



绝对值编码器

绝对值轴编码器，也叫轴角编码器，主要是用来检测角度位置。也适合测量直线移动，通过同步齿形带、传动小齿轮或者拉线将直线运动转换为旋转运动。绝对值轴编码器的特点是为每个单独的增量测量位置分配了一个唯一的数字编码器信号。这种转换方式可以防止错误的读数，不管是电源故障或者瞬时故障。在编码器重启或者电源恢复后，位置值能够被读出。

绝对值编码器的典型应用：

- 架空支持机器人
- 通风瓣
- 纺纱机
- 传送带
- 凸轮控制器
- 注塑机
- 包装机
- 挤压机
- 折弯机
- 印刷机
- 立体停车库
- 冲压机



AC58 总线型

AC36

编码器集线器



光电单圈 + 齿轮多圈总线绝对值

绝对值编码器

工业网络总线产品

- 真正的齿轮多圈光电编码器
- 分辨率 14 位单圈 +12 位多圈
- 可编程设置：分辨率，预置，方向，工作时间
- 在线诊断 LED
- 抗 EMC 性能强
- 宽温度范围：-40 ~ + 100°C

- 真正的齿轮多圈光学编码器
- 高达 17 位单圈 +12 位多圈
- 6mm 实心轴 (空心轴版本：AD36)
- 宽温度范围：-40 ~ +100°C
- 连续运行速度可达：10,000rpm
- 可选正弦 1Vpp
- 500kHz 带宽

- 连接 4 个 SSI 或 BiSS 编码器到 USB 接口
- 自动配置 BiSS 主站
- 兼容 SSI
- 实时发送每个轴的速度和加速度
- USB 2.0 接口 (向下兼容 USB 1.1)
- 通过 C 函数库调用 DLL 驱动
- Windows XP (Win 7 准备中)
- 电源：直流 5-30V
- 防护等级：IP67

多种通信协议：

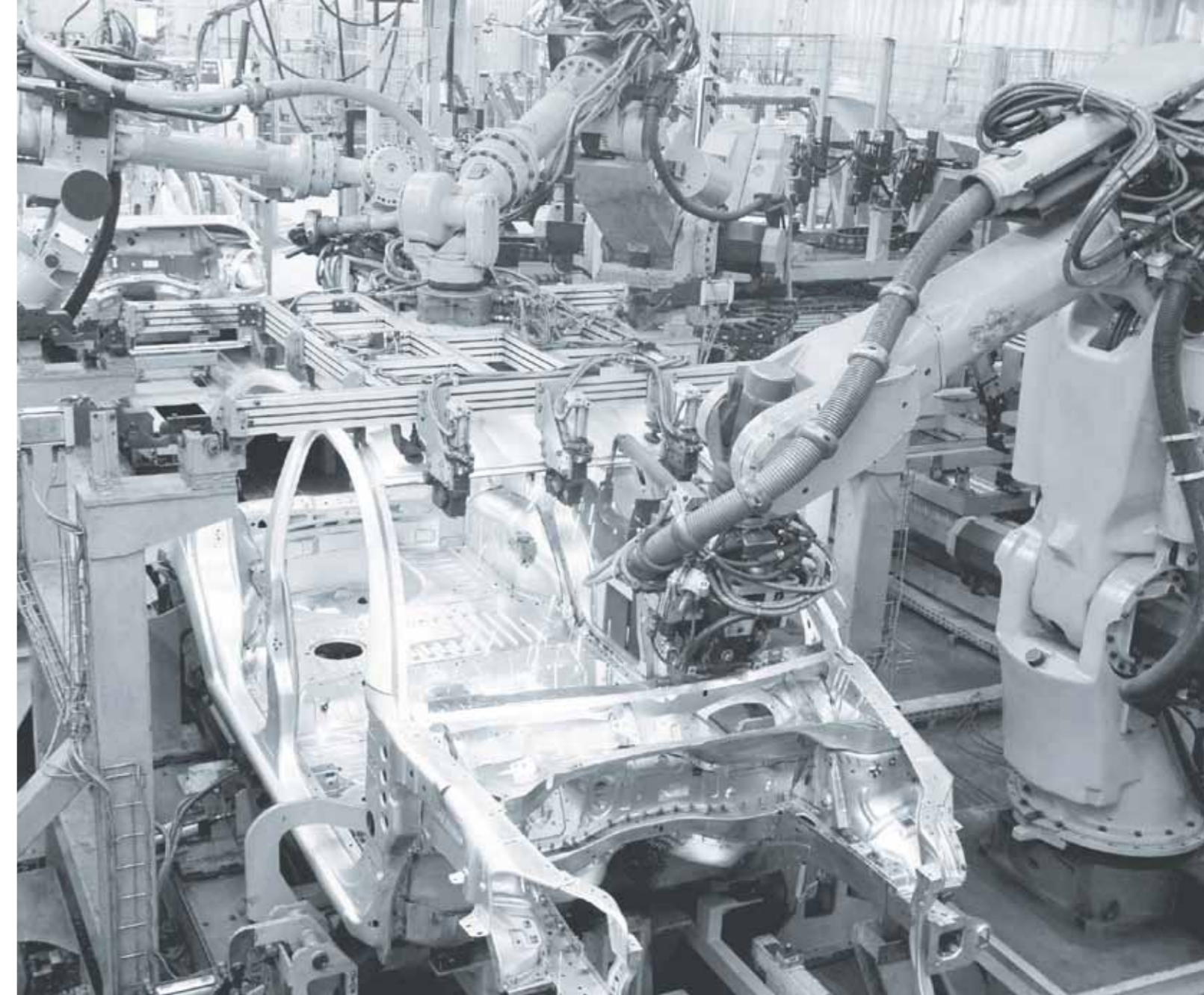
- BiSS/SSI, Profibus, DeviceNet, CANopen, CAN Layer2, Interbus, CC-Link, 并行输出

可选接口：

- BiSS B 或 BiSS C, SSI

应用领域：

- 任何通用机器和工厂自动化应用的位置反馈



HENGSTLER

北京 / 上海 / 广州 / 天津 / 成都
400 666 1802
hengstler.sales@danaher.com
www.hengstler.com.cn

A Company of 

Encoder_Bro_Automation_201407
相关规格如有变更，恕不另行通知。
2014 年 7 月中国印刷

自动化

全系列编码器，满足您所有的应用需求



HENGSTLER



增量编码器

增量型编码器是能够根据旋转运动生成信号的传感器。与机械转换装置（如齿条 - 齿轮、测量轮或心轴）一起使用，增量型轴编码器还可用于测量直线运动。每次发生位置增量变化时，轴编码器将生成一个信号。根据光学变化原理，旋转支承上的金属、塑料或玻璃材料制成的线性编码盘阻断由砷化镓发送器二极管发射的红外线。线路的数量决定分辨率，即一圈内的测量点。接收器元件检测到红外线中断，并进行电子处理。然后由编码器将信息以方波信号输出。

增量型编码器典型应用：

- 列车关门装置
- 台式机器人
- 透镜磨光机
- 绘图仪
- 光波导试验仪
- 散布机
- 移印机
- 超声波焊接
- 螺丝车床
- 贴标签机
- 电子装置
- x/y 指示仪
- 分析装置
- 钻床
- 混合机

RI80-E	RI64	RI58/HI58	RI41/50	RI36	HI11-O
					
大孔径增量编码器	空心轴增量编码器	标准工业增量编码器	高性价比增量编码器	小型工业增量编码器	小型轻载增量编码器
<ul style="list-style-type: none"> ■ 大孔径空心轴，20mm - 45mm ■ 多种安装方式可供选择：键槽和前后夹紧环 ■ 坚固的机械设计 ■ 不破碎码盘 ■ 宽电源范围：直流 5V 或 10 - 30V 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通孔空心轴 10 - 16mm ■ 最高可达 5000PPR ■ 不破碎码盘 ■ 防护等级可达 IP67 ■ 宽电源范围直流 5 - 26V ■ 绝缘轴套 ■ 高抗冲击和振动能力 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通用工业标准编码器 ■ 最高可达 10000PPR ■ 不破碎码盘 ■ 防护等级可达 IP67 ■ 宽电源范围直流 10 - 30V ■ 高抗冲击和振动能力 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 经济型编码器 ■ 分辨率可达 2500(RI41)/3600PPR(RI50) ■ 高机械效率 ■ 不破碎码盘，抗振动能力强 ■ 安装种类丰富，满足不同需求 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 高脉冲数微型工业编码器 ■ 增量输出 TTL 或 HTL ■ 分辨率可达 3600PPR ■ 响应频率可达 300 kHz ■ 外径 36mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 小型实心轴编码器，外径仅 28mm ■ 分辨率可达 500PPR ■ 不破碎码盘，抗振动能力强 ■ 有效减少安装空间，节约成本
应用领域： <ul style="list-style-type: none"> ■ 有齿异步和无齿电机的速度和位置反馈。 ■ 起重和港口机械 	应用领域： <ul style="list-style-type: none"> ■ 有齿异步和无齿电机的速度和位置反馈。 	应用领域： <ul style="list-style-type: none"> ■ 工业机器人、机床 ■ 玻璃机械 ■ 包装印刷机械，纺织机械 ■ 木工机械 ■ 其他各种工厂自动化的位置反馈 	应用领域： <ul style="list-style-type: none"> ■ 变频电机 ■ 工业机器人、机床 ■ 玻璃机械、陶瓷机械 ■ 包装印刷机械，纺织机械 ■ 医疗机械、制药机械 ■ 木材加工机械、自动化机械 	应用领域： <ul style="list-style-type: none"> ■ CNC 轴 ■ 机床 ■ 机器人 ■ 特种机床 ■ 高速绕线机 	应用领域： <ul style="list-style-type: none"> ■ 测试机 ■ 玻璃机械 ■ 包装印刷机械 ■ 纺织机械 ■ 木工机械 ■ 其他各种工厂自动化的位置反馈

