆 颜色	导线 \varnothing	输出	
		RS 422 (T 和 R)	推挽 (K 和 I)
红色	0.5 mm ²	直流 5 V/10V- 30 V	直流 10V- 30 V
红色 / 黄色	0.14 mm ²	传感 V _{cc}	传感 V _{cc}
白色	0.14 mm ²	通道 A	通道 A
白色 / 棕色	0.14 mm ²	通道 \bar{A}	通道 \bar{A}^1
绿色	0.14 mm ²	通道 B	通道 B
绿色 / 棕色	0.14 mm ²	通道 \bar{B}	通道 \bar{B}^1
黄色	0.14 mm ²	通道 N	通道 N
黄色 / 棕色	0.14 mm ²	通道 \bar{N}	通道 \bar{N}^1
黑色	0.5 mm ²	GND	GND
黑色 / 黄色	0.14 mm ²	报警 / 传感 GND ²	报警
屏蔽 ³		屏蔽 ³	屏蔽 ³

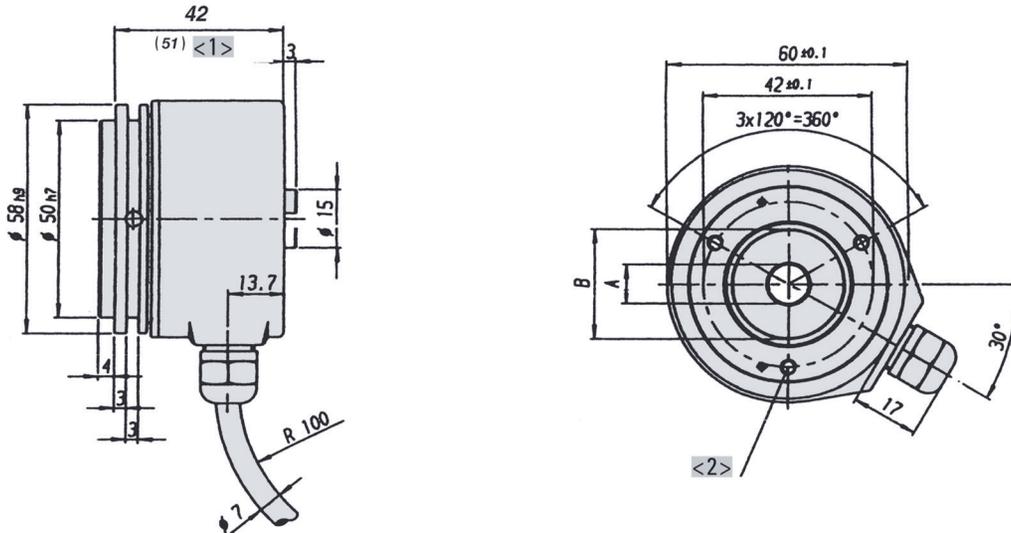
¹ 仅用于推挽互补 (I)。

² 取决于订购代码。

³ 与编码器外壳相连。

尺寸图

同步法兰



安装轴的尺寸要求 (g8)	空心轴	B	单位
-0.005~0.027 mm	10 *	28	mm
-0.006~0.033 mm	12 *	33	mm

* 公差 H7=0...+0.018 mm

<1> 直流 10 ~ 30V,RS422 输出编码器带支架的数值

<2> 安装螺纹 M 4x5

弹性安装, 电缆弯曲半径 $R \geq 100\text{mm}$

固定安装, 电缆弯曲半径 $R \geq 40\text{mm}$

尺寸单位: mm

订购信息

型号	脉冲数	电源电压 ^{1,2}	法兰、防护等级、轴	输出	连接
RI 58-H	1-5000	A 直流 5 V E 直流 10V ~ 30V	S.32 同步法兰, IP64, 10 mm S.37 同步法兰, IP64, 12 mm	R RS422+ 报警 T RS422+ 传感 K 推挽 I 推挽互补	B PVC 电缆, 径向

¹ 直流 5V: 仅对输出 "T" 和 "R" 有效

² 直流 10 ~ 30V: 仅对输出 "K", "I" 和 "R" 有效

订购信息 可选电缆长度

电缆输出的类型（连接 A, B, E, F）可选择以下几种电缆长度。需要订购要求的电缆长度，请增加单独的代码到你的订购代码后面。对于电缆末端带不同连接器的情况，请在电缆输出方向和连接器代码中间增加电缆长度代码。应要求可提供更多的电缆长度。

代码	电缆长度
无代码	1.5m
-D0	3 m
-F0	5 m
-K0	10 m
-P0	15 m
-U0	20 m
-V0	25 m

示例：

3 米长电缆：...B-D0

3 米长电缆末端带 M23 连接器，顺时针：...B-D0-I

附件

见“附件”章节