

NC4+ Blue非接触式 激光对刀仪系列



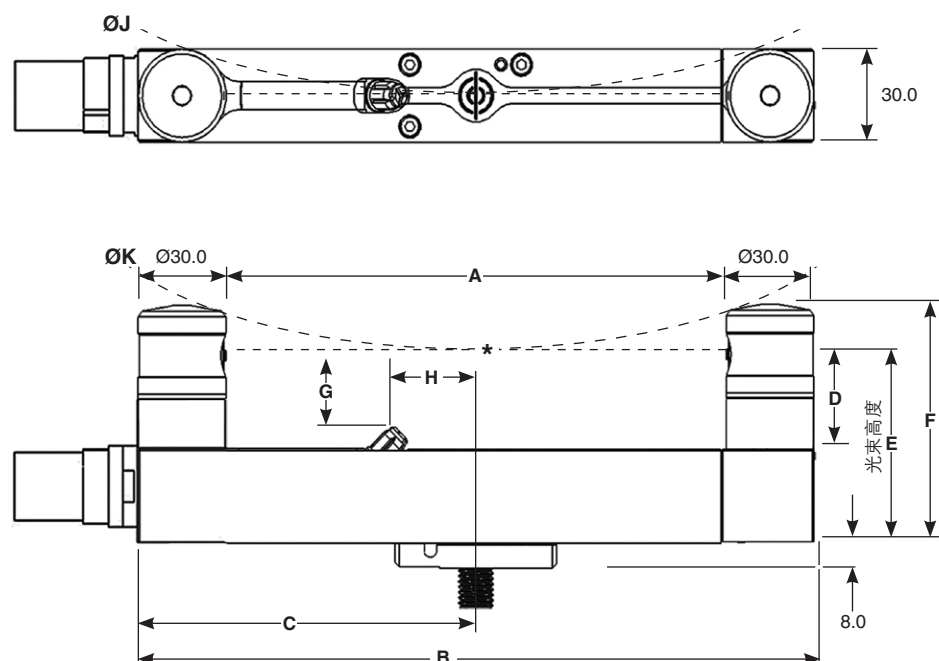
规格

主要应用	在各种型号的立式和卧式加工中心、复合机床以及龙门加工中心上实现高精度、高速的非接触式对刀和刀具破损检测。		
传输类型	硬线连接传输		
兼容接口	NCi-6、NCSI、NCi-E		
重复性	第三代系统	F100和F100-10	±0.10 μm 2σ
		F145	±0.18 μm 2σ
	标准系统	F115和F145	±0.50 μm 2σ
		F230和F300	±0.75 μm 2σ
对刀和刀具破损检测 (最小刀具或特征尺寸)	F100-10系统	Ø5 μm	
	F100系统	Ø15 μm	
	F115系统	Ø30 μm	
	F145系统	Ø50 μm	
	F230系统	Ø100 μm	
	F300系统	Ø200 μm	
输出信号 (从NCi-6接口)	两个无电压固态继电器 (SSR)。每个继电器可设置为常开或常闭 (通过开关选择)。 电流 (最大值) 50 mA, 电压 (最大值) ±50 V。 接口包含辅助继电器, 可以用于在NC4+ Blue和工件检测测头之间切换输出。 此继电器还可用于控制吹气电磁阀 (可选)。		
电源电压 (至接口)	11 Vdc至30 Vdc		
电源电流 (至接口)	12 Vdc时为120 mA; 24 Vdc时为70 mA		
供电保护	由接口中的可复位保险丝提供保护。关闭电源并排除故障之后复位。		
电气连接布置	带连接器的系统: 连接器插座。 硬线连接系统: 从装置端部出线。 根据需要, 也可提供其他配置。		
电缆 (至接口)	规格	Ø6.0 mm, 两对双绞线, 两芯线加屏蔽, 每芯线18 × 0.1 mm (绝缘)。	
	长度	12.5 m	
	电气连接	带连接器的系统: 电缆带卡口式电缆插头, 连接器插槽位于装置端部。 硬线连接系统: 从装置端部出线。 根据需要, 也可提供其他配置。	
空气屏障气源	气源必须符合BS ISO 8573-1: 2010空气质量等级1.4.2的要求。 最大值为6.0 bar。 带连接器的系统: Ø4.0 mm空气管。 硬线连接系统: 2 × Ø3.0 mm空气管。		
吹气系统气源	气源必须符合BS ISO 8573-1: 2010空气质量等级2.9.4的要求。 最大值为6.0 bar。Ø6.0 mm空气管。		
激光类型	2类激光产品: 最大输出功率为1 mW, 发射波长为405 nm。 警告: 激光辐射。切勿直视激光光束。		
激光光束校直	装置下侧提供一个可调节安装板。		

规格（接上页）

重量 (含12.5 m电缆)	1.1 kg至2.0 kg, 取决于配置。	
安装	F100和F100-10系统: 使用M4 (× 3) 或M10螺栓通过调节板进行安装。 F115、F145、F230和F300系统: 使用M4 (× 3)、M10或M12螺栓通过调节板进行安装。 不提供螺栓。其他安装方式可根据需求提供。	
环境	IP防护等级	IP65、IP66、IP68。 BS EN 60529:1992+A2:2013
	存储温度	-25°C至+70°C
	工作温度	+5°C至+55°C

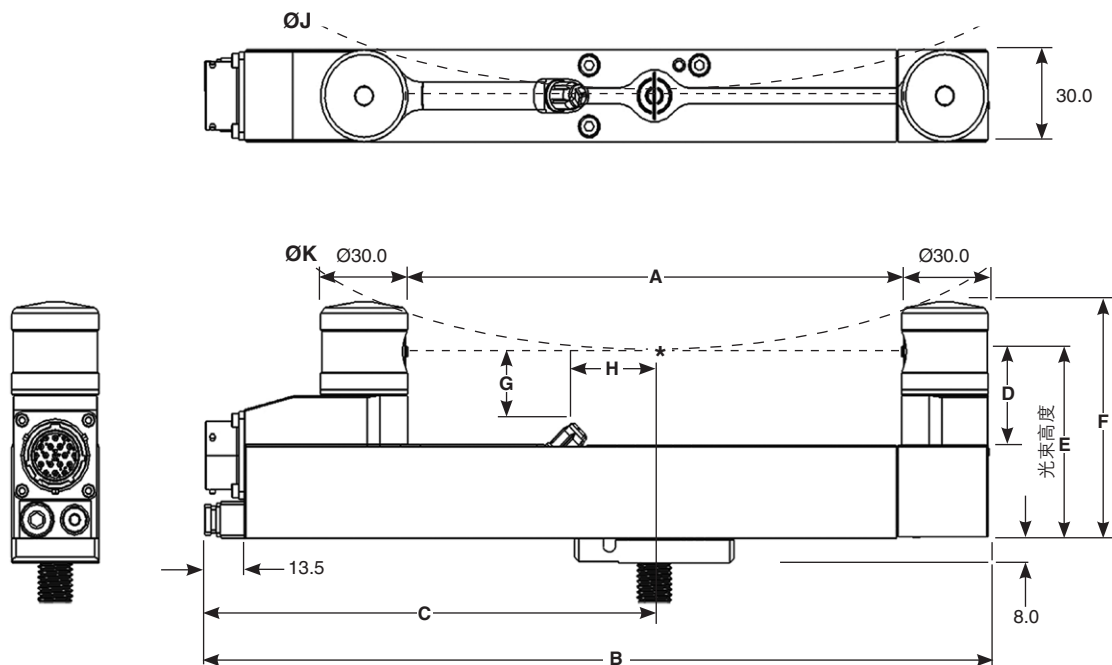
NC4+ Blue硬线连接系统尺寸



型号	尺寸									
	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	ØK
F145	85.0	145.0	72.5	31.0	61.0	77.0	20.4	24.5	205.0	147.0
F230	170.0	230.0	115.0	31.0	61.0	77.0	21.3	25.3	652.0	535.0

尺寸 (mm)

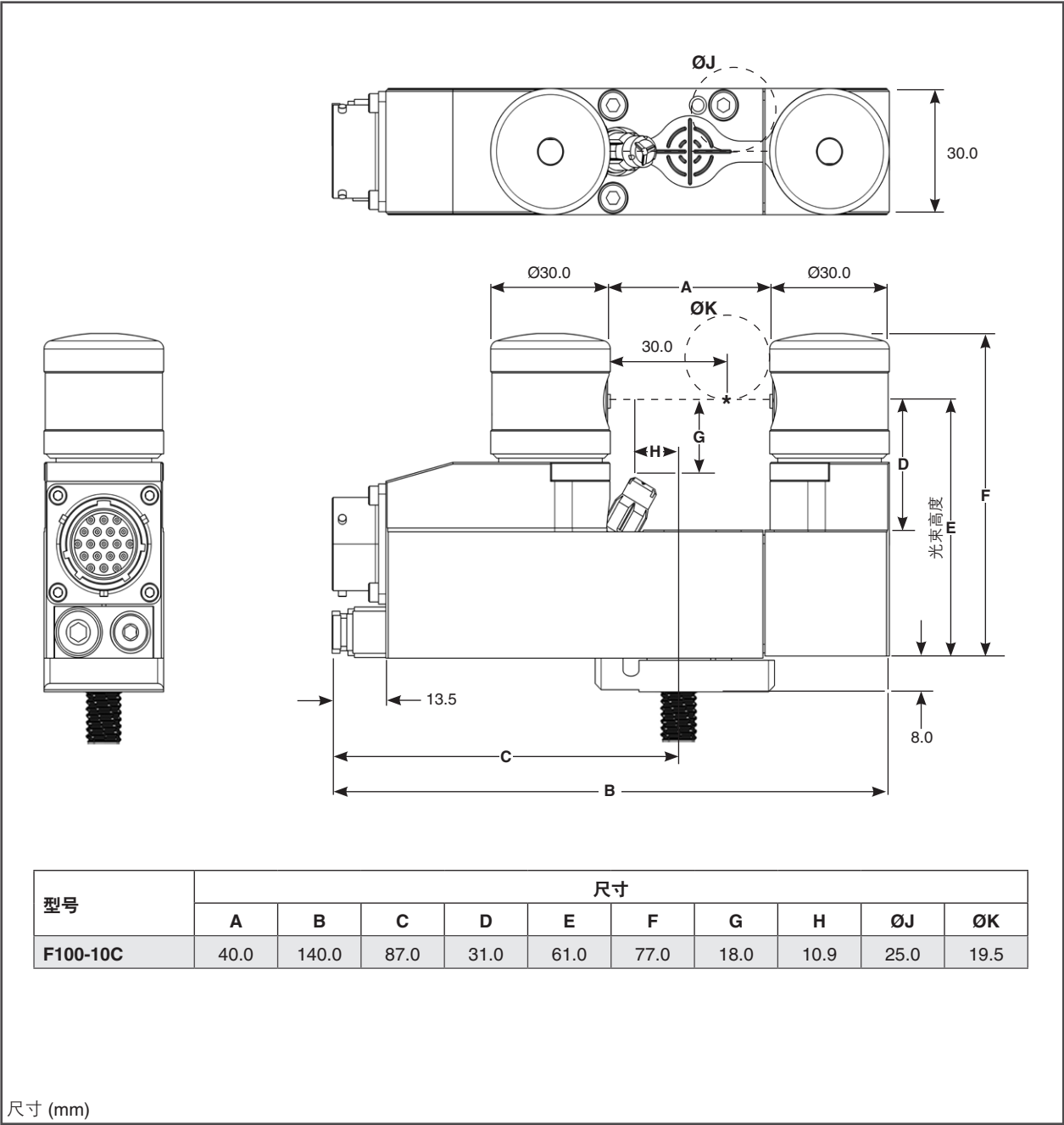
带连接器的NC4+ Blue系统尺寸



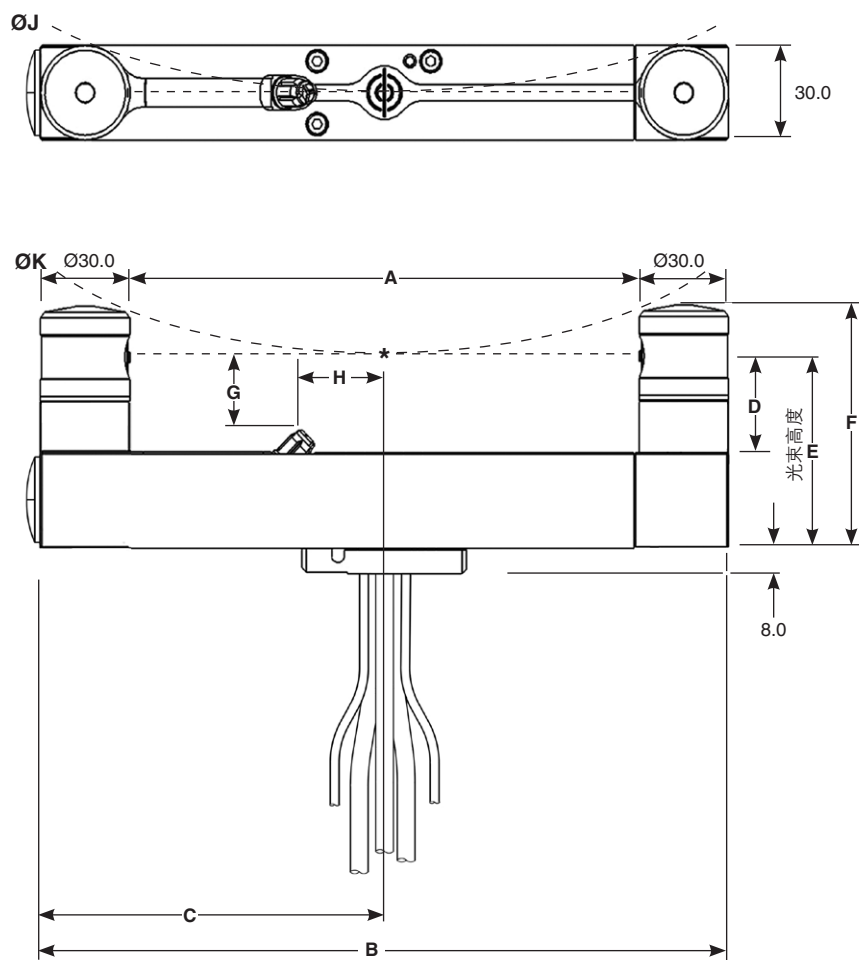
型号	尺寸									
	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	ØK
F100C	40.0	140.0	87.0	31.0	61.0	77.0	18.0	10.9	66.0	44.0
F115C	55.0	155.0	97.3	31.0	61.0	77.0	18.0	13.8	105.0	70.0
F115C-R	55.0	155.0	97.3	50.0	80.0	96.0	35.1	12.3	105.0	70.0
F145C	85.0	185.0	112.3	31.0	61.0	77.0	21.3	25.3	205.0	147.0
F145C-R	85.0	185.0	112.3	50.0	80.0	96.0	37.1	24.7	205.0	147.0
F230C	170.0	270.0	155.0	31.0	61.0	77.0	21.3	25.3	652.0	535.0
F230C-R	170.0	270.0	155.0	50.0	80.0	96.0	40.3	44.3	652.0	535.0
F300C	240.0	340.0	190.0	31.0	61.0	77.0	21.3	25.3	1200.0	1043.0
F300C-R	240.0	340.0	190.0	50.0	80.0	96.0	40.3	44.3	1200.0	1043.0

尺寸 (mm)

带连接器的NC4+ Blue F100-10C系统尺寸



NC4+ Blue底部出线型系统尺寸

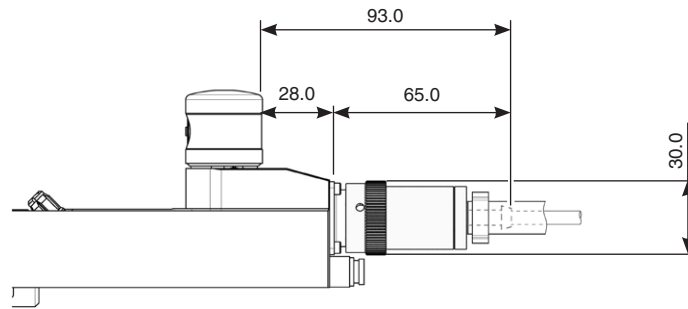


型号	尺寸									
	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	ØK
F145	85.0	145.0	72.5	31.0	61.0	77.0	20.4	24.5	205.0	147.0
F230	170.0	230.0	115.0	31.0	61.0	77.0	21.3	25.3	652.0	535.0

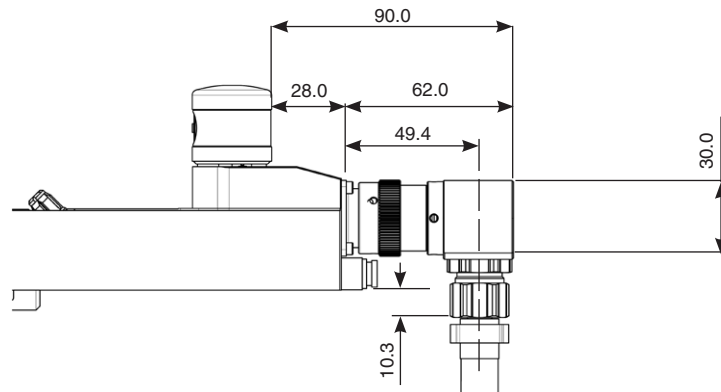
尺寸 (mm)

NC4+ Blue连接器尺寸

直连快插连接器



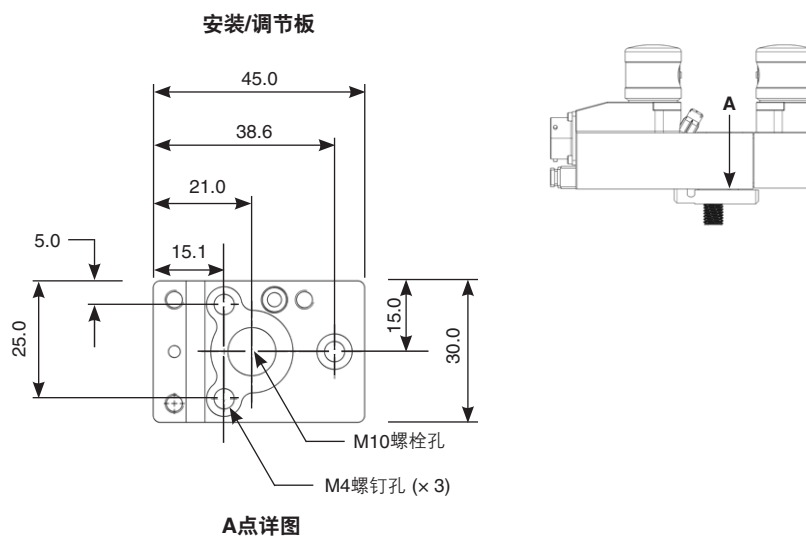
90°连接器



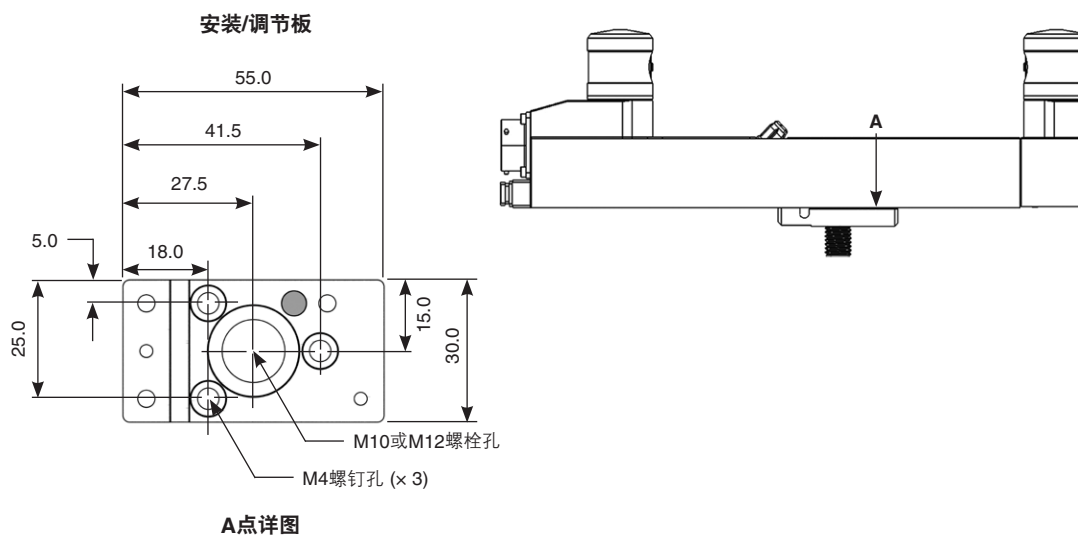
尺寸 (mm)

NC4+ Blue调节板安装和尺寸

仅用于F100系统的安装板

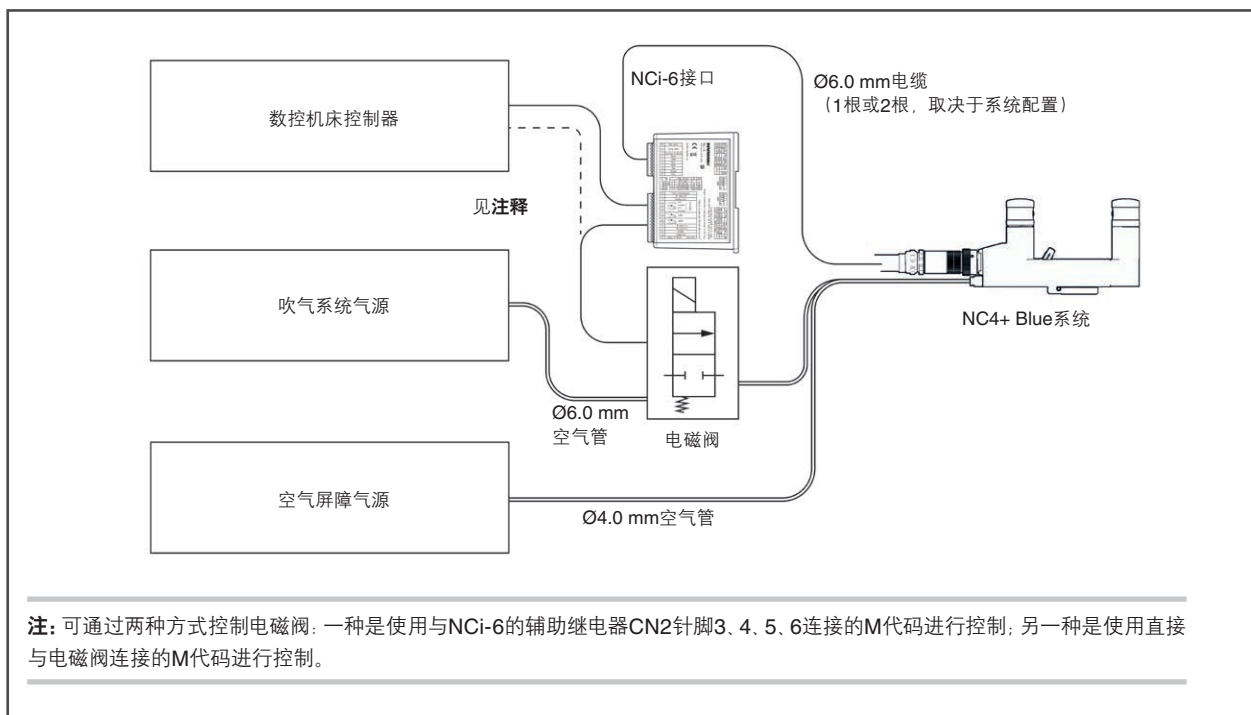


用于F115、F145、F230和F300系统的安装板



尺寸 (mm)

电路/气路连接 (示意图)



备件和附件

雷尼绍提供各种备件和附件; 请参阅《NC4非接触式对刀系统附件规格手册》(雷尼绍文档编号: H-2000-2411)。

www.renishaw.com.cn/contact

+86 21 6180 6416

shanghai@renishaw.com

© 2022-2026 Renishaw plc. 版权所有。未经Renishaw事先书面同意, 不得以任何手段复印或复制本文的全部或部分内容, 或将本文转移至任何其他媒介或转成任何其他语言。

RENISHAW®和测头图案是Renishaw plc的注册商标。Renishaw产品名、型号和“apply innovation”标识为Renishaw plc或其子公司的商标。其他品牌名、产品名或公司名为其各自所有者的商标。

在出版本文时, 我们为核实本文的准确性作出了巨大努力, 但在法律允许的范围内, 无论因何产生的所有担保、条件、声明和责任均被排除在外。RENISHAW保留更改本文和本文中规定的设备和/或软件以及规格说明的权利, 而没有义务提供有关此等更改的通知。

Renishaw plc. 在英格兰和威尔士注册。公司编号: 1106260。注册办公地: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK。

#雷尼绍



扫码关注雷尼绍官方微信

文档编号: H-6435-8207-04-A

发布: 2026.09