



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。莱纳林德开发和生产定制用于要求苛刻环境的编码器解决方案，精确反馈的先进测量系统速度和位置。

## 接口

与您的应用相适应的功能

# 连接问题

## ——适用于所有行业的接口



Leine & Linde 提供了各种不同的增量输出、绝对接口和系统诊断  
——充分满足工业自动化需求的反馈和控制。

### 接口概述

类型	增量						绝对				网关
	2000	1000	800	700	500	300	1000	900	600	500	
编码器系列											
空心轴	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	
实心轴		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HTL	✓	✓ x	✓ x	✓	✓ x	✓	x	x	x *		
HCHTL	✓	✓ x	✓ x	✓	✓ x		x	x			
TTL		✓ x	✓ x	✓	✓ x	✓	x	x			
1 Vpp			✓	✓					x **		
RS422	✓	✓ x	✓ x	✓	✓ x		x	x	x *		
SSI		x			x		✓ x	✓	✓	✓	
EnDat™		x			x		✓	✓	✓		
BiLL™		x			x		✓			✓	
模拟		x			x		✓			✓	
串行		x			x		✓			✓	
PROFIBUS DP®		x			x		✓	✓	✓		✓
PROFINET IRT®		x			x		✓	✓	✓		✓
EtherNet/IP™		x			x		✓	✓	✓		✓
EtherCAT®					x			✓	✓		
CANopen®		x			x				✓	✓	✓
DeviceNet™		x			x				✓		✓
DRIVE-CLiQ™					x			✓	✓		
超速监控器		x	x								✓
选项:											
双输出	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓		
ADS Online™			✓								
ADS Classic™			✓								

✓ = 主输出  
x = 可作为次级输出  
\* = 可带 SSI 作为主要输出  
\*\* = 可带 EnDat 或 SSI 作为主要输出

如有需要可提供其它组合。

### 简介

**HTL**  
增量输出信号，电压等级 9-30 Vdc，编码器电源电压 9-30 Vdc。

**HCHTL**  
增量输出信号，电压等级 9-30 Vdc，编码器电源电压 9-30 Vdc (适用于长电缆)。

**TTL**  
增量输出信号，电压等级 5 Vdc，编码器电源电压 5 Vdc。

**1 Vpp**  
正弦增量信号，峰值之间幅度通常 1V。

**RS422**  
增量输出信号，电压等级 5 Vdc，编码器电源电压 9-30 Vdc。

**SSI**  
绝对同步串行接口，用于点对点通信。

**EnDat™**  
绝对串行双向接口，用于从编码器读取和写入值。

**BiLL™**  
Leine & Linde 开发的绝对双向主/从接口。

**模拟**  
通过 0-20 mA 或 4-20 mA 输出电流表示的绝对接口。

**串行**  
提供实时的绝对位置值的绝对输出。

**PROFIBUS DP®**  
自动化技术现场总线通信的标准。

**PROFINET IRT®**  
基于 PROFIBUS 的工业以太网通信标准。

**EtherNet/IP™**  
基于以太网标准，并结合通用工业协议 (CIP) 的现场总线通信。

**EtherCAT®**  
最初由 Beckhoff 开发的开放实时以太网。

**CANopen®**  
基于 CAN 的通信系统。

**DeviceNet™**  
用作工业控制器和 I/O 装置之间的通信多点网络。

**DRIVE-CLiQ™**  
它是一种由西门子生产的基于以太网的接口，可用于连接不同种类的组件，如电机、变频器和编码器。

**超速监测器**  
带监测超速、低速、停滞和方向的可编程继电器的设备。

**ADS Online™**  
基于以太网的诊断系统，能连续地监视该编码器的功能和周围环境参数。

**ADS Classic™**  
ADS 是一种持续监控编码器功能的高级诊断系统。