

系列 21

针对工业应用成本优化的增量式实心轴编码器

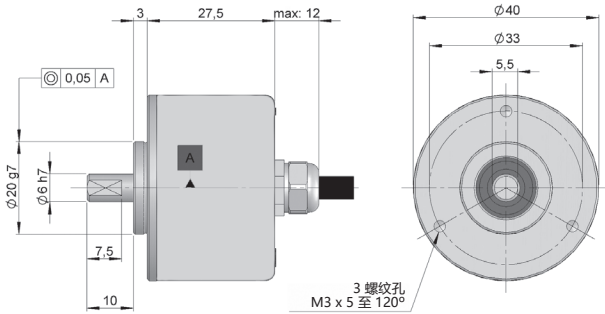


- 分辨率高达 500 脉冲每转
- 外径 40 mm
- 轴 \varnothing 6 mm
- 防护等级 IP41 根据 DIN EN 60529
- 通过线缆连接 (可提供其他线缆长度)

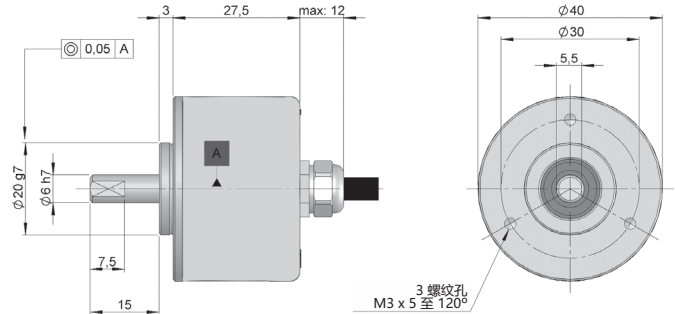


光学编码器 增量式编码器 抗振动和冲击 防护等级41 快递发货

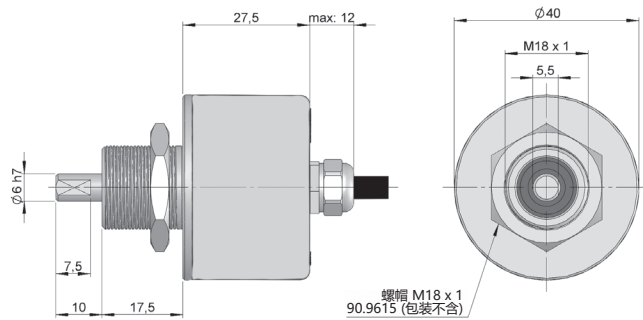
选项 A



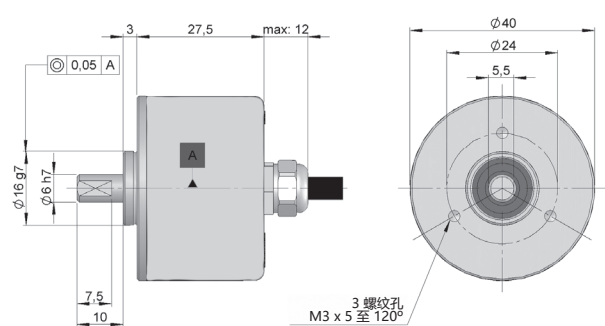
选项 B



选项 C



选项 D



选型参考

参考示例: 21-111-500

系列	机械选项类	输出信号	电源供应/电气输出	脉冲数	特殊代码
21 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. 选项 A 2. 选项 B 3. 选项 C 4. 选项 D	1. A 2. AB 3. ABZ 4. AB, Z̄ 7. ABZ, ABZ̄ 8. AB, AB	0. 11...30 VDC / NPN 集电极开路 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / 推挽 11...30 VDC 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (兼容TTL) 9. 11...30 VDC / 线性驱动差分推挽式 11...30 VDC		

订购您的标准产品 3D 图纸

info@encoderhohner.com

24小时提供服务



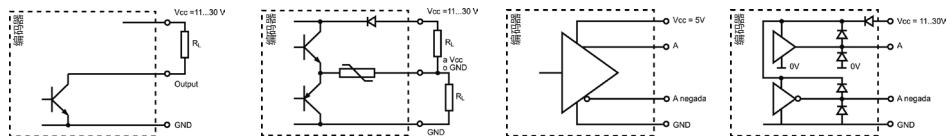
系列 21

针对工业应用成本优化的增量式实心轴编码器

机械规格

材料	端盖: 铝 外壳: 铝 轴: 不锈钢
轴承	滚珠
轴承寿命	1x10 ¹⁰ 圈
机械允许最大转速	5000 rpm
防尘和防水等级符合 DIN EN 60529	IP41
转子转动惯量	10 gcm ²
20°C (68°F) 时的启动扭矩	≤ 0.004 Nm
轴向允许最大负载	5 N
径向允许最大负载	5 N
重量	约0.2 Kg
工作温度范围	-20°C 至 +60°C
振动根据 DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
冲击根据 DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
每转最大脉冲数	500
轴向连接	1 米线缆 (可根据要求提供其他线缆长度或在线缆末端安装连接器)

输出信号



输出电路	NPN 开路集电极	推挽	RS422 (TTL兼容)	推挽 差分
参考代码	0	1	7	9
电源供应	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%	11...30 VDC
输出电压	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	11...30 VDC
电量消耗	40 mA	典型值: 45 mA 最大限度: 150 mA	典型值: 70 mA 最大限度: 150 mA	典型值: 45 mA 最大限度: 150 mA
最大限度。负载能力/通道	40 mA	±30 mA	±20 mA	±30 mA
允许线缆长度	50 m (24 VDC)	50 m	1200 m	100 m
低电平信号	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
高电平信号	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > Vcc - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
频率	100 kHz	200 kHz	300 kHz	200 kHz
短路保护	非永久	有	有	有
保护极性反转	有	有	无	有

通道 B 领先 (90° 电气角) 通道 A, 从轴向看, 轴顺时针旋转。

系列 21

针对工业应用成本优化的增量式实心轴编码器

出线



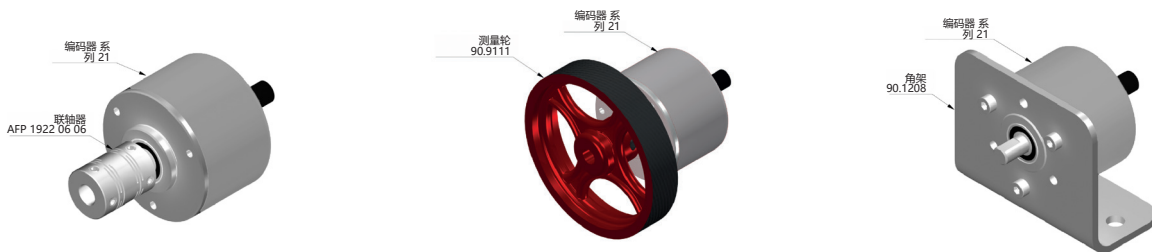
	线缆 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	线缆 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)
GND	黄色 (YE)	黑色 (BK)
+UB	白色 (WH)	红色 (RD)
A	棕色 (BN)	黄色 (YE)
B	绿色 (GN)	绿色 (GN)
\bar{A}	-	棕色 (BN)
\bar{B}	-	蓝色 (BU)
Z	灰色 (GY) (**)	灰色 (GY)
\bar{Z}	灰色 (GY) (***)	橙色 (OG)

(*) 线缆 3x2x0.14+2x0.34 仅适用于具有反转信号的编码器。

(**) 仅适用于输出信号选项 9 (ABZ)。

(***) 仅适用于输出信号选项 3 (AB, \bar{Z})。

配件示例



所有附件均在“安装附件”部分中提供。