



- 贯通轴，直径可达42 mm
- 总长度短，外径仅为76 mm
- 使用夹紧环，安装简便
- 工作温度高达100°C
- 应用范围，如：
 - 电机
 - 打印机
 - 电梯

脉冲数

5 / 100 / 128 / 250 / 256 / 300 / 314 / 360 / 500 / 600 / 720 / 900 / 1000 / 1024 / 1250 / 1500 / 2048 / 2500 / 3072 / 4096 / 5000 / 8192 / 9000 / 10000
 应请求可提供其他脉冲数

技术数据（机械）

轴的固定	夹紧环，前面或后面
联接	定子联接器（带弹簧片的轴套）
轴径	15...42 mm（还可提供15、16、18、20、24、25、27、28、30、32、38、40、42mm及 $\frac{5}{8}$ "、 $1\frac{5}{8}$ "、 $\frac{3}{4}$ "）
安装轴的最小长度	32 mm, $\varnothing 15...30$ 、35 mm, $\varnothing > 30 - 42$ 与编码器的总长相适应
夹紧环位于前面	
夹紧环位于后面	
最大平行轴偏差：	
带定子联接器A（弹性）	± 2.0 mm（轴向）、 ± 0.15 mm（径向）
带1个定子联接器N（扭转刚性）	± 0.5 mm（轴向）、 ± 0.3 mm（径向）
带2个定子联接器N（扭转刚性）	± 0.3 mm（轴向）、 ± 0.2 mm（径向）
绝对最高转速	70°C、IP64：3600 min ⁻¹ ($\varnothing 15...25$) 70°C、IP64：1800 min ⁻¹ ($\varnothing > 25...42$) 70°C、IP40：6000 min ⁻¹ ($\varnothing 15...42$) 始终100°C：1800 min ⁻¹ ($\varnothing 15...42$)
转矩	3...10 Ncm(取决于版本)
转动惯量	140...420 gcm ² (取决于版本)
防护等级(EN 60529)	外壳IP 50，轴承IP 40 选购件：外壳IP 65，轴承IP 64
工作温度	-25°C... +100°C
存储温度	-25°C- +100°C
振动阻尼(IEC 68-2-6)	10 g = 100 m/s ² (10...2000 Hz)
冲击阻尼(IEC 68-2-27)	100 g = 1000 m/s ² (6 ms)
连接	1.5 m电缆 ¹ (径向)
外壳	铝
重量	320 g - 580 g (取决于版本)

¹ 应请求，可提供其他长度的电缆

轴的连接

通过法兰侧或者封盖侧的夹紧环与轴进行固定。通常说来，法兰侧的夹紧环更适用于较小的电机，因为相应的轴套也较短。

另一方面，当轴的长度足够时，用封盖侧的夹紧环使用时较为简便。

安装的必需条件

为补偿轴在轴向或径向上任何偏心及角度偏置，编码器法兰不得进行刚性固定。安装法兰时，请使用定子联结器(如带弹簧片的轴套)作为转矩支撑。

有两种弹性的安装板：

- 弹性带弹簧片的轴套（A），用于游隙较高、精度要求较低时；
- 刚性带弹簧片的轴套（N），用于游隙较低、与低摆角度有刚性连接时。适用于精度要求较高、动态响应快的场合。

引脚分配
TPE电缆

颜色(TPE)	输出电流 RS 422 +传感(T)	RS 422 +报警(R)	推挽(K)	推挽 互补(I)
棕色	通道A	通道A	通道A	通道A
绿色	通道 \bar{A}	通道 \bar{A}		通道 \bar{A}
灰色	通道B	通道B	通道B	通道B
粉红色	通道 \bar{B}	通道 \bar{B}		通道 \bar{B}
红色	通道N	通道N	通道N	通道N
黑色	通道 \bar{N}	通道 \bar{N}		通道 \bar{N}
紫色(白色) ²	传感GND	报警	报警	报警
蓝色	传感 V_{cc}	传感 V_{cc}		传感 V_{cc}
棕色/绿色	直流5V	直流5V/10V-30V	直流10V-30V	直流10V-30V
白色/绿色	GND	GND	GND	GND
电缆屏蔽 ¹	电缆屏蔽 ¹	电缆屏蔽 ¹	电缆屏蔽 ¹	电缆屏蔽 ¹

¹ 与编码器外壳相连。

² 白色适用于传感(T)版本。

附件

带弹性弹簧片轴套
带刚性弹簧片轴套

订购代码：1 533 079

订购代码：1 533 078

订购信息

类型	型号	脉冲数	电源电压	法兰	防护等级	定子联接器	轴	输出	连接
<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"/>
RI 76-	TD 高温、贯通的、空心轴	1...10000	A 直流5V ¹ E 直流10V-30V ²	夹紧轴，带 D 夹紧环 (前面) H 夹紧环 (后面)	1 IP 40 4 IP 64	O 无 A 弹性 N 刚性	15...42米制， 单位: mm 50...59 代码， 单位:英寸 50 = $\frac{5}{8}$ " 51 = $1\frac{5}{8}$ " 52 = $\frac{3}{4}$ "	R RS 422 +报警 T RS 422 +传感 K 推挽 I 推挽互补	F TPE电缆，径向
<p>¹ 仅用于输出R、T ² 仅用于输出R、K及I ³ 夹紧环置于前面且IP 40: 15, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 38, 40, 50 (5/8"), 51 (1 5/8") 夹紧环置于前面且IP 64: 15, 16, 18, 20, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 38, 40, 42, 50 (5/8"), 51 (1 5/8"), 52 (3/4") 夹紧环置于后面且IP 40: 25, 28, 30, 32, 38, 40, 42 夹紧环置于后面且IP 64: 20, 25, 30, 33, 38, 40, 42</p> <p>粗体表示更适宜的提供版本。 其他: 请通知交付时间。</p>									