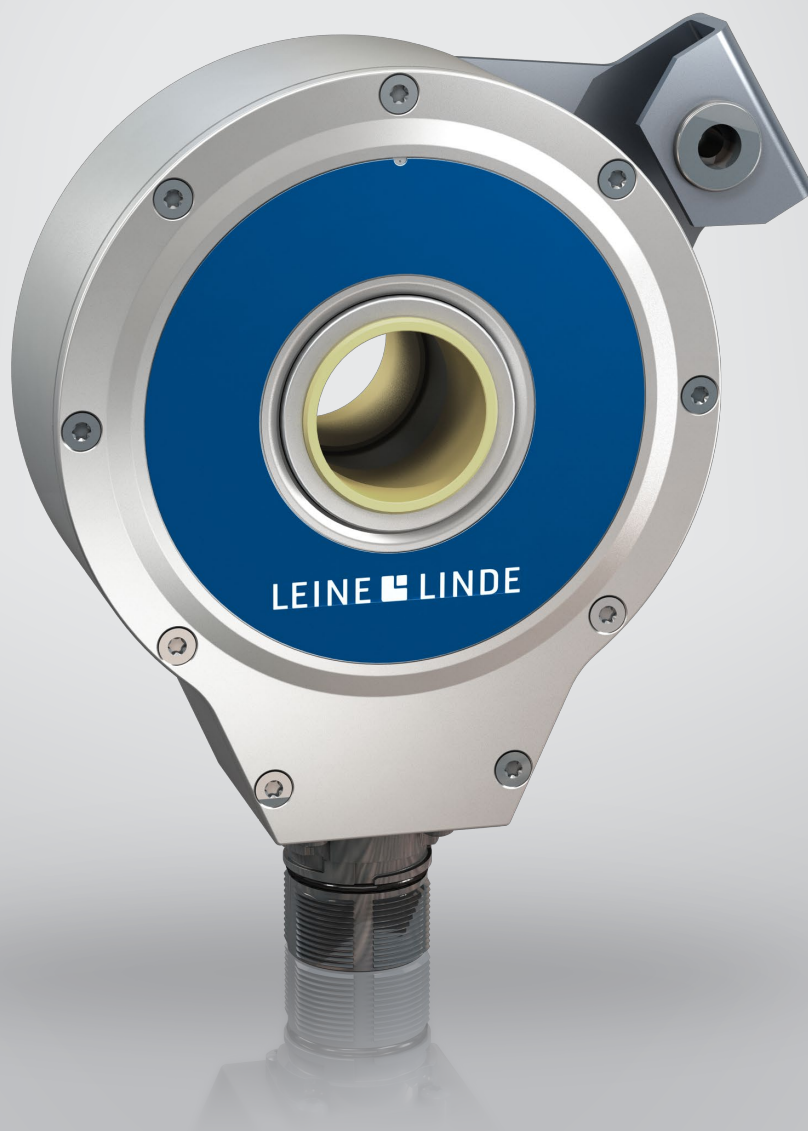


LEINE  LINDE



700 系列 COMPACT

用于驱动设备的编码器



狭小空间内的强固性

编码器安装在电动机后部、因此影响到电机的总长度。在狭小的安装空间内、建造长度会受到限制。Leine & Linde 的 700 系列在不影响产品坚固性的前提下被设计成尽可能短小。

设计紧凑

700 系列产品小巧坚固。该系列产品具有高达 30 mm 的大空心轴、这意味着它通常可以直接安装在电动机轴上、而无需安装中间适配轴以实现轴的变径。这一特点有助于减少电机的总建造长度、同时便于安装。尽管外形紧凑、但该产品还是依照 Leine & Linde 产品为应对严苛环境而进行设计。它的机械特点是具有一套双重的重载型轴承、并有良好的封装外壳。电气方面被设计为可使其承受剧烈振动、电子干扰等的环境。

模块化

Leine & Linde 具有各类的电气接口可供选择 – 可以始终针对需要编码器的特定应用提供优化的解决方案。这些信号可以是方波、正弦波、甚至在采用 OptoLink 传输网关时、可以是光波。

在机械方面、有多种不同的轴可供选择、以兼顾基于英制和公制尺寸的市场标准。

模块化

电气

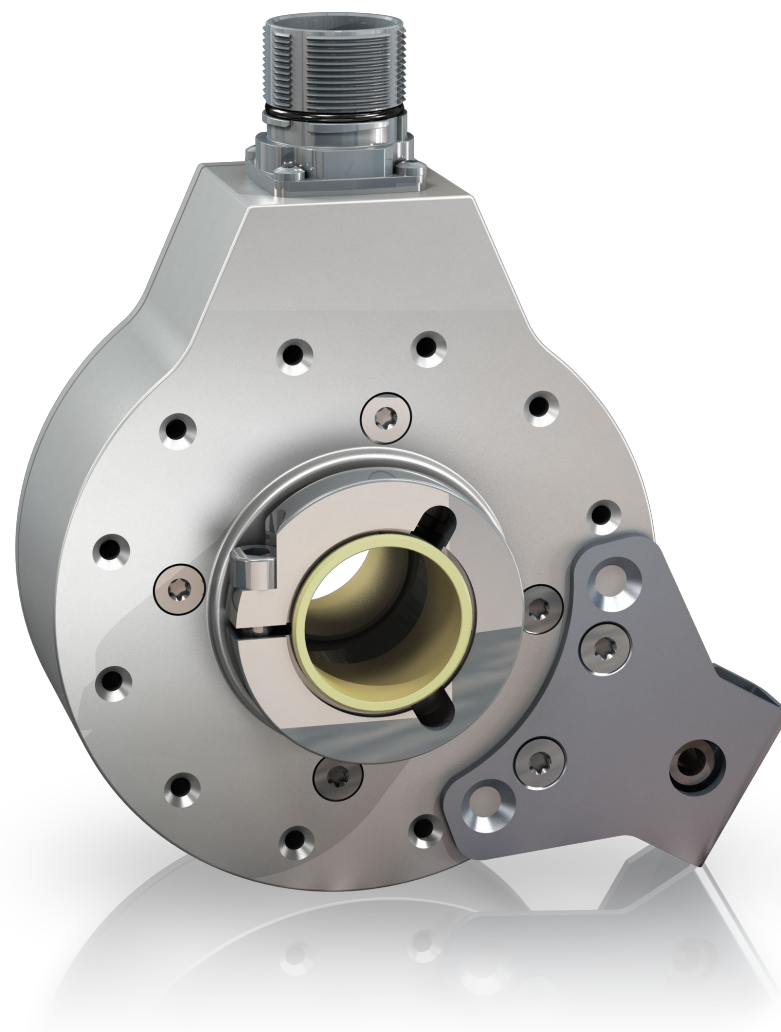
输出接口（供电电压）：

- HTL（5-30 Vdc）
- HCHTL（9-30 Vdc）
- TTL（5 Vdc）
- RS422（9-30 Vdc）
- 1 Vpp（5 Vdc）

分辨率

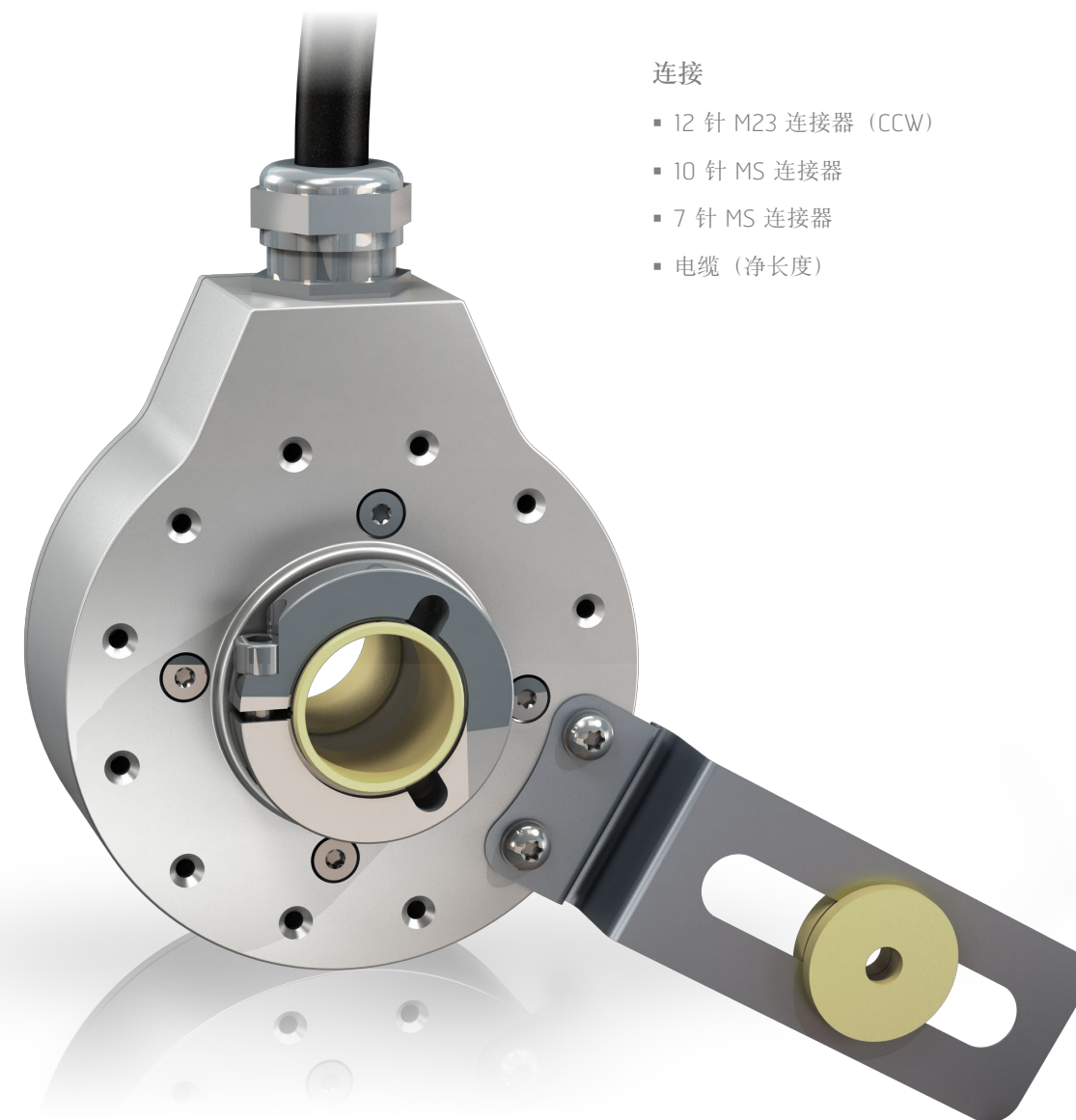
每转的增量脉冲数：

- | | |
|-----------|-------------|
| ▪ 10 ppr | ▪ 1000 ppr |
| ▪ 50 ppr | ▪ 1024 ppr |
| ▪ 100 ppr | ▪ 1200 ppr |
| ▪ 150 ppr | ▪ 1250 ppr |
| ▪ 200 ppr | ▪ 1800 ppr |
| ▪ 256 ppr | ▪ 2000 ppr |
| ▪ 300 ppr | ▪ 2048 ppr |
| ▪ 360 ppr | ▪ 2400 ppr |
| ▪ 400 ppr | ▪ 2500 ppr |
| ▪ 500 ppr | ▪ 3072 ppr |
| ▪ 512 ppr | ▪ 4000 ppr |
| ▪ 600 ppr | ▪ 4096 ppr |
| ▪ 720 ppr | ▪ 4800 ppr |
| ▪ 800 ppr | ▪ 5000 ppr |
| ▪ 900 ppr | ▪ 6350 ppr |
| | ▪ 8192 ppr |
| | ▪ 10000 ppr |



法兰

- 扭矩支架（120°）
- 扭矩臂（带绝缘）



连接

- 12 针 M23 连接器（CCW）
- 10 针 MS 连接器
- 7 针 MS 连接器
- 电缆（净长度）

轴

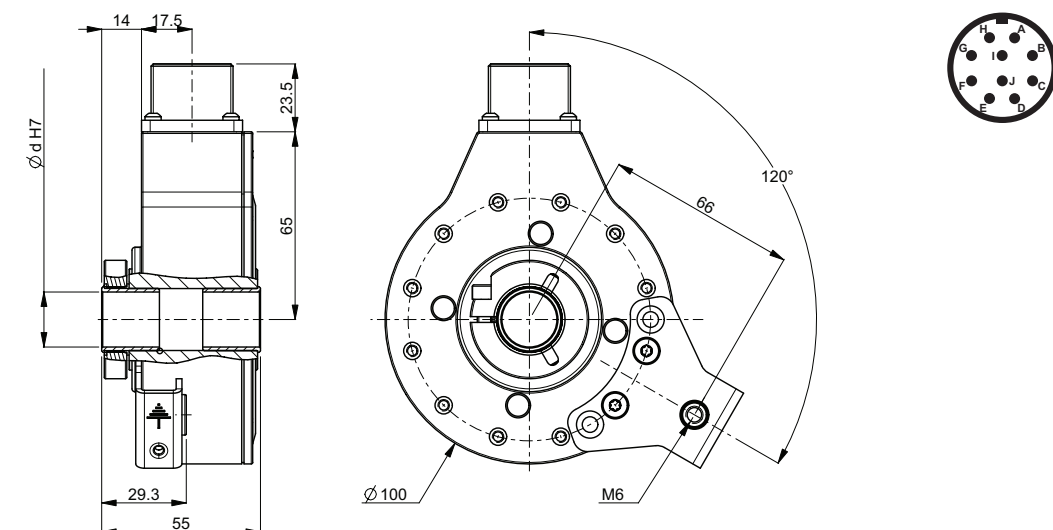
带绝缘的通孔空心轴：

- | | |
|------------------|-----------|
| ▪ Ø25 mm | ▪ Ø12 mm |
| ▪ Ø20 mm | ▪ Ø1 英寸 |
| ▪ Ø16 mm | ▪ Ø5/8 英寸 |
| ▪ Ø14 mm | ▪ Ø3/4 英寸 |
| ▪ Ø30 mm 可选（无绝缘） | |

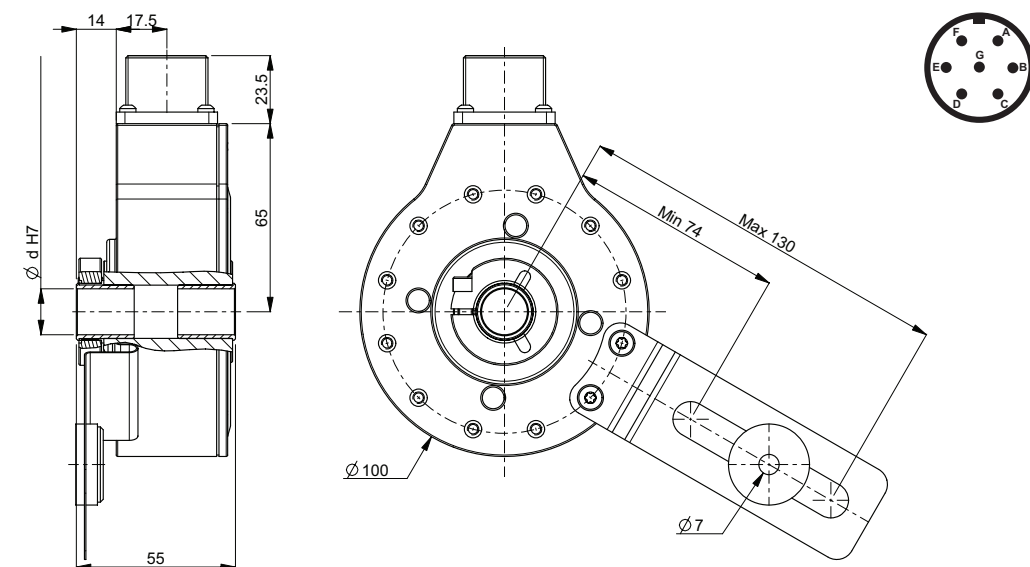
机械部件

本页提供了 700 系列中可用的不同机械变化型号的概述。可根据第 9 页上的代码键创建其它变化型号。

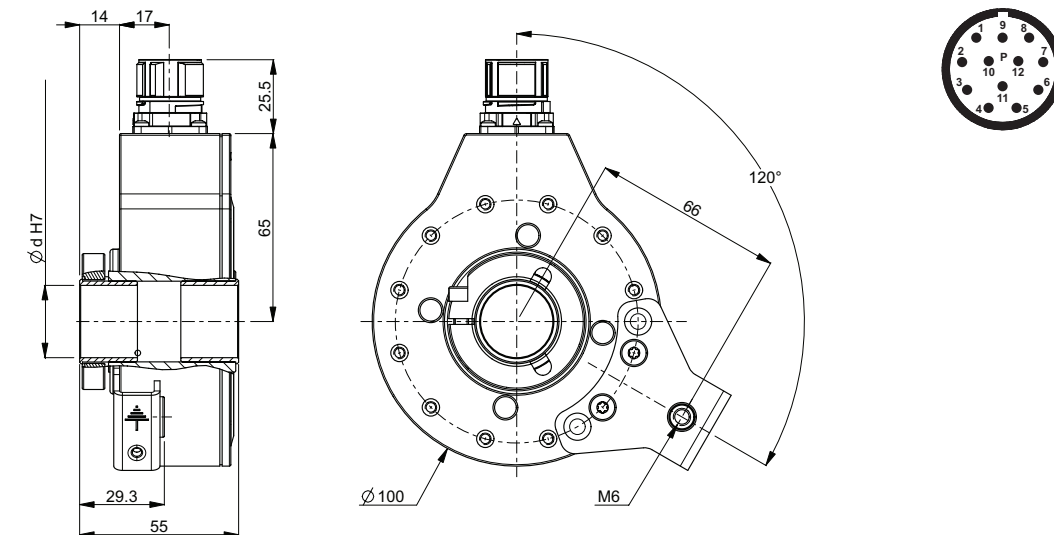
型号 CHI 703、具有扭矩支架和 10 针 MS 连接器



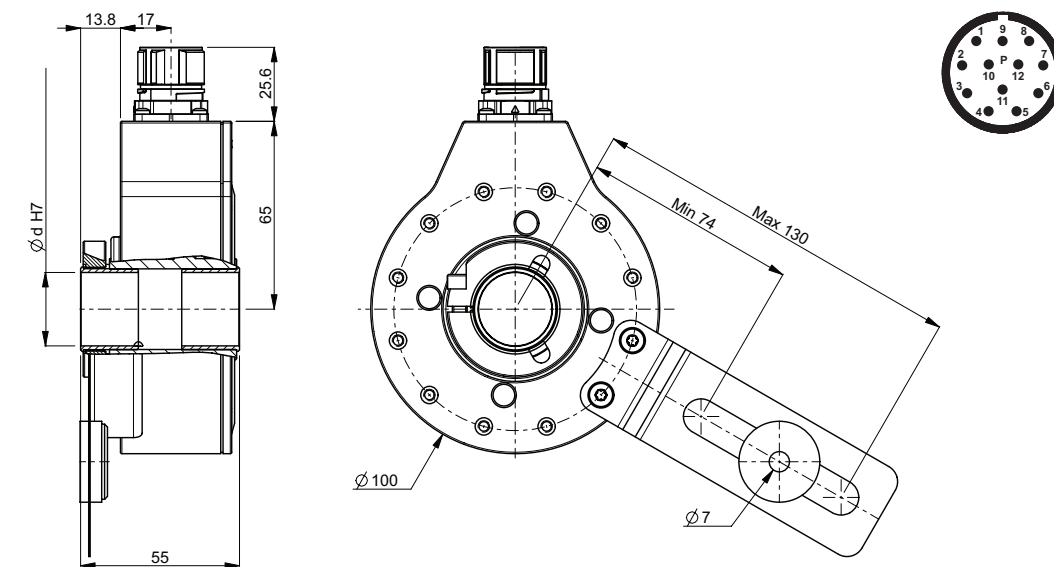
型号 CHI 703、具有扭矩臂和 7 针 MS 连接器



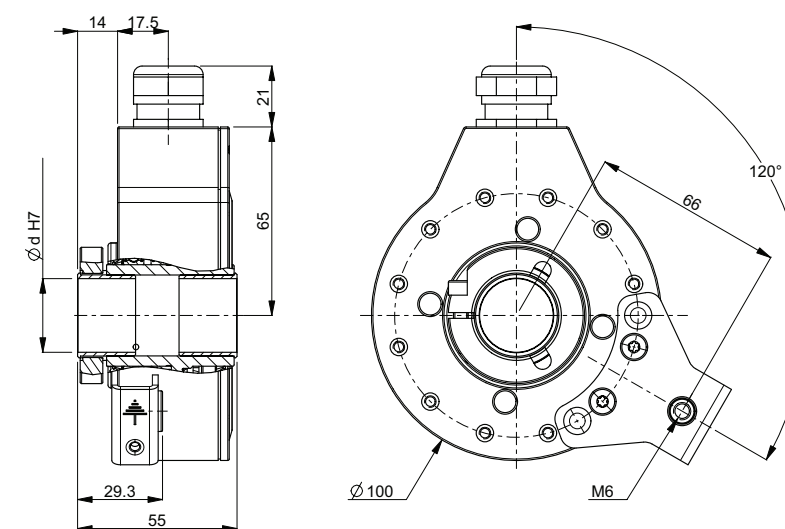
型号 CHI 703、具有扭矩支架和 12 针 M23 连接器



型号 CHI 703、具有扭矩臂和 12 针 M23 连接器

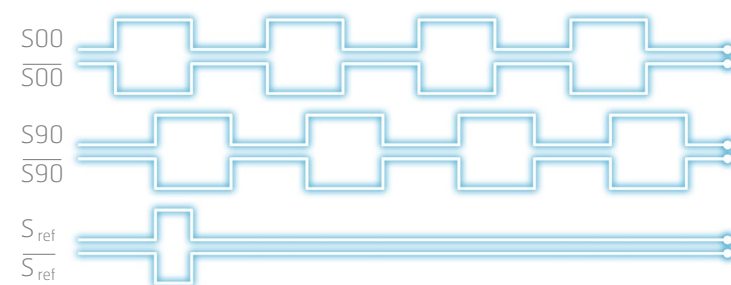


型号 CHI 703、具有扭矩支架和电缆



电气

方波信号



接口	TTL	RS422	HTL	HCHTL
供电	5 Vdc	9-30 Vdc	5-30 Vdc	9-30 Vdc
输出信号	5 Vdc	5 Vdc	5-30 Vdc	9-30 Vdc
适用于	低频信号、短距离传输	高频信号、长距离传输	高频信号、中距离传输	中间频率信号、长距离传输
最高频率	200 kHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz
最长电缆长度	50 kHz 时 50 m	1000 m (TIA/EIA-422-B)	100 kHz 时 100 m	100 kHz 时 350 m

正弦波信号

正弦波是输出信号的替代形式。模拟信号为波上的每个位置产生唯一的振幅、以允许插值和很高的分辨率。接口 1 Vpp 通常用于需要检测到极其微小运动的安全关键应用程序。



代码键

CHI 703

C H I 7 0 3 - [] [] [] [] 0 [] [] [] []

型号

703 = 标准

实轴

12 = Ø12 mm 通孔空心轴
14 = Ø14 mm 通孔空心轴
16 = Ø16 mm 通孔空心轴
20 = Ø20 mm 通孔空心轴
25 = Ø25 mm 通孔空心轴
01 = Ø1 英寸通孔空心轴
58 = Ø5/8 英寸通孔空心轴
34 = Ø3/4 英寸通孔空心轴

法兰

0 = 无扭矩支架
2 = 扭矩支架 120°
9 = 带绝缘的扭矩臂

电气

1 = TTL (5 Vdc 电源、5 Vdc 输出)
5 = HCHTL (9-30 Vdc 电源、9-30 Vdc 输出)
6 = HTL (5-30 Vdc 电源、5-30 Vdc 输出)
7 = RS422 (9-30 Vdc 电源、5 Vdc 输出)
9 = 1 Vpp 正弦波 (5 Vdc 电源、1 Vpp 输出)

连接

2 = 12 针 M23 连接器 (CCW)
7 = 7 针 MS 连接器
8 = 10 针 MS 连接器
9 = 客户指定长度电缆 (订购时请标明长度)

分辨率

10、50、100、150、200、256、300、360、400、500、
512、600、720、800、900、1000、1024、1200、1250、
1800、2000、2048、2400、2500、3072、4000、4096、
4800、5000、6350、10000 ppr

1 Vpp 正弦波: 1024、2048 ppr 可按需求提供其它分辨率。

性能

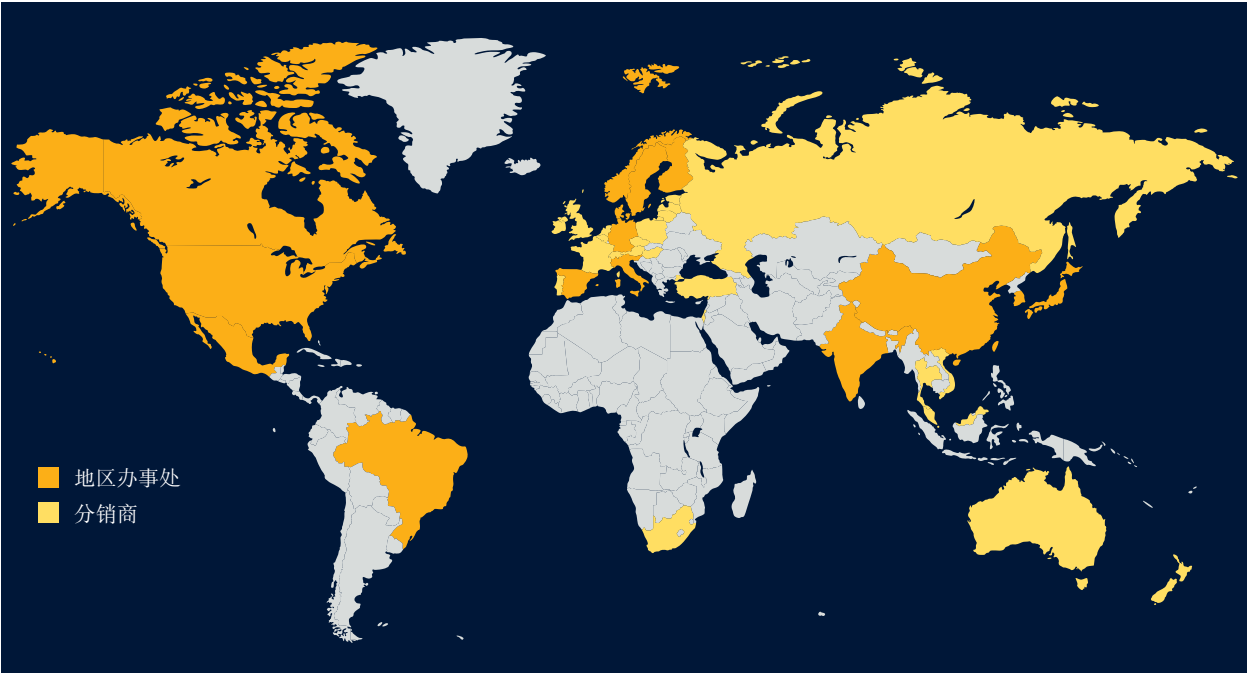
技术数据（基于 HCHTL 接口）	
工作温度	-40..+85 °C *
IP 防护等级 [IEC 60529]	IP67（IP66 位于轴入口处）
抗振动 [IEC 60068-2-6]	≤ 200 m/s²
抗冲击 [IEC 60068227]	≤ 1500 m/s²
外壳材质	铸铝（阳极电镀）
重量	约 1000 g
轴负载（轴向 / 径向）	50 N / 100 N
最大转速	6000 rpm
轴材质	带绝缘 PEEK 轴衬的不锈钢
短路保护	是
极性保护	是
电流消耗	24 Vdc 下 60 mA（最大 80 mA）
输出负载	± 40 mA
最大输出频率	200 kHz
最大电缆长度	100 kHz 时 350 m
信道间隔	90° el ± 25° el
分度误差	± 50° el
* 可选型号可高达 +100 °C	

附件	
安装附件	订货号
扭矩臂 M6	01208014（订购时请标明长度）
7 针 MS 匹配连接器	00201020
10 针 MS 匹配连接器	00201012
适配连接器 M23（CW、适用于 CCW 编码器连接器）	01209090
网关和模块	订货号
超速模块，0-6000 rpm	1088408-01
速度监控模块 DZ260	00208070
CRG OptoLink 发射器、9-30 Vdc 电源、HTL 输入	01300320
CRG OptoLink 接收器、9-30 Vdc 电源、HTL 输出	01300330
CRG OptoLink 接收器、9-30 Vdc 电源、RS422 输出	01300332
CRG OptoLink 接收器、5 Vdc 电源、TTL 输出	731720-01

联系我们

瑞典 / 总部 T +46-(0)152-265 00 F +46-(0)152-265 05 info@leinelinde.com	巴西 T +55-19-3367-5657 F +55-19-3367-5658 info@leinelinde.com.br	芬兰 T +358-(0)9-561 72 00 F +358-(0)9-561 72 020 info@leinelinde.fi	意大利 T +39-039-596 01 08 F +39-039-971 22 08 info@leinelinde-ltn.it
	中国 T +86-(021)-525 835 66 F +86-(021)-525 835 99 info@leinelinde.cn	德国 T +49-(0)40-3176758-60 F +49-(0)40-3176758-65 info@leinelinde.de	韩国 T +82-(0)51-746 5420 F +82-(0)51-746 5421 info@leinelinde.co.kr
	丹麦 T +45-862-308 34 info@leinelinde.dk	印度 T +91-11-2617 2504 F +91-11-4058 2516 info@leinelinde.in	西班牙 T +34-93-574 23 02 F +34-93-560 57 60 info@leinelinde.es

Leine & Linde 的全球各地代表。欲了解更多信息、请登录 www.leinelinde.cn。



最好的编码器不需你操心、它们始终如一、年复一年地执行工作。莱纳林德开发和制造针对严苛环境下使用的客户化编码器解决方案、用于先进测量系统中精确的速度和位置反馈。

LEINE  **LINDE**

021-525 835 66

www.leinelinde.cn