

增量式



脉冲数

- 经济型编码器
- 较高防护等级 IP 65
- 推挽式或 NPN- 集电极开路输出
- 高机械效率
- 应用范围, 如:
 - 纺织机械



5 / 10 / 20 / 25 / 28 / 32 / 50 / 60 / 72 / 100 / 128 / 144 / 200 / 250 / 256 / 288 / 300 / 360 / 400 / 500 / 512 / 600 / 720 / 900 / 1000 / 1024
 应请求, 可提供其他脉冲数。

技术数据 (机械)

外径	40mm
轴径	6mm
法兰 (外壳的安装)	引导法兰
最大轴载	10 N (径向)、5 N (轴向)
绝对最高转速	10 000 rpm
转矩	≤ 1 Ncm
轴端的防护等级 (EN 60529)	IP64
外壳的防护等级 (EN 60529)	IP65
工作温度	0°C ~ +60°C
存储温度	-25°C ~ +85°C
抗振动 (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ~ 2000 Hz)
抗冲击 (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6ms)
轴的材料	铝
外壳的材料	塑料
重量	约 75 g
连接	电缆, 轴向

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	带推挽 (D): 直流 5 V ± 10% 带推挽 (K): 直流 5 V 1 ± 10% 或直流 10V ~ 30V 带推挽互补 (I): 直流 10V ~ 30 V NPN 集电极开路 (S): 直流 10V ~ 24 V
典型空载电流	40mA (直流 5V), 30mA (直流 24V, 推挽输出 K,I), 40mA (直流 24V, NPN 集电极开路)

增量式

技术数据 (电气)

最大输出频率	直流 5V: 300kHz 直流 10 ~ 30V: 200kHz 直流 10 ~ 24V: 50kHz
标准输出版本	推挽 (K): A, B, N, 报警 推挽, 5V, ±30 mA (D): A, B, N, 报警 推挽互补 (I): A, B, N, A, B, N, 报警 NPN 集电极开路: A, B, N
脉冲宽度误差	±25° 电气
脉冲数	5 ~ 1024
报警输出	NPN 集电极开路, 最大 5mA
脉冲形状	方波
脉冲占空比	1:1

¹ 推挽 (K) 带极性保护

² 输出代码 “K” 带短路保护

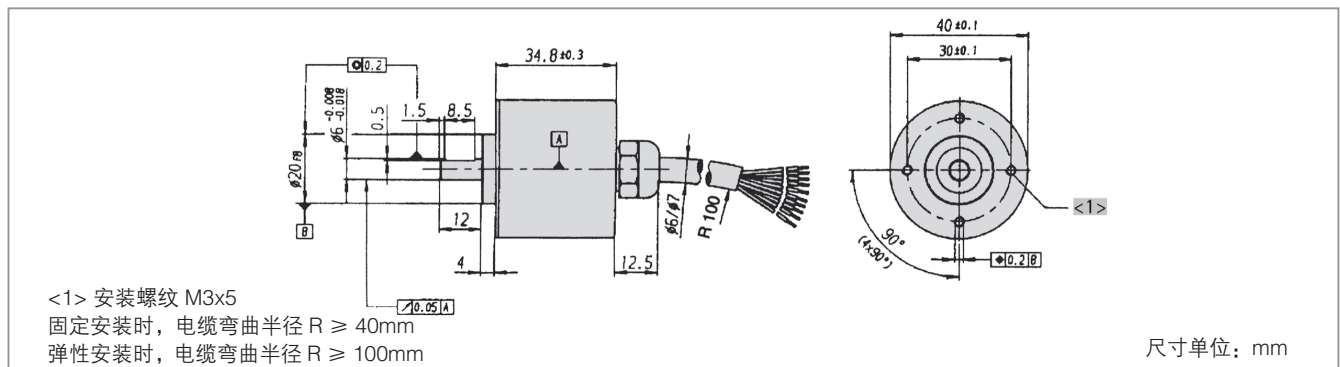
³ NPN 集电极开路内部上拉电阻 = 10kΩ, 最大输出频率 = 50kHz, 最大输出电流 = ±30mA, 公差 ≤ ±30° 电气, 延时时间 ≤ 4 微秒

⁴ 输出描述和技术数据参见 “技术基础” 部分

电气连接
电缆

颜色 (PVC)	输出电路	
	推挽 (K,D) 集电极开路输出 (S)	推挽 互补 (I)
白色	通道 A	通道 A
白色 / 棕色		通道 \bar{A}
绿色	通道 B	通道 B
绿色 / 棕色		通道 \bar{B}
黄色	通道 N	通道 N
黄色 / 棕色		通道 \bar{N}
黄色 / 黑色	报警	报警
黄色 / 红色		传感 V_{cc}
红色	直流 5V/10V ~ 30V/10V ~ 24V	直流 10V ~ 30V
黑色	GND	GND

尺寸图



订购信息

类型	脉冲数	电源电压 ^{1,2,3}	法兰, 防护等级, 轴	输出 ^{4,5}	连接
RI42-0	5...1024	A 直流 5 V C 直流 10V ~ 24V E 直流 10V ~ 30V	R.41 引导法兰, IP64, 6mm	K 推挽 D 推挽 5V, ±30mA S NPN 集电极开路 I 推挽互补	A 径向电缆

¹直流 5V: 仅对输出 "K" 和 "D" 有效

²直流 10 ~ 30V: 仅对输出 "K" 和 "I" 有效

³直流 10~24V: 仅对输出 "S" 有效

⁴输出代码 "K": ±10 mA(直流 5V), ±30 mA(直流 10 ~ 30V)

⁵输出代码 "K" 带短路保护

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
-F0/ 无代码	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