

技术数据（机械）

轴径	实心轴：6mm，8mm
法兰	圆型法兰，标准法兰
防护等级 (EN 60529)	IP 50 / IP 65 整体
最大轴载	径向 30 N，轴向15N
最高转速	6,000RPM
启动转矩	IP 50 ≤ 0.2Ncm, IP 65 ≤ 1Ncm
抗振动 (DIN EN 60068–2–6)	100 m/s ² (10 ~ 2,000 Hz)
抗冲击 (DIN EN 60068–2–27)	1000 m/s ² (6ms)
工作温度	–20 ~ +85℃
储存温度	–25 ~ +85℃
外壳材料	铝
重量	大约 60 g
轴承寿命	在 35% 的负载下可以转动 1x10 ¹⁰ 转 在 75% 的负载下可以转动 1x10 ⁹ 转 在 100% 的负载下可以转动 1x10 ⁸ 转
连接类型	电缆，轴向 / 径向

技术数据（电气）

设计标准	符合 DIN 0160, 防护等级 III, 污染等级 2, 过压等级 II
电源电压 (SELV)	驱动器型 (R)：5V ± 10% 驱动器型 (M)：5 ~ 30VDC ¹ 电源输入，5VDC输出 推挽型 (K)：5 ~ 30VDC ¹ HTL驱动器型 (I)：5 ~ 30VDC ¹ 高性能驱动芯片输出 (S)：5 ~ 30VDC ¹ 集电极开路型 (C)：5 ~ 30VDC ¹
典型空载电流	40mA(5VDC),100mA(5–30VDC)
标准输出通道 ²	驱动器型 (R,M)，HTL驱动器型 (I,S)：A,B,Z,Ā,Ḃ,Ḳ 推挽型(K), 集电极开路型(C)：A,B,Z
最大输出频率	200kHz

¹ 电源电压5–30VDC的编码器具有电源反向和过压保护，负载短路和浪涌保护功能。

² 输出描述和技术数据详见“编码器基础”章节。

输出波形



(零位信号宽度TM=0.25T)

上图所示波形，从编码器后盖方向看，轴逆时针旋转(CCW)

- 波形比率
X₁+X₂=0.5T ± 0.1T
X₂+X₃=0.5T ± 0.1T
- 相位差
X_n>0.15T(n=1,2,3,4)
- 零位信号
TM=0.25T± 0.1T

接线表

功能描述	线径Ømm ²	线色
VCC	0.14	红色
A	0.14	白色
B	0.14	绿色
Z	0.14	黄色
GND	0.14	黑色
Ā	0.14	粉色
Ḃ	0.14	兰色
Ḳ	0.14	橙色

¹⁾ 标准配置编码器屏蔽层不与外壳连接。

订购信息

型号	脉冲数 ¹	电源电压	法兰	防护等级	轴	输出	连接	电缆长度选项	轴长选项	屏蔽选项	定制代码
RI41-EO 实心轴	0100 0200 0360 0500 0600 0720 1000 1024 1200 2000 2500	A 直流 5V E 直流 5–30V ²	R 圆形法兰 S 标准法兰	1 IP50 2 IP65 ³	1 6mm 2 8mm	R 驱动器输出 (5VDC) 电源电压 E (DC 5–30V), 可选; K 推挽输出 (5–30VDC) M 驱动器输出 (5–30VDC 输入, 5V 输出) I HTL 驱动器输出 (5–30VDC) C 集电极开路输出 (5–30VDC) S 高性能驱动芯片输出 (5–30VDC)	A 轴向电缆 B 径向电缆	默认电缆长度 1.5米 X 电缆长度 x 米	默认轴长10mm 15S–5 实心轴长度 10+5mm	默认屏蔽不接壳 G 屏蔽接壳	S□□ 字母 S+ 两位数字 或字母

¹ 其他脉冲数可根据要求定制。

² 电源电压5–30VDC编码器具有电源反向和过压保护，负载短路和浪涌保护功能。

³ IP65和轴向电缆出线的编码器订货周期长，订购前请与厂家联系确认。

例如：RI41-EO/0360ES.11KB, 360PPR, 电源电压5–30VDC, 标准法兰, IP50, 轴径6mm, 推挽输出，径向电缆，默认电缆长度1.5m。

亨士乐中国公司
北京 | 上海 | 广州 | 天津 | 成都 |

咨询热线：400 666 1802
网址：www.hengstler.com.cn
邮箱：info@hengstler.com.cn

2017 年 4 月印刷



通用实心轴增量编码器 RI41-EO

您的创意 + 我的经验 = 共赢



微信关注

HENGSTLER
Your solution

大道至简 RI41-EO

-通用实心轴增量编码器, 外径40mm

原有RI41-O升级版

汲取多年RI41系列销售经验教训，为更好适应F A行业不断提升的运行速度和精度新要求。对原有产品进行了优化设计，多处采用工业型编码器的设计方案和核心器件，大幅提升产品的性价比。

设计简

- ✓ 产品设计优化,电气设计简化为电源部分、光电转换 ASIC、集成驱动输出三大部分。大幅减少元器件数量,提高产品可靠性。

选型简

- ✓ 采用电源模块,实现 DC 5-30V 宽电压下都能正常工作。
- ✓ 简化输出方式到常用的 6 种,工程师选型更清晰明了。
- ✓ 针对特殊工况,电缆长度、轴长和屏蔽全部可以自由选择。
- ✓ 还可根据您的特殊需求,定制专用产品。

维护简

机械:

- ✓ 采用高精度不破碎码盘,定位精度高,不会误报警。
- ✓ 后盖采用冷压工艺,外壳防护等级显著提升。

电气:

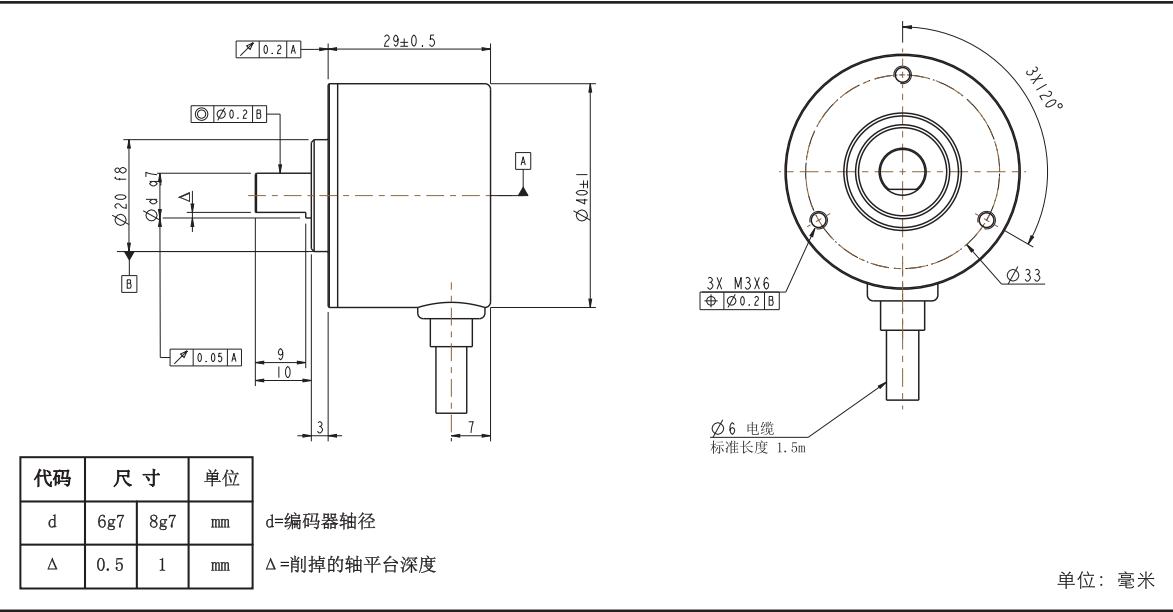
- ✓ DC 5-30V 编码器具备输入电源反向和过电压保护,输出负载短路和浪涌保护功能。在恶劣负载的电磁环境和不当操作下,也不易损坏。
- ✓ 可选高性能驱动芯片输出,传输距离可达 100 米,输出信号幅值高,抗干扰能力强。

行业应用

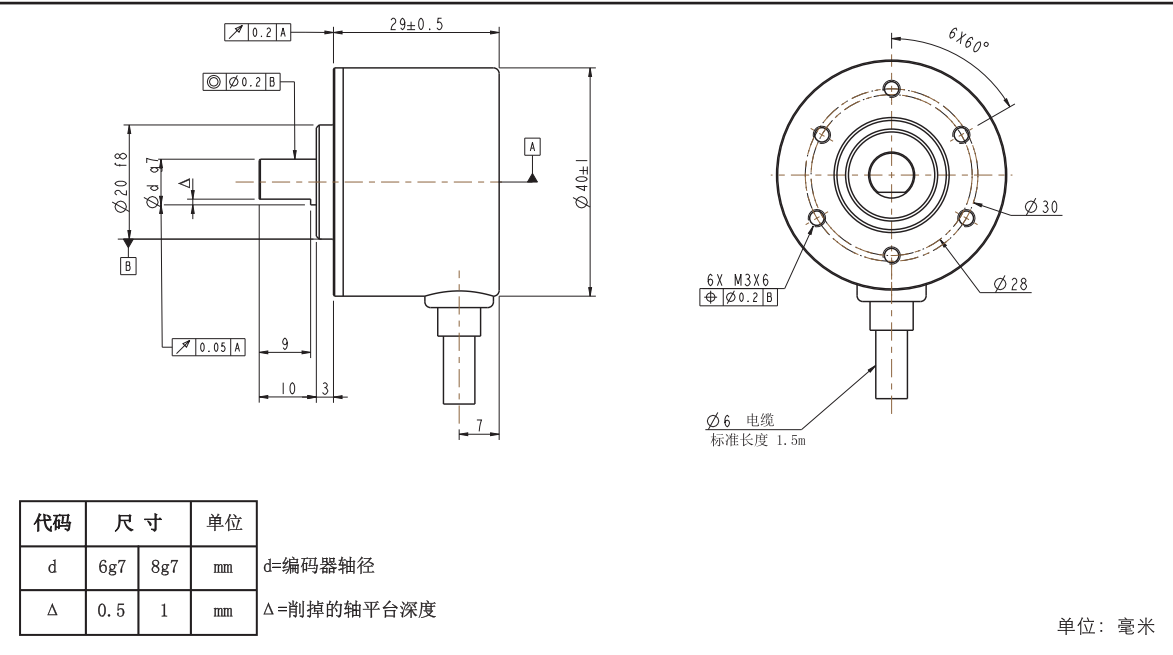
- ※ 包装机械
 - ※ 纺织机械
 - ※ 木工机械
 - ※ 变频电机
 - ※ 金属加工
- ※ 食品饮料
 - ※ 建材机械
 - ※ 仓储物流
 - ※ 玻璃机械
 - ※ ...

尺寸图

实心轴(RI41-EO),圆形法兰(R),IP50,径向电缆(B),轴长10mm

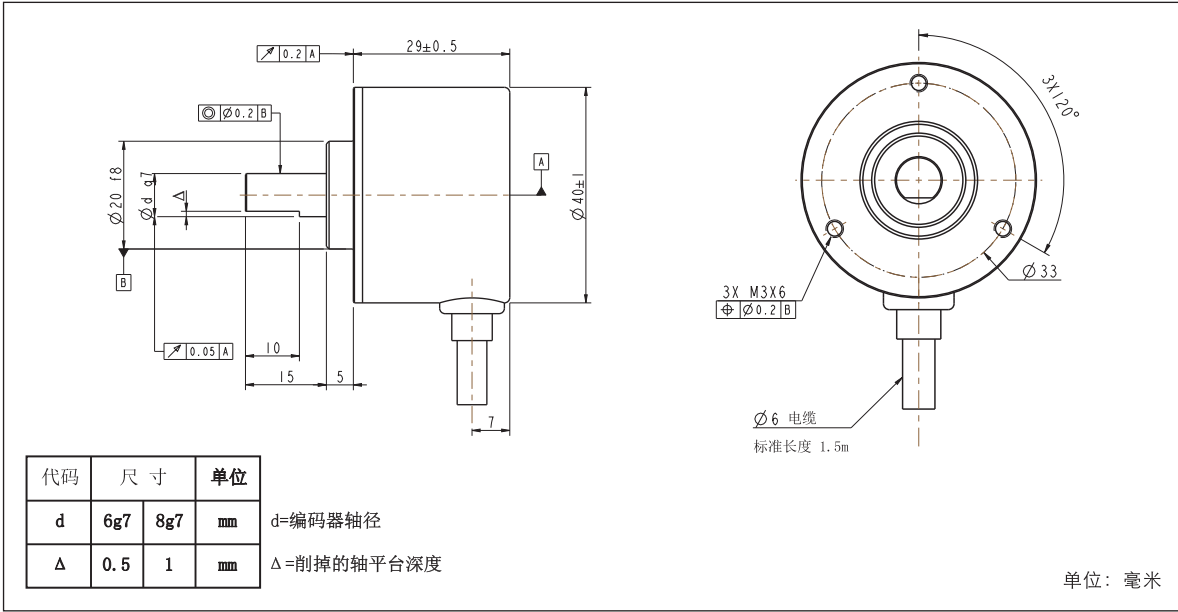


实心轴(RI41-EO),标准法兰(S),IP50,径向电缆(B),轴长10mm



尺寸图

实心轴(RI41-EO),圆形法兰(R),IP50,径向电缆(B),轴长15mm(15S-5)



实心轴(RI41-EO),标准法兰(S),IP50,径向电缆(B),轴长15mm(15S-5)

