

2019-2020

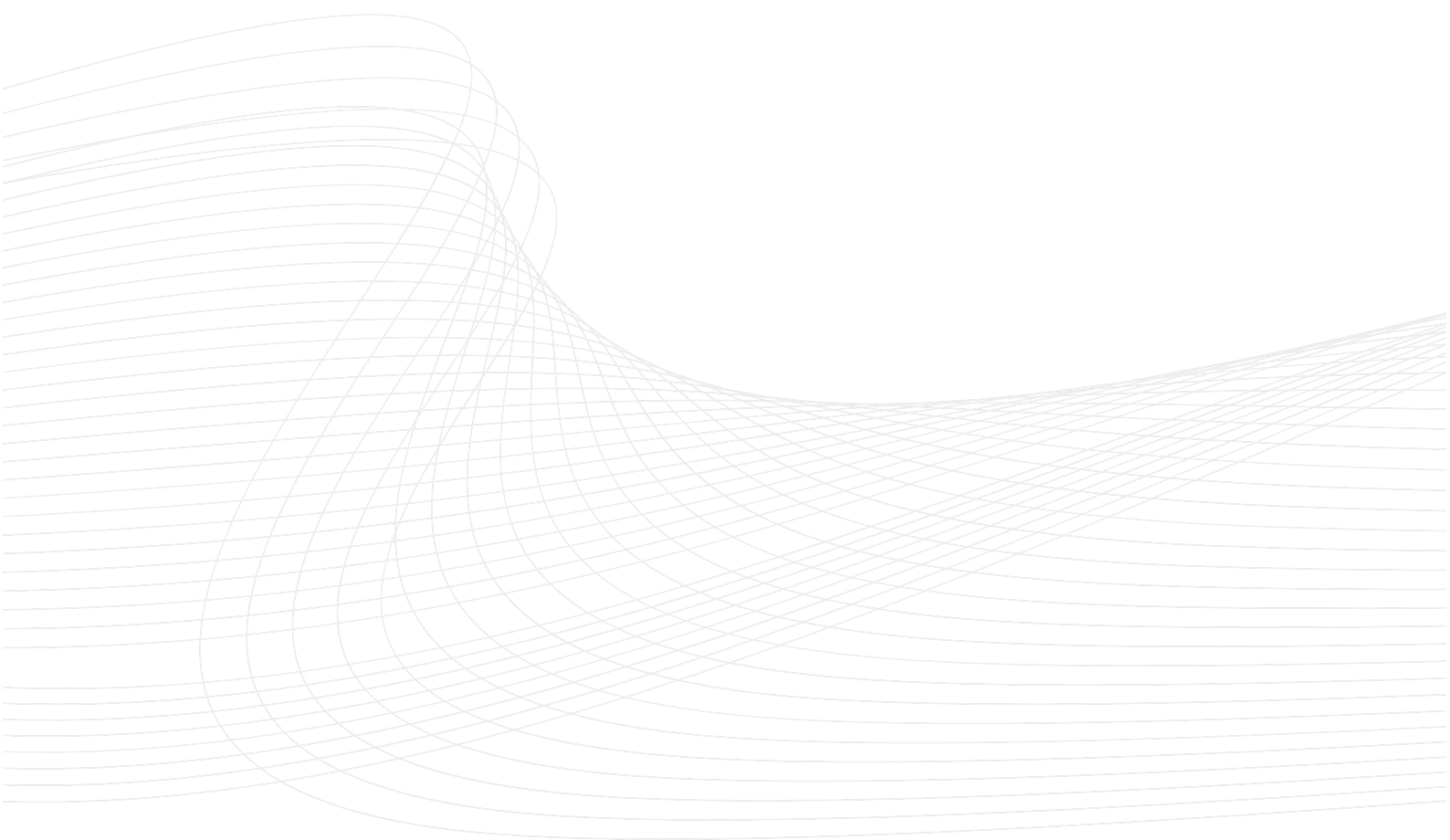
磁致伸缩 传感与测控



Fast
Accurate Better
And Durable
Fluid
CATALOG

更好的传感器来自道威斯顿！

既专业又可靠！



公司介绍

道威斯顿(中国)有限公司是DOWESTON GROUP LIMITED在中国的全资子公司，DOWESTON总部设在美国密苏里州斯普林菲尔德市，致力于自动化控制传感器及仪表的研发、制造、销售;并提供设计咨询、设备成套、管理控制及资料搜集系统(SCADA)的开发与研究的国际化管理企业。

丰富的产品选择、迅速的交货期、强大的技术支持、持续的研发能力、所有这一切保证了能为您的机器和生产系统提供高质量、可靠品质的产品，以满足客户对于流量、压力、液位、温度、水质分析的精确测量要求。

客户可登陆www.doweston.cn的中文网站了解更多信息，包括产品适用参数、尺寸图及安装图等，客户也可以通过电话或邮件在工作日进行技术咨询。

产品概览



系列名称	DH系列	DP系列	DF系列
页码	P1~P2	P3~P4	P5~P6
输出接口			
- 模拟输出	●	●	●
- SSI	●	●	●
- Start/Stop	●	●	●
- Profibus DP	●	●	●
- CANbus	●	●	●
- ProfiNet	●	●	●
智能诊断	■	■	■
防护等级	IP67	IP65	本体IP30
安装方式	内置	外置	内置
测杆材质	304L不锈钢	铝合金	304L不锈钢



系列名称	PS系列	RS系列	BL系列
页码	P17~P18	P19~P20	P21~P22
输出接口			
- 模拟输出	●	●	●
- SSI	●	●	
- Start/Stop	●	●	●
- Profibus DP	●		
- CANbus	●	●	
- ProfiNet	●		
智能诊断	■	■	
防护等级	IP65	IP65	IP65
安装方式	外置	外置	外置
测杆材质	铝合金	铝合金	铝合金

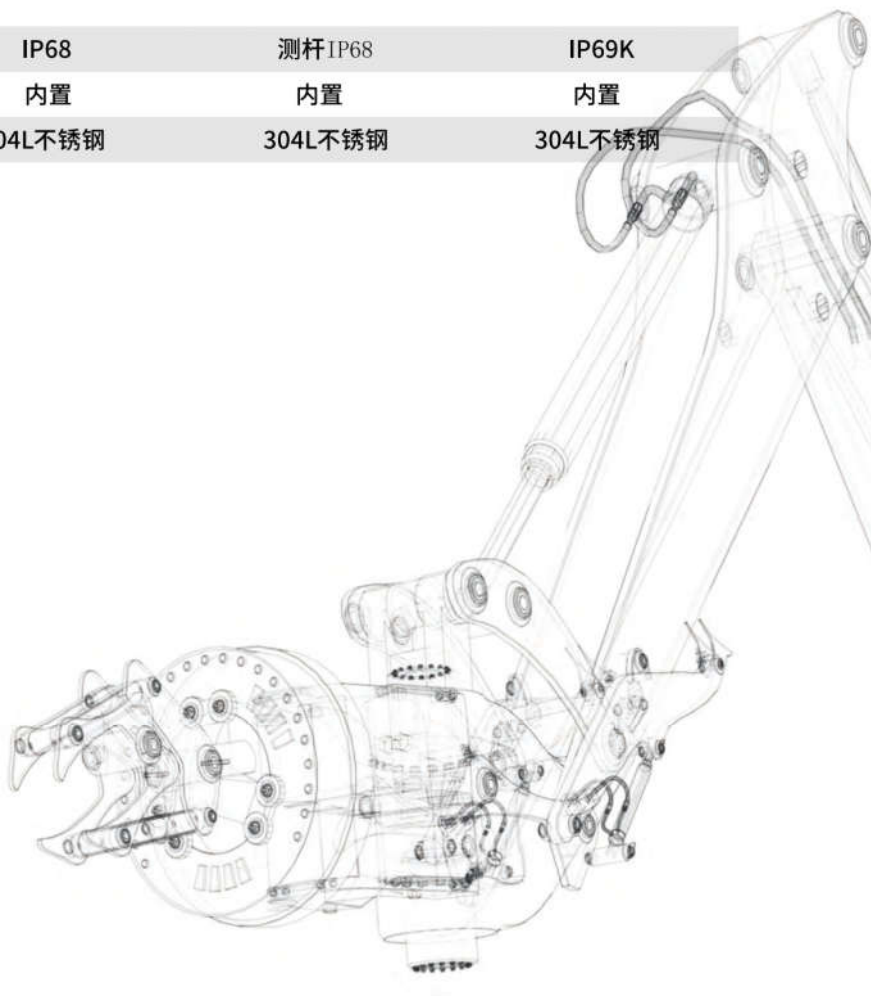


ED系列	CH系列	TB系列	XD系列	MH系列
P7~P8	P9~P10	P11~P12	P13~P14	P15~P16
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●		●	●
●				
●	●			
●				
■				

测杆 IP68	IP67	IP68	测杆IP68	IP69K
内置	内置	内置	内置	内置
304L不锈钢	304L不锈钢	304L不锈钢	304L不锈钢	304L不锈钢



MR系列	ES系列
P23~P24	P25~P26
●	●
	■
IP65	IP65
外置	外置
铝合金	铝合金



DH 系列

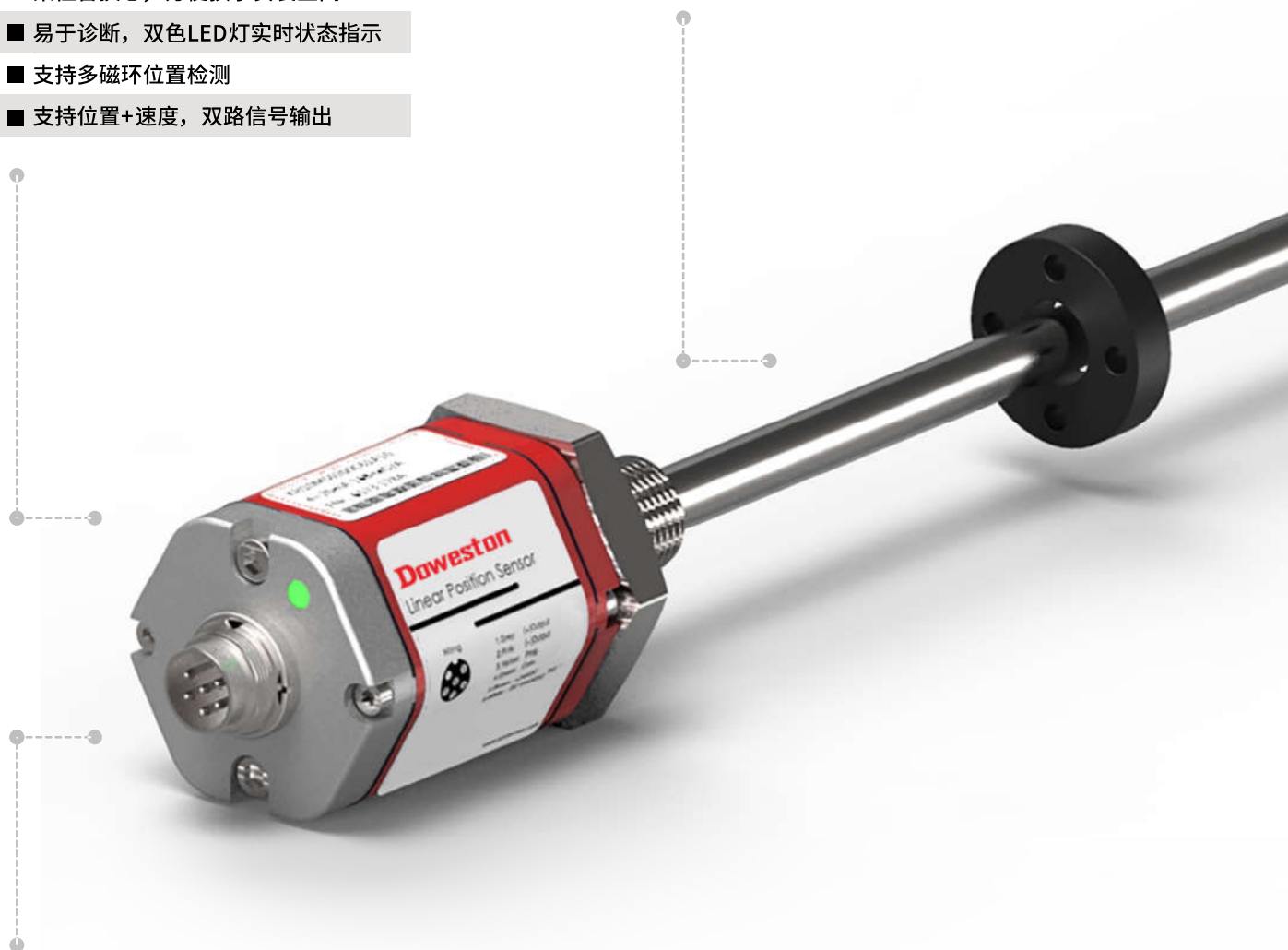
杆式 · DH series | Rod Type

产品特点 | Product Features

- 油缸内置安装，坚固可靠
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 易拆分式设计，更换时无须泄压
- 柔性替换芯，方便狭小安装空间
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置检测
- 支持位置+速度，双路信号输出

技术参数 | Technical Data

- 非线性度： $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度： $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率：16Bit D/A / 最高 0.5um
- 测量频率：最高 3.7KHz

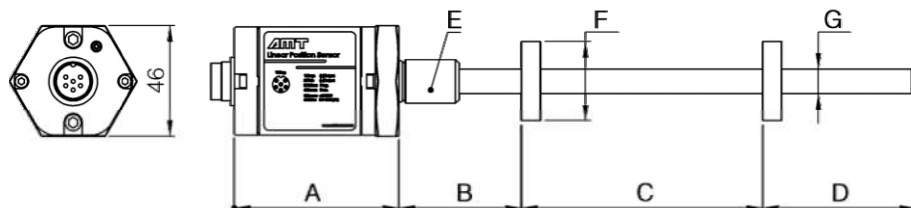


输出信号 | Output Interface

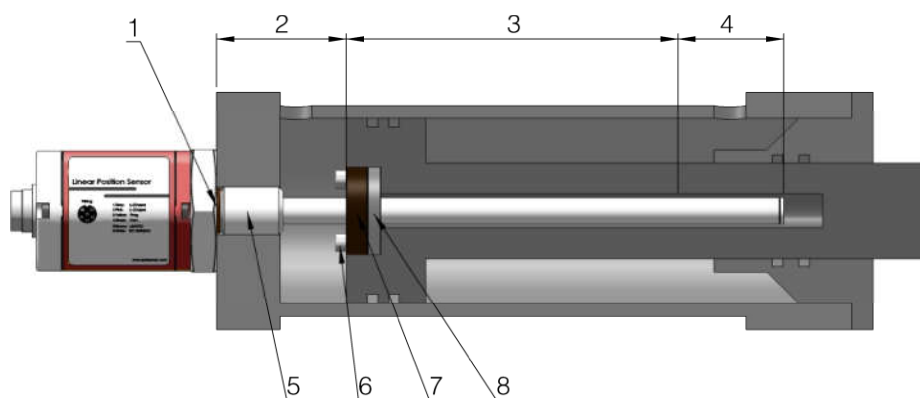
- 模拟量：4~20mA、0~10V等
- SSI：24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲：Start/Stop
- Profibus DP
- CANbus (Open/Basic)
- Profinet



风力发电



定义	模拟量	SSI	Start/Stop	Profibus DP	CANbus
A: 电子仓长度		68mm		78mm	
B: 首端盲区	50.8mm				
C: 可选量程	25~7620mm				
D: 末端盲区	63.5mm				
E: 安装螺纹	M18×1.5; M20×1.5; 3/4"-16UNF-3A				
F: 磁环外径	OD17.4; OD25.4; OD33; OD63.5				
G: 测杆直径	7mm; 8mm; 10mm; 12mm				



① O型密封圈	② 首端盲区	③ 有效量程	④ 末端盲区
⑤ 安装螺纹	⑥ 非导磁螺钉	⑦ 游标磁环	⑧ 隔磁垫片



冶金焦化



海工装备



盾构设备

DP 系列

外置导轨式 · DP series | Profile Type

产品特点 | Product Features

- 外置安装，使用方便
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 易拆分式设计，更换简单
- 柔性替换芯，方便狭小安装空间
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置检测
- 支持位置+速度，双路信号输出

技术参数 | Technical Data

- 非线性度： $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度： $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率：16Bit D/A / 最高 0.5um
- 测量频率：最高 3.7KHz

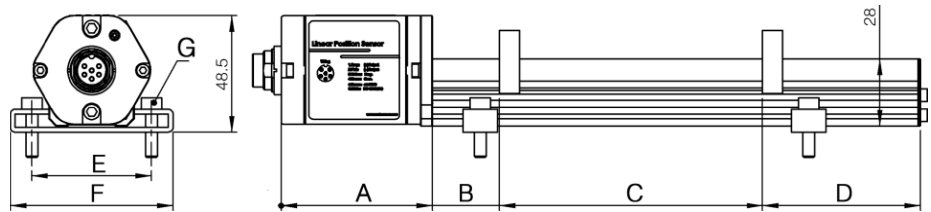


输出信号 | Output Interface

- 模拟量：4~20mA、0~10V等
- SSI：24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲：Start/Stop
- Profibus DP
- CANbus (Open/Basic)
- Profinet



液压锻机



定义	模拟量	SSI	Start/Stop	Profibus DP	CANbus
A:电子仓长度		68mm		78mm	
B:首端盲区		28mm			
C:可选量程		25~3810mm			
D:末端盲区		66mm			
E:定位孔间距		50mm			
F:夹片宽度		68mm			
G:固定螺钉		M5×20			
H:可选磁铁	滑动型：S型； 悬浮型：C型、M型、N型、L型、K型；				



数控冲床



铝材挤出



轮胎硫化

DF 系列

柔性测杆式 · DF series | Flexible Type

产品特点 | Product Features

- 柔性测杆，可弯曲测量
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 易拆分式设计，更换时无须泄压
- 柔性替换芯，方便狭小安装空间
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置检测
- 支持位置+速度，双路信号输出

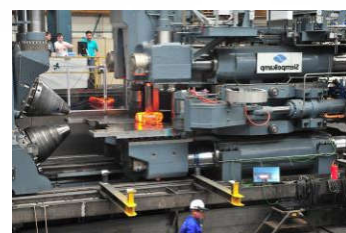
技术参数 | Technical Data

- 非线性度: $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 16Bit D/A
- 测量频率: 最高3.7KHz

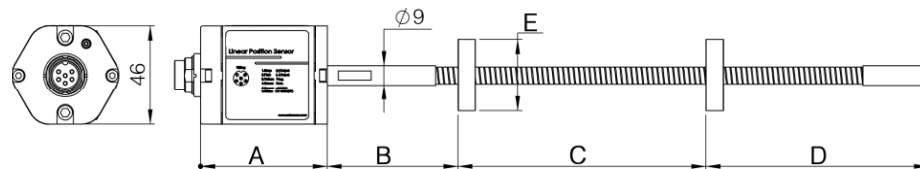


输出信号 | Output Interface

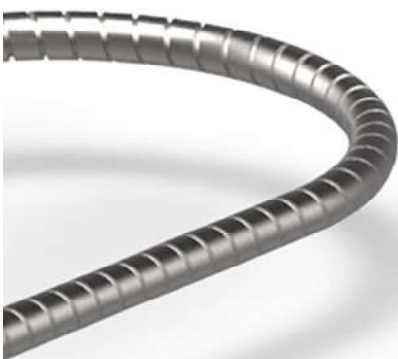
- 模拟量: 4~20mA、0~10V等
- SSI : 24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲: Start/Stop
- Profibus DP
- CANbus (Open/Basic)
- Profinet



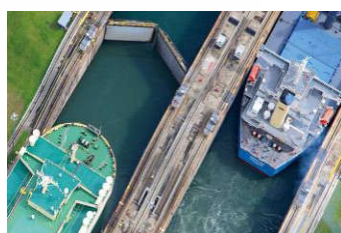
碾环机



定义	模拟量	SSI	Start/Stop	Profibus DP	CANbus
A:电子仓长度		68mm		78mm	
B:首端盲区		61mm			
C:可选量程		500~22000mm			
D:末端盲区		94mm			
E:磁环外径		OD17.4; OD25.4; OD33 ; OD63.5			



轧钢机



闸门开度



滑坡监测

ED 系列

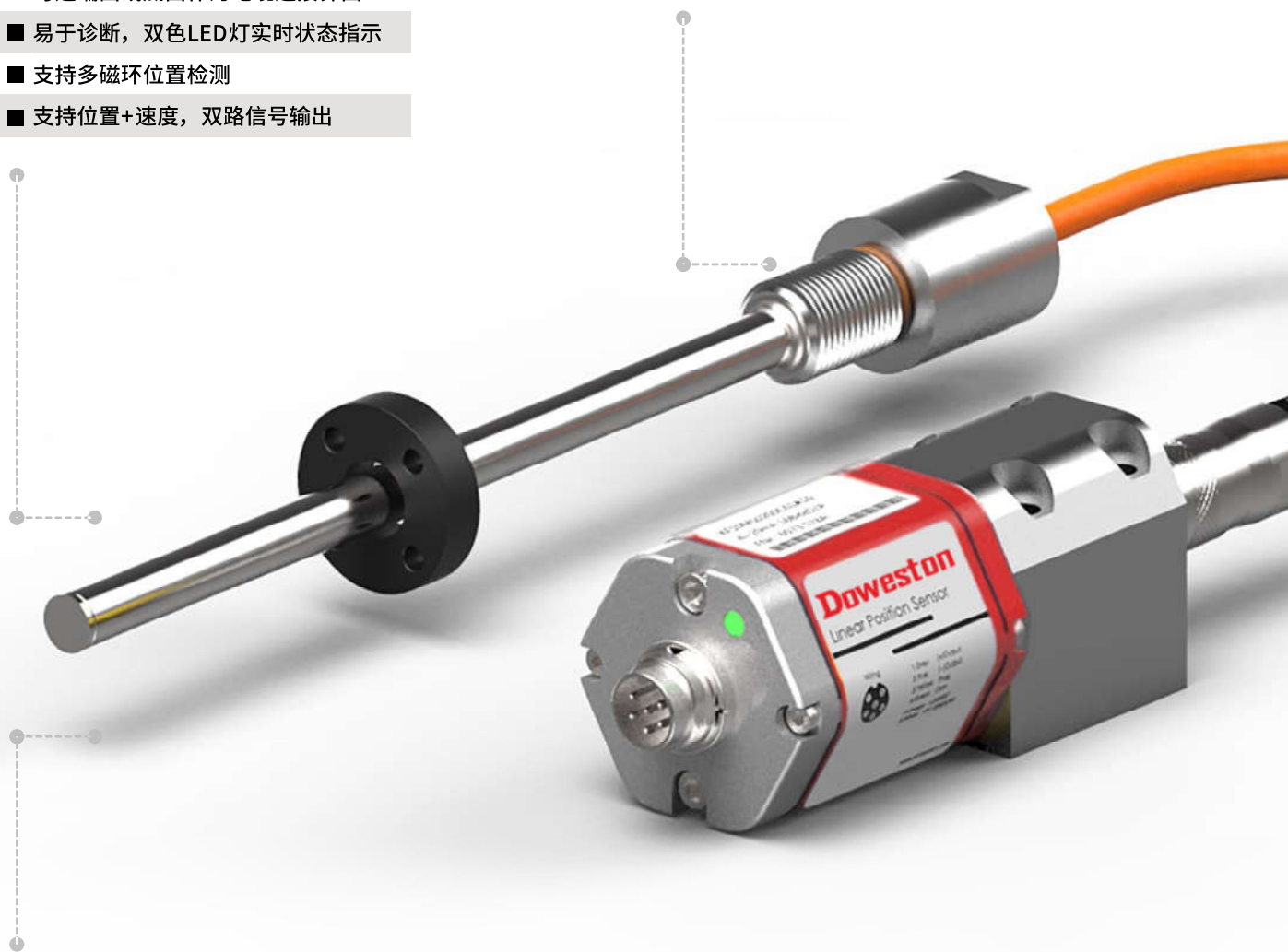
分体式 · ED series | Probe-Divided Type

产品特点 | Product Features

- 分离式测杆，抗干扰能力强
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种测杆形式，适用广泛
- 可选端面或底面作为电缆连接界面
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置检测
- 支持位置+速度，双路信号输出

技术参数 | Technical Data

- 非线性度： $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度： $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率：16Bit D/A / 最高 0.5um
- 测量频率：最高 3.7KHz

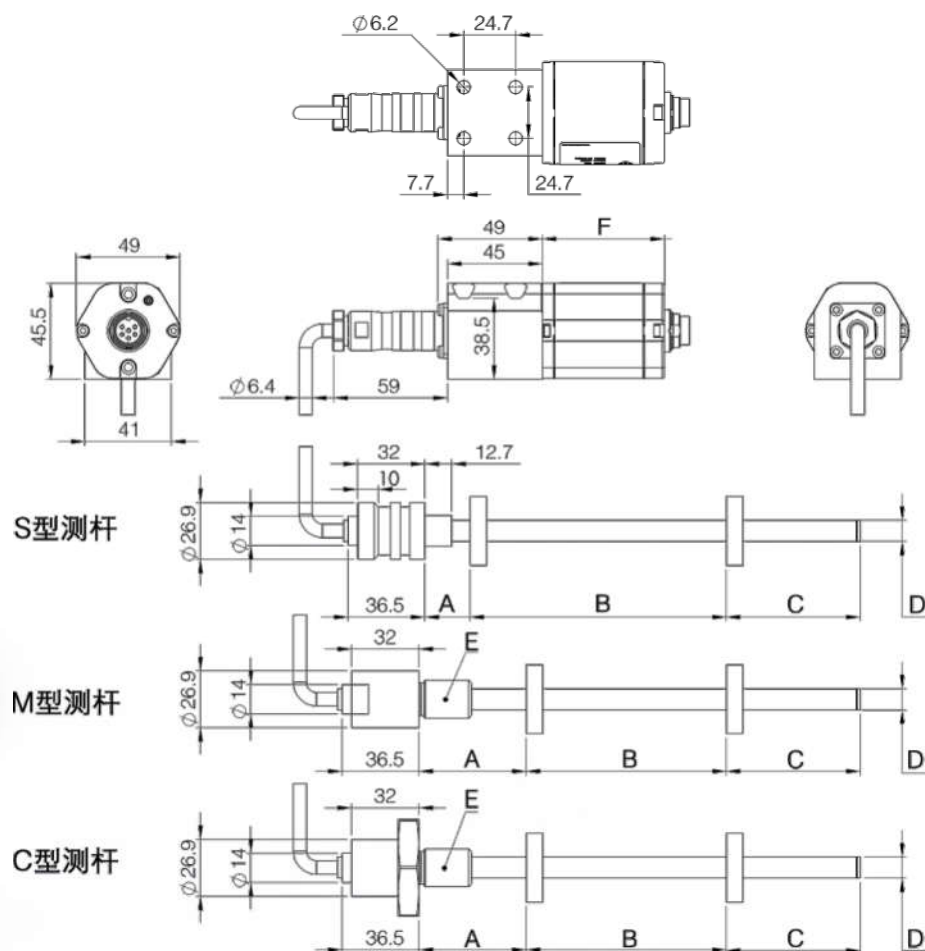


输出信号 | Output Interface

- 模拟量：4~20mA、0~10V等
- SSI：24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲：Start/Stop
- Profibus DP
- CANbus (Open/Basic)
- Profinet



炼钢



定义	模拟量	SSI	Start/Stop	Profibus DP	CANbus
A:首端盲区	S型: 21.4mm; M型: 50.8mm; C型: 50.8mm				
B:可选量程	25~2500mm				
C:末端盲区	63.5mm				
D:测杆直径	7mm; 8mm; 10mm				
E:安装螺纹	M18×1.5				
F:电子仓长度	68mm			78mm	



连铸



炼铁



焦化

TB 系列

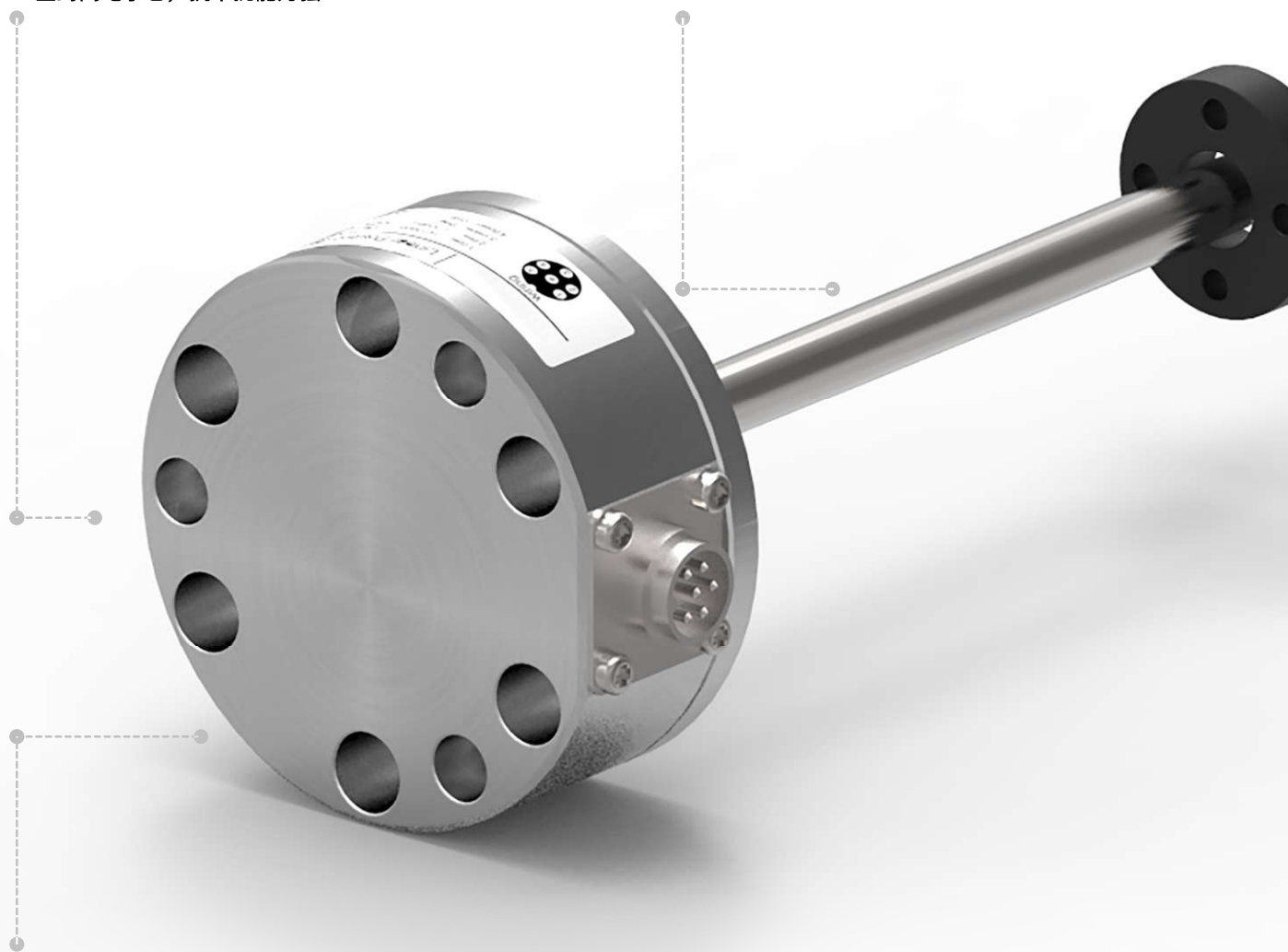
法兰安装式 · TB series | Flange Type

■ 产品特点 | Product Features

- 法兰式电子仓，安装高度仅34mm
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 全不锈钢外壳，坚固可靠
- 全封闭电子仓，抗干扰能力强

■ 技术参数 | Technical Data

- 非线性度： $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度： $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率：16Bit D/A / 最高 5um
- 测量频率： $> 1.5\text{KHz}$

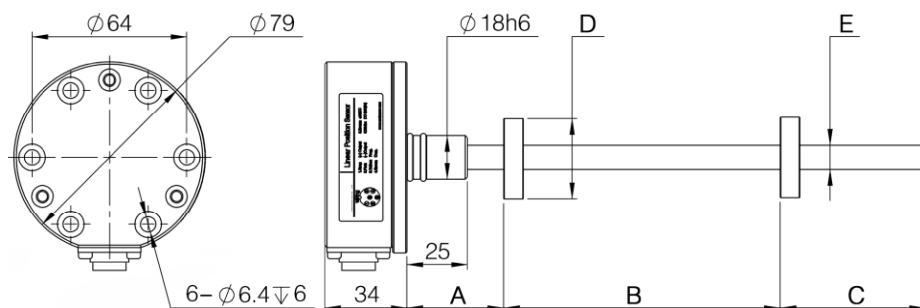


■ 输出信号 | Output Interface

- 电流：4~20mA、0~20mA
- 电压：0~10V、-10V~+10V
- SSI：24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲：Start/Stop



掘进机



定义	模拟量	SSI	Start/Stop
A:首端盲区		40mm	
B:可选量程		25~3250mm	
C:末端盲区		63.5mm	
D:磁环直径		OD17.4; OD25.4; OD33 ; OD63.5	
E:测杆直径		7mm; 8mm; 10mm ; 12mm	



凿岩机



挖掘机



重型自卸车

MH 系列

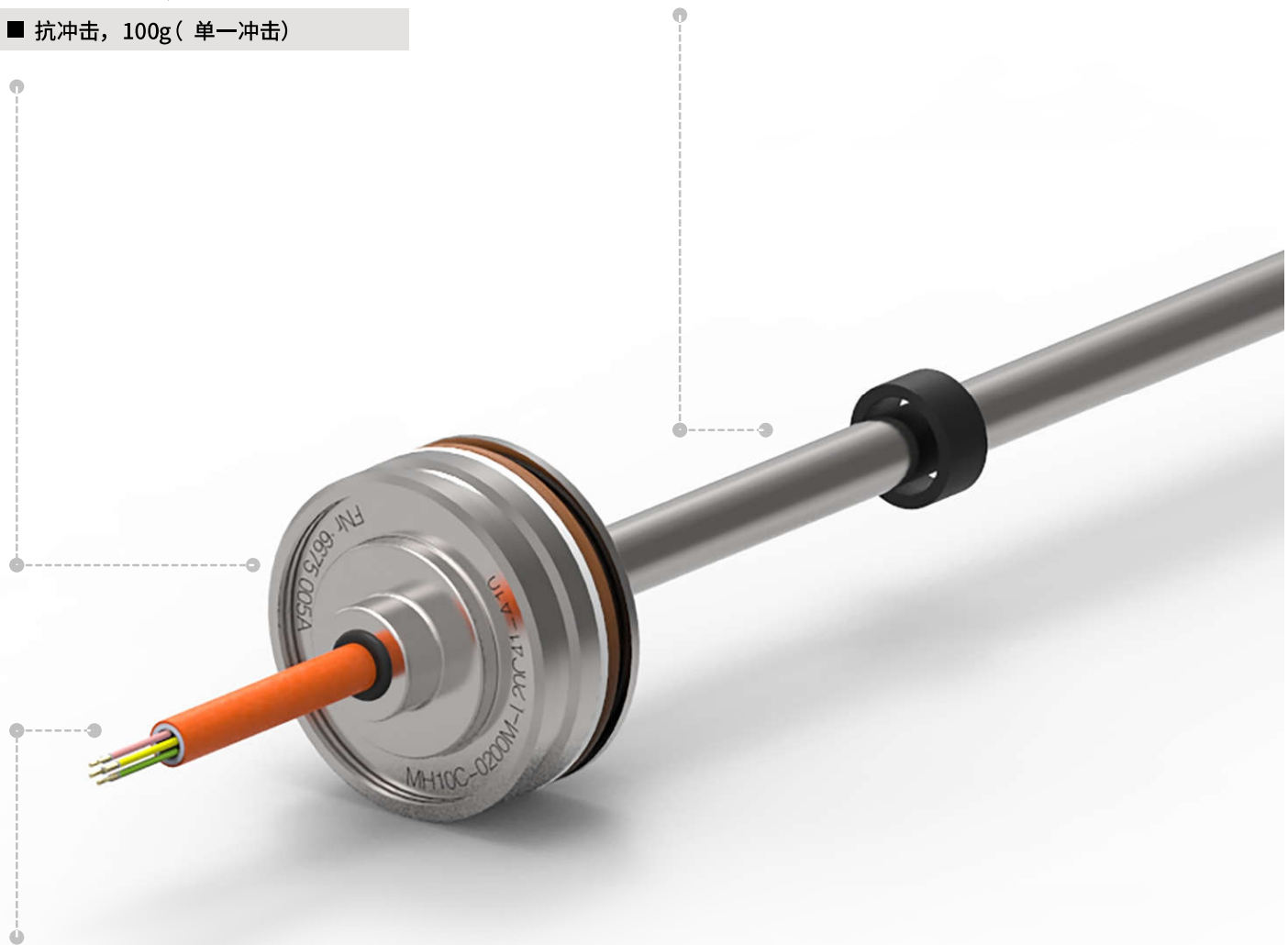
用于工程油缸的紧凑型传感器 · MH series | Cont

■ 产品特点 | ProductFeatures

- 紧凑型电子仓，安装尺寸 $\phi 48 \times 23$
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 全不锈钢外壳，坚固可靠
- 全封闭电子仓，抗干扰能力强
- 抗冲击，100g (单一冲击)

■ 技术参数 | TechnicalData

- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 16Bit D/A / 最高 5um
- 测量频率: $> 1\text{KHz}$



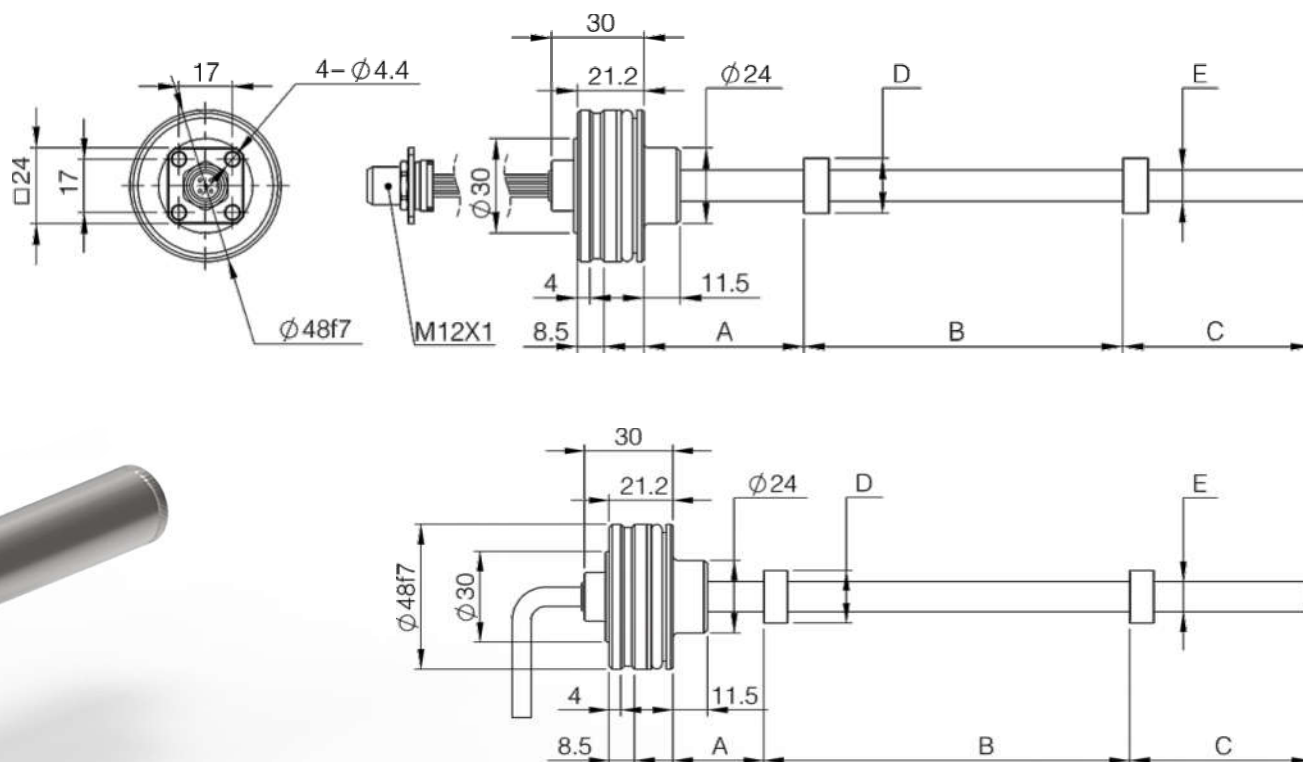
■ 输出信号 | OutputInterface

- 电流: 4~20mA、0~20mA
- 电压: 0~10V、0.5V~ 4.5V
- SSI : 24/25/26二进制或格雷码
- CANbus / J1939



重型装载机

tact Type



定义	模拟量	SSI	Start/Stop	CANbus
A:首端盲区	30mm			
B:可选量程	25~2500mm			
C:末端盲区	64mm			
D:磁环直径	OD17.4; OD25.4; OD33 ; OD63.5			
E:测杆直径	7mm; 8mm; 10mm			



大型电铲



推土机



重型转运车

XD 系列

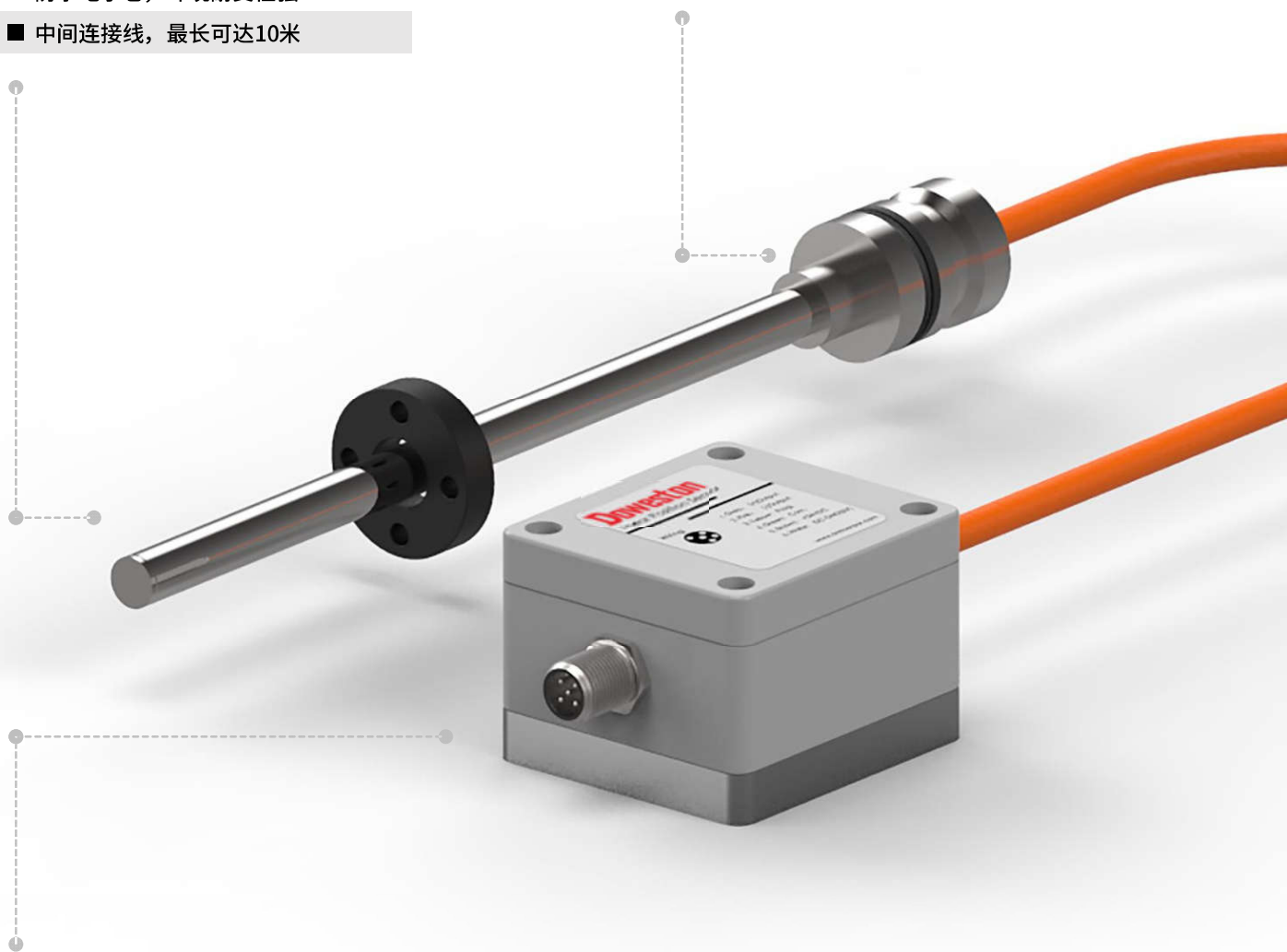
防水分体式 · XD series | Probe-Divided Type

■ 产品特点 | ProductFeatures

- 分离式测杆，抗干扰能力强
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种测杆形式，适用广泛
- 防水电子仓，环境耐受性强
- 中间连接线，最长可达10米

■ 技术参数 | TechnicalData

- 非线性度： $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度： $< \pm 0.002\%$ F.S.
- 分辨率：16Bit D/A
- 测量频率： $> 1\text{KHz}$

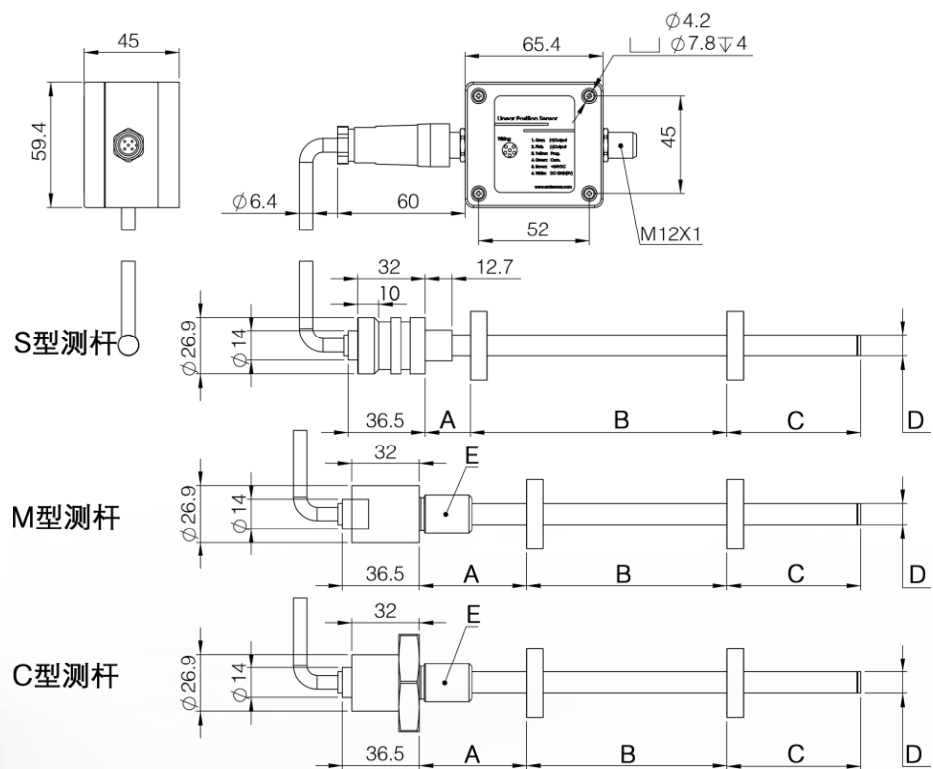


■ 输出信号 | OutputInterface

- 电流：4~20mA、0~20mA
- 电压：0~10V、-10V~+10V
- SSI：24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲：Start/Stop



电炉炼钢



定义	模拟量	SSI	Start/Stop
A:首端盲区	S型: 21.4mm; M型: 50.8mm; C型: 50.8mm		
B:可选量程	50~5000mm		
C:末端盲区	63.5mm		
D:测杆直径	7mm; 8mm; 10mm		
E:安装螺纹	M18×1.5		



隧道工程



风电



推焦车

MH 系列

高防护等级的位移传感器 · MH series | IP69K Type

产品特点 | Product Features

- 高防护产品设计，可达IP69K
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 全不锈钢外壳，抗干扰能力强

技术参数 | Technical Data

- 非线性度： $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度： $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率：16Bit D/A / 最高 0.5um
- 测量频率：最高 3.7KHz



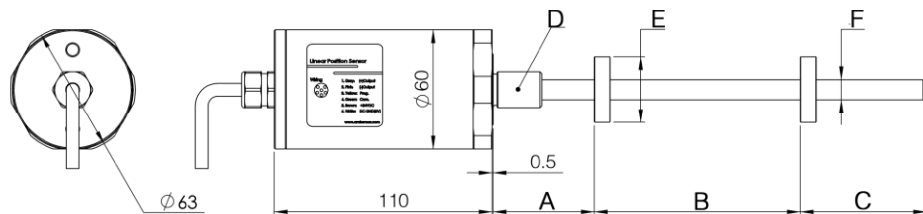
输出信号 | Output Interface

- 电流：4~20mA、0~20mA
- 电压：0~10V、-10V~+10V
- SSI：24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲：Start/Stop



钻井平台

de



定义	模拟量	SSI	Start/Stop
A:首端盲区		50.8mm	
B:可选量程		25~7620mm	
C:末端盲区		63.5mm	
D:安装螺纹		M18×1.5	
E:磁环直径		OD17.4; OD25.4; OD33; OD63.5	
F:测杆直径		7mm; 8mm; 10mm; 12mm	



薄膜型LNG运输船



门座式起重机



潜艇

PS 系列

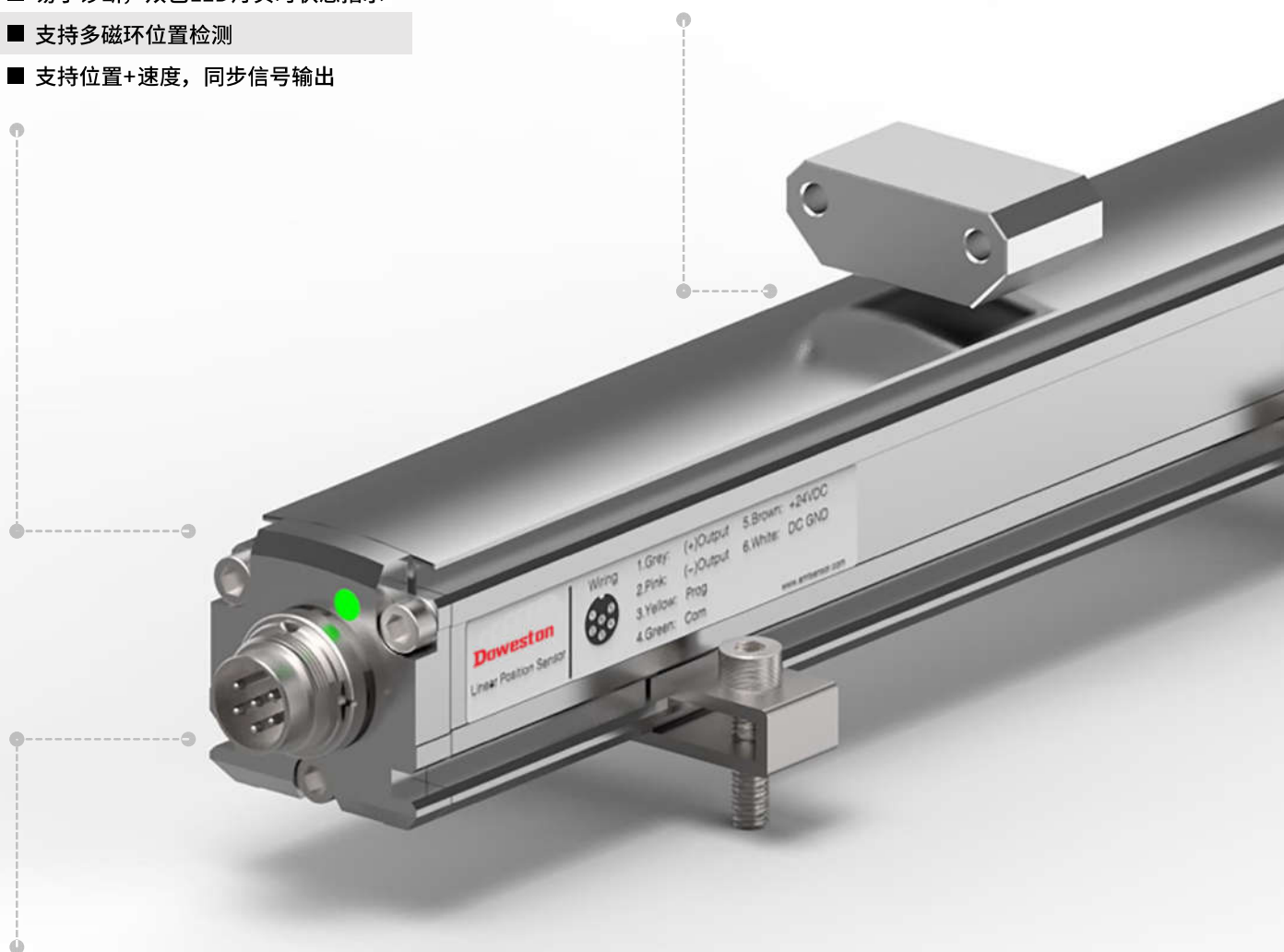
数控专业型 · PS series | Profile Type

产品特点 | Product Features

- 外置安装，使用方便
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种磁块形式，适用广泛
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 支持多磁环位置检测
- 支持位置+速度，同步信号输出

技术参数 | Technical Data

- 非线性度: $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.001\%$ F.S.
- 分辨率: 16Bit D/A / 最高 1 μ m
- 测量频率: 最高 3.7KHz

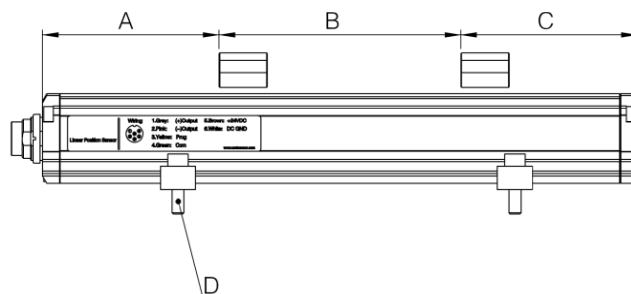
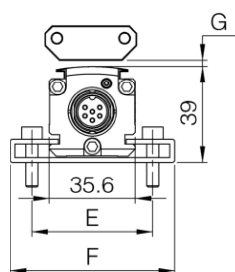


输出信号 | Output Interface

- 模拟量: 4~20mA、0~10V等
- SSI : 24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲: Start/Stop
- Profibus DP
- CANbus (Open/Basic)
- Profinet



锻压机



定义	模拟量	SSI	Start/Stop	CANbus	Profibus DP
A: 首端盲区		73mm		78mm	
B: 可选量程			25~3810mm		
C: 末端盲区			73mm		
D: 固定螺钉			M5×20; M4×20		
E: 定位孔间距			50mm; 42.5mm		
F: 夹片宽度			68mm; 50mm		
G: 垂直间距			1~12mm可选		
H: 可选磁块			滑动型: V型; 悬浮型: M型、N型、L型;		



数控冲床



铝材挤出



数控加工

RS 系列

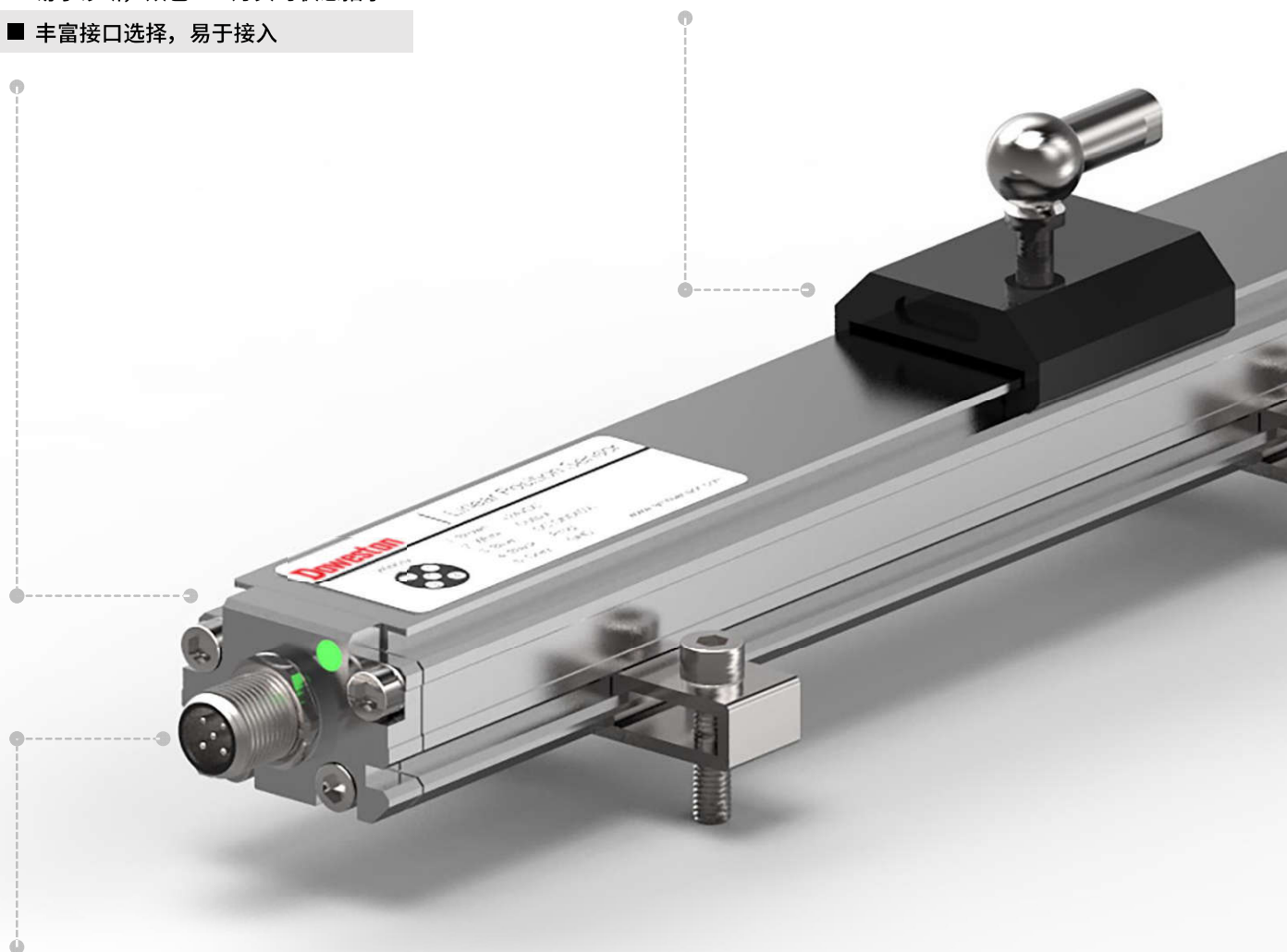
数控紧凑型 · RS series | Profile Type

■ 产品特点 | Product Features

- 外置安装，超低外形尺寸
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种磁块形式，适用广泛
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示
- 丰富接口选择，易于接入

■ 技术参数 | Technical Data

- 非线性度： $< \pm 0.01\%$ F.S.
- 重复精度： $< \pm 0.002\%$ F.S.
- 分辨率： > 14 Bit D/A / 最高 $2\mu\text{m}$
- 测量频率： $> 1.5\text{KHz}$

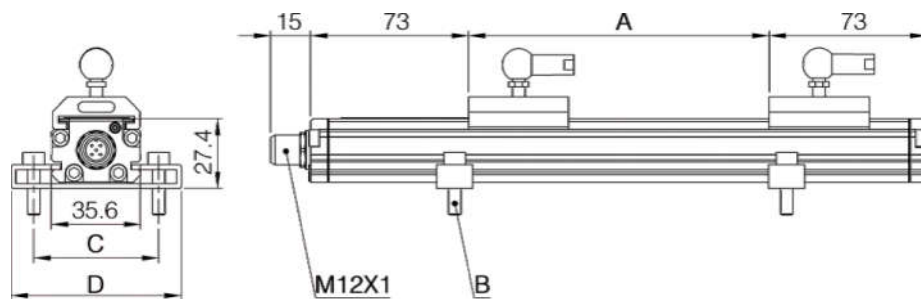


■ 输出信号 | Output Interface

- 模拟量：4~20mA、0~10V等
- SSI：24/25/26二进制或格雷码
- 数字脉冲：Start/Stop
- CANbus



压铸机



定义	模拟量	SSI	Start/Stop	CANbus
A: 可选量程		50~2800mm		
B: 固定螺钉		M5×20; M4×20		
C: 定位孔间距		50mm; 42.5mm		
D: 夹片宽度		68mm; 50mm		
G: 垂直间距		1~12mm可选 (根据不同磁块)		
H: 可选磁块		滑动型: V型; 悬浮型: M型、N型、L型;		



油压机



成型机



轮胎硫化

BL 系列

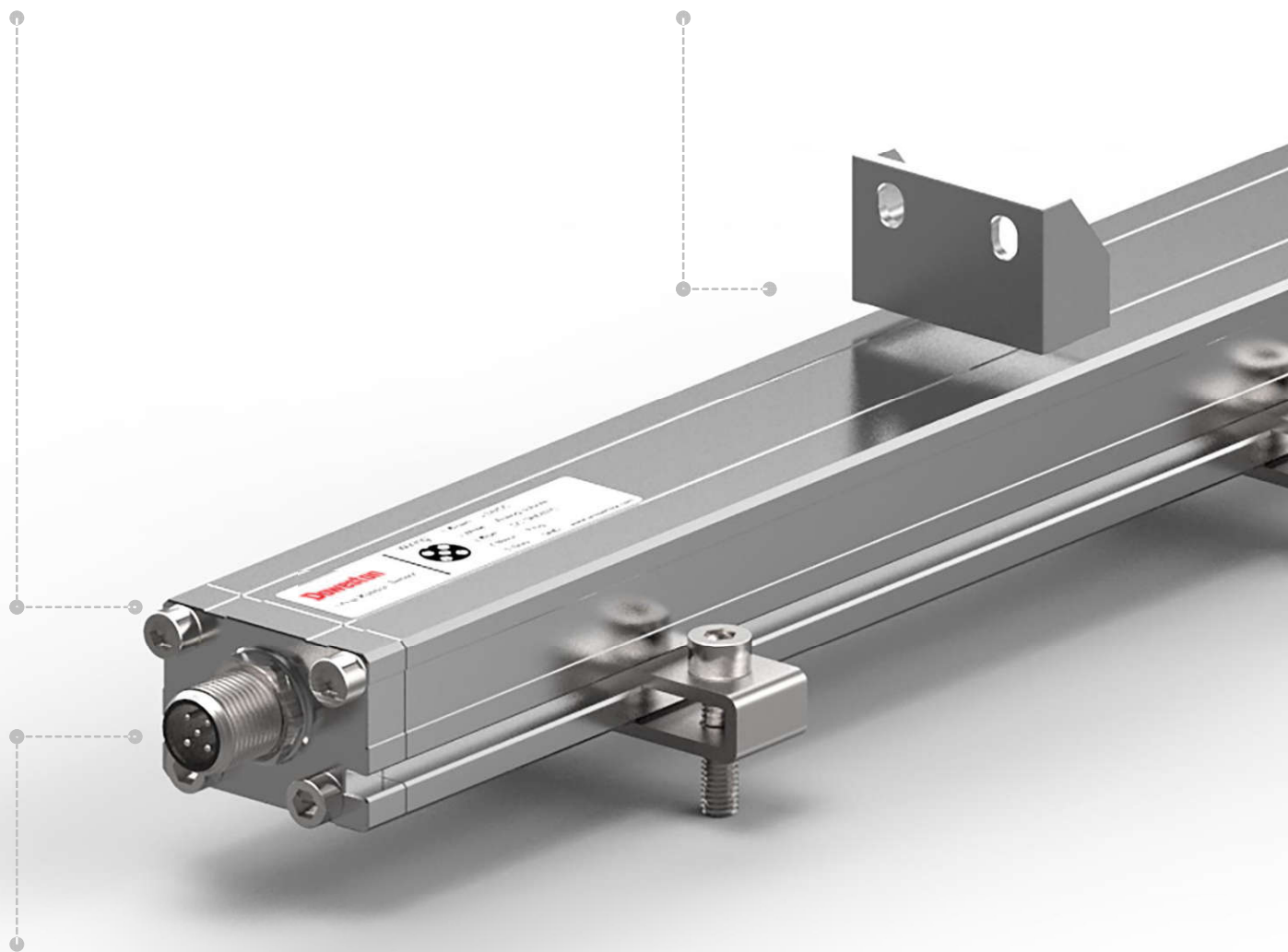
数控经济型 · BL series | Profile Type

产品特点 | Product Features

- 外置安装，超低外形尺寸
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 多种磁块形式，适用广泛

技术参数 | Technical Data

- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.002\%$ F.S.
- 分辨率: > 14 Bit D/A
- 更新频率: $> 500\text{Hz}$

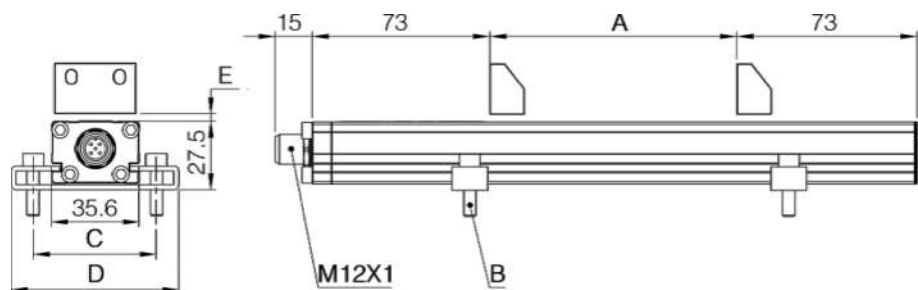


输出信号 | Output Interface

- 模拟量: 4~20mA、0~10V等
- 数字脉冲: Start/Stop



注塑机



定义	模拟量	Start/Stop
A: 可选量程	50~2800mm	
B: 固定螺钉	M5×20; M4×20	
C: 定位孔间距	50mm; 42.5mm	
D: 夹片宽度	68mm; 50mm	
E: 垂直间距	1~12mm可选 (根据不同磁块)	
F: 可选磁块	滑动型: V型; 悬浮型: M型、N型、L型;	



吹瓶机



木材加工



地砖压制

MR系列

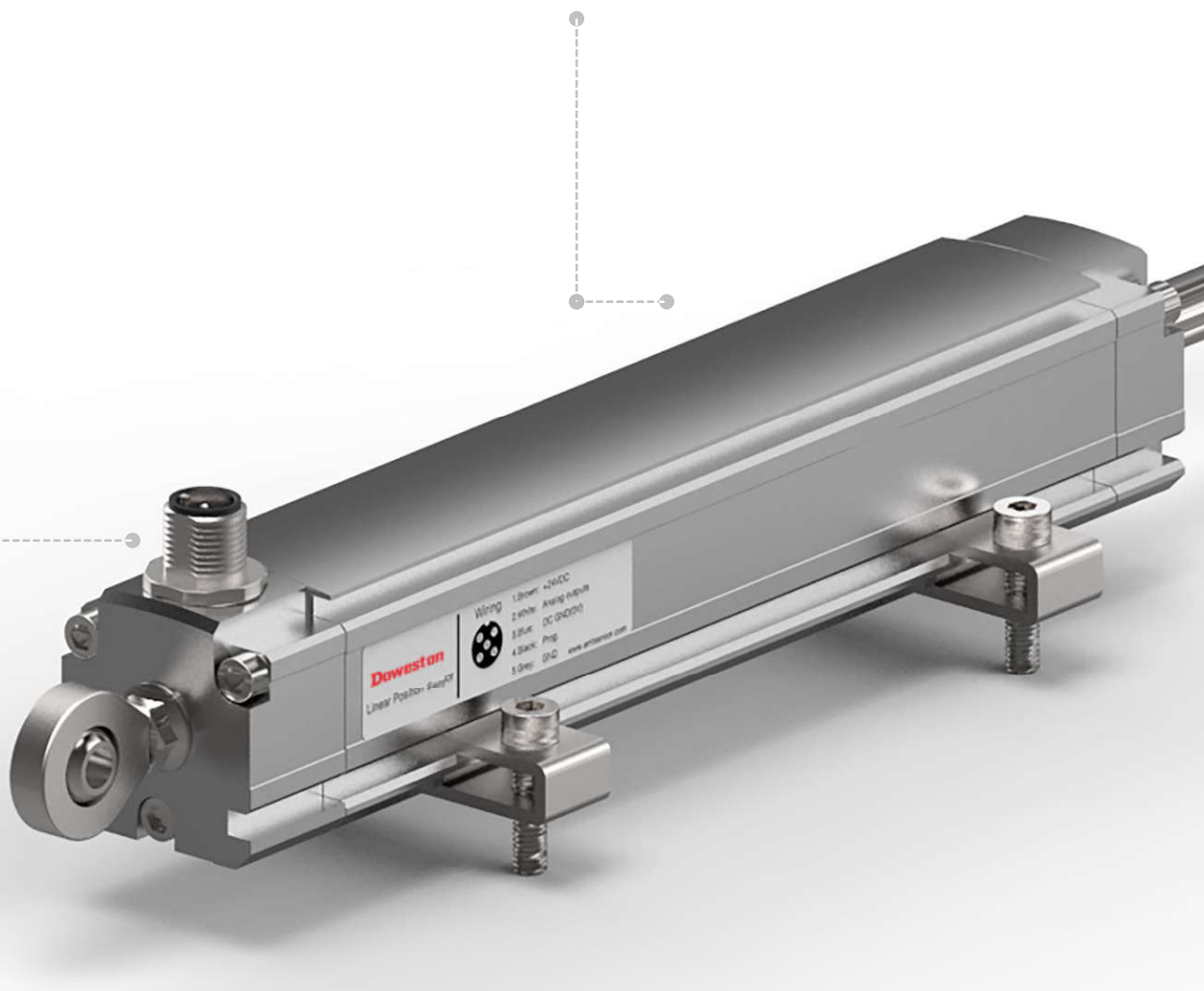
双耳环推拉式 · MRseries | Push-pull Type

产品特点 | Product Features

- 双耳环设计，超强容错能力
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 侧面出线，使用方便

技术参数 | Technical Data

- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.002\%$ F.S.
- 分辨率: $> 12\text{BitD/A}$
- 更新频率: $> 500\text{Hz}$

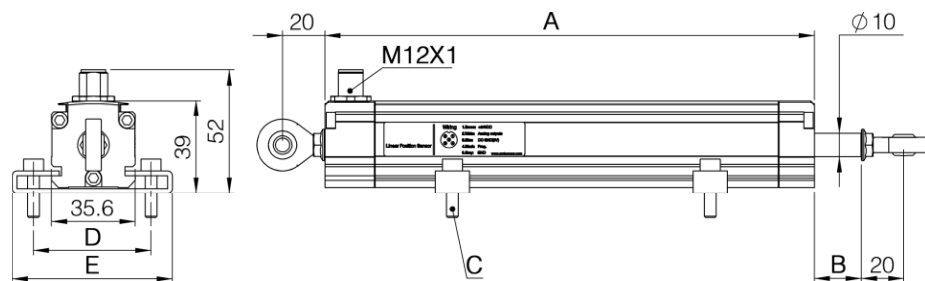


输出信号 | Output Interface

- 模拟量: 4~20mA、0~10V等
- 数字脉冲: Start/Stop



折弯机



定义	模拟量	Start/Stop
A: 总 长	量程+143	
B: 可选量程	25~1270mm	
C: 固定螺钉	M5×20; M4×20	
D: 定位孔间距	50mm; 42.5mm	
E: 夹片宽度	68mm; 50mm	



伺服冲床



高速冲床



压力机

ES 系列

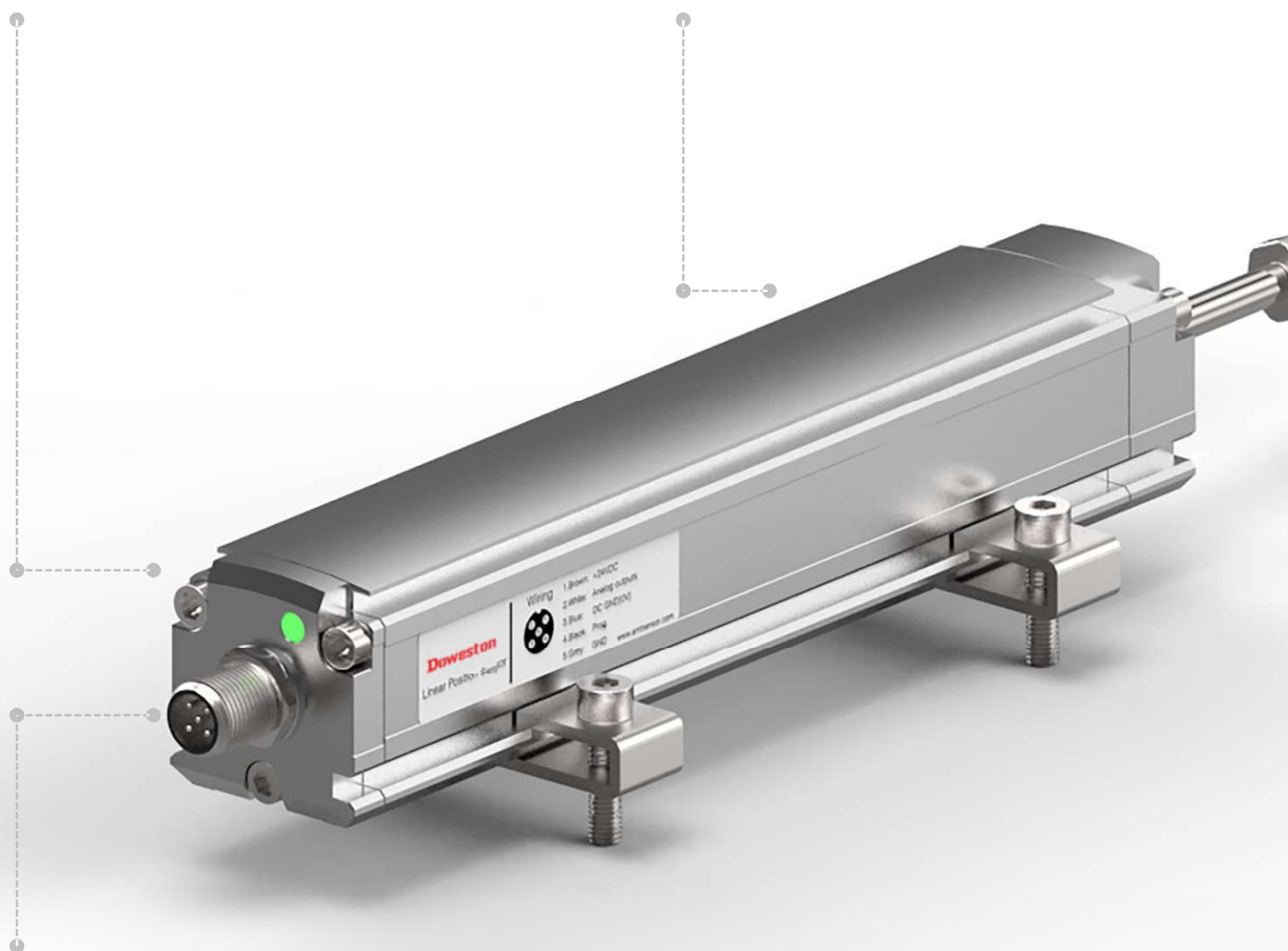
万向头推拉式 · ES series | Push-pull Type

产品特点 | Product Features

- 万向头推拉杆设计，兼容能力强
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 易于诊断，双色LED灯实时状态指示

技术参数 | Technical Data

- 非线性度: $< \pm 0.02\%$ F.S.
- 重复精度: $< \pm 0.002\%$ F.S.
- 分辨率: $> 12\text{BitD/A}$
- 更新频率: $> 500\text{Hz}$

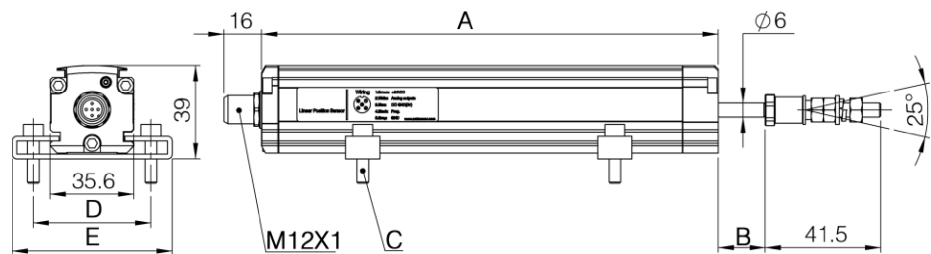


输出信号 | Output Interface

- 模拟量: 4~20mA、0~10V等
- 数字脉冲: Start/Stop



拉伸机



定义	模拟量	Start/Stop
A: 总 长	量程+130	
B: 可选量程	25~900mm	
C: 固定螺钉	M5×20; M4×20	
D: 定位孔间距	50mm; 42.5mm	
E: 夹片宽度	68mm; 50mm	



数控冲床



铝材挤出



数控折弯

Doweston

► Continuous Innovation, Better service

流量测量

压力测量

液位测量

温度检测

水质分析

环境检测

记录与控制



道威斯顿（中国）有限公司
中国销售总部

中国成都市锦江区华星路12号

邮编：610000

电话：400-888-4436

传真：028-83526801

邮箱：info@doweston.com

网站：www.doweston.cn

► achieve more