



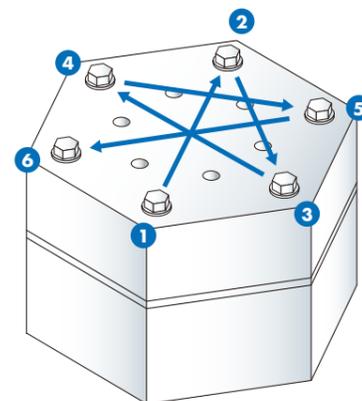
Smart Arm

位置检测解决方案

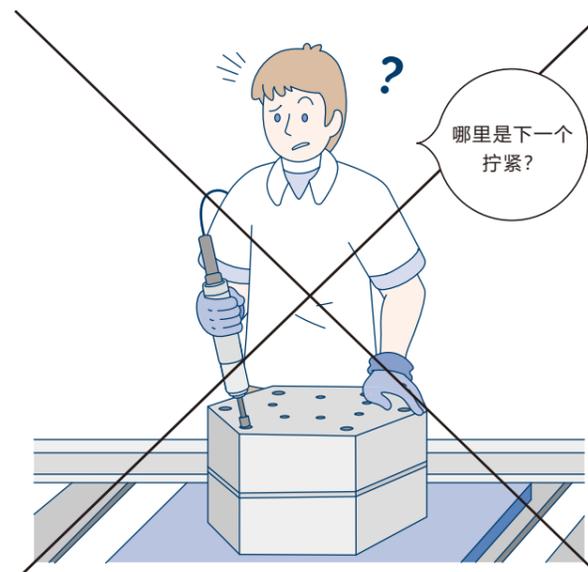
Tracer Arm Solution

ESTIC的智能助力臂具有位置检测功能。不仅可以使拧紧时的反作用力归零，还可以通过指示拧紧位置和顺序，防止拧紧扭矩、拧紧部位、拧紧程序等错误。

—— 拧紧程序

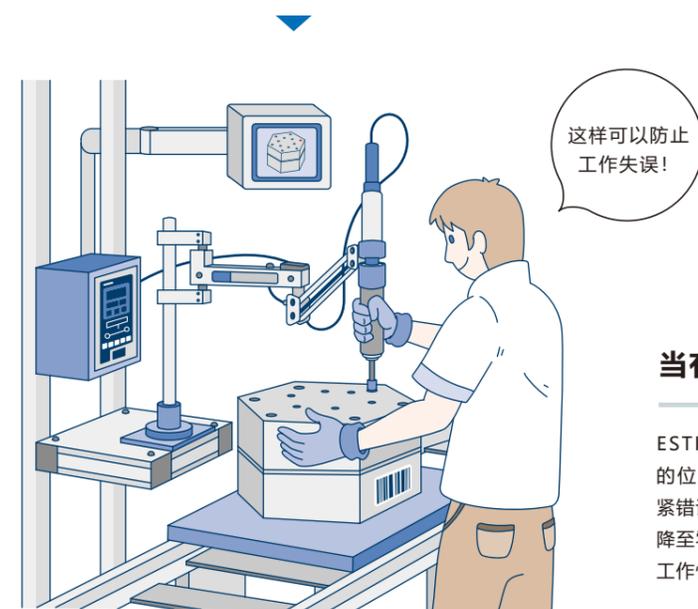


- STEP _____
- #01 CH1 21N·m 预拧紧 6处
开始工作 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 工作完成
- #02 CH2 90度拧松6处
开始工作 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 工作完成
- #03 CH3 49N·m本拧紧6处
开始工作 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 工作完成



没有智能助力臂时

在拧紧过程中，工人可能会出现未拧紧，拧紧位置错误，拧紧顺序错误等情况。另外，有些工具对工作人员来说很难操作，或者使用起来不方便。

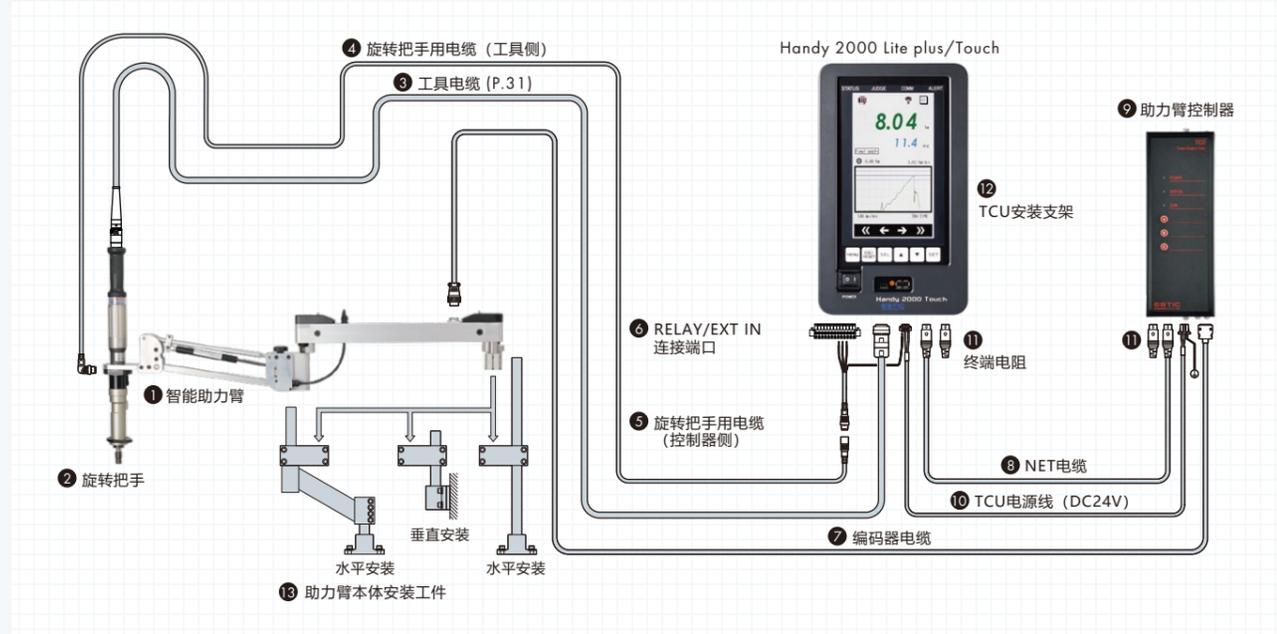


当有智能助力臂时

ESTIC的智能助力臂通过检测工具的位置来控制拧紧过程，以防止拧紧错误。此外，通过力臂作用将反力降至零，提高了工人的工具操作性、工作性。

Tracer Arm Specifications

系统构成

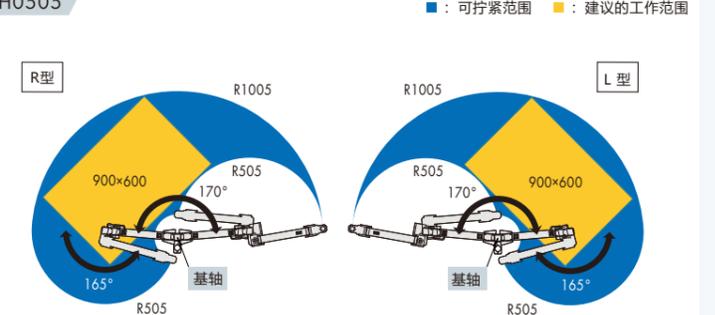


高扭矩智能助力臂



适用扭矩范围
7-120 N·m
臂长
500 x 500 mm
智能臂本体重量
16.5 kg

TH0505



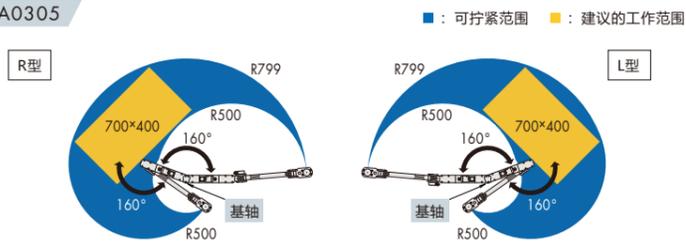
① 类型	适合工具型号	适用扭矩范围	② 旋转把手	④ 旋转把手用电缆 (工具侧)	⑤ 旋转把手用电缆 (控制侧)	⑥ RELAY/EXT IN 连接端口	⑦ 编码器电缆	⑧ NET电缆	⑬ 助力臂本体安装工件
EH2-TH0505-R-AT3 EH2-TH0505-L-AT3	EH2-R2035-S	7-35 N·m (5.2-25.8 ft·lb)	N/A	N/A	N/A	N/A	EH2-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	EH2-HAFM500 (地板和天花板: 水平面安装)
EH2-TH0505-R-AT3G EH2-TH0505-L-AT3G	EH2-R2035-S	7-35 N·m (5.2-25.8 ft·lb)	EH2-RG03	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL	EH2-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-010 (1m)	
EH2-TH0505-R-AT4 EH2-TH0505-L-AT4	EH2-R2055-S EH2-R2085-S EH2-R2120-S	11-55 N·m (8.1-40.6 ft·lb) 17-85 N·m (12.5-62.7 ft·lb) 24-120 N·m (17.7-88.5 ft·lb)	N/A	N/A	N/A	N/A	EH2-CVR3-050 (5m)	EH2-CVNK-030 (3m)	
EH2-TH0505-R-AT4G EH2-TH0505-L-AT4G	EH2-R2055-S EH2-R2085-S EH2-R2120-S	11-55 N·m (8.1-40.6 ft·lb) 17-85 N·m (12.5-62.7 ft·lb) 24-120 N·m (17.7-88.5 ft·lb)	EH2-RG04	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			

※ ② ④ ⑤ ⑥ 是标准配件。

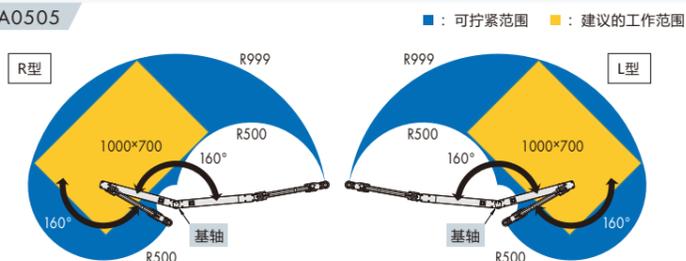
低扭矩智能助力臂



TA0305



TA0505



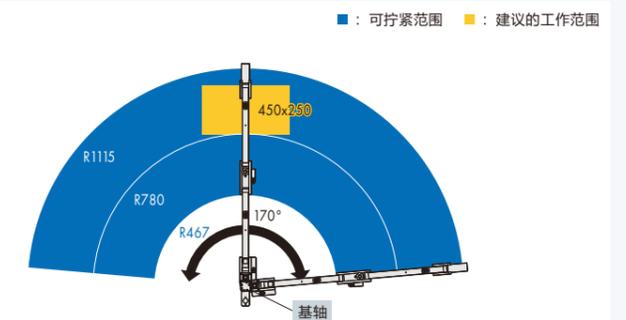
① 类型	适合工具型号	适用扭矩范围	② 旋转把手	④ 旋转把手用电缆 (工具侧)	⑤ 旋转把手用电缆 (控制侧)	⑥ RELAY/EXT IN 连接端口	⑦ 编码器电缆	⑧ NET电缆	⑬ 助力臂本体安装工件
EH2-TA0305-R-AT1 EH2-TA0305-L-AT1	EH2-R0005-SL/SP EH2-R0010-SL/SP	1-5 N·m (0.7-3.7 ft·lb) 2-10 N·m (1.5-7.4 ft·lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			EH2-SAFM500 (地板和天花板: 水平面安装)
EH2-TA0305-R-AT1G EH2-TA0305-L-AT1G	EH2-R0005-SC EH2-R0010-SC	1-5 N·m (0.7-3.7 ft·lb) 2-10 N·m (1.5-7.4 ft·lb)	EH2-RG01	EH2-CVG1-001	N/A	N/A	EH2-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	
EH2-TA0305-R-AT2 EH2-TA0305-L-AT2	EH2-R1016-S EH2-R1020-S	3.2-16 N·m (2.4-11.8 ft·lb) 4-20 N·m (3-14.8 ft·lb)	N/A	N/A	N/A	N/A	EH2-CVR3-050 (5m)	EH2-CVNK-010 (1m) EH2-CVNK-030 (3m)	
EH2-TA0305-R-AT2G EH2-TA0305-L-AT2G	EH2-R1016-S EH2-R1020-S	3.2-16 N·m (2.4-11.8 ft·lb) 4-20 N·m (3-14.8 ft·lb)	EH2-RG02	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			EH2-SAWM200 (墙: 垂直平面安装)

※ ② ④ ⑤ ⑥ 是标准配件。

立式智能助力臂



PA0404



① 类型	适合工具型号	适用扭矩范围	② 旋转把手	④ 旋转把手用电缆 (工具侧)	⑤ 旋转把手用电缆 (控制侧)	⑥ RELAY/EXT IN 连接端口	⑦ 编码器电缆	⑧ NET电缆	⑬ 助力臂本体安装工件
EH2-PA0404-AT1	EH2-R0005-SL/SP EH2-R0010-SL/SP	1-5 N·m (0.7-3.7 ft·lb) 2-10 N·m (1.5-7.4 ft·lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			EH2-PAFM1 (地板和天花板: 水平面安装)
EH2-PA0404-AT1G	EH2-R0005-SC EH2-R0010-SC	1-5 N·m (0.7-3.7 ft·lb) 2-10 N·m (1.5-7.4 ft·lb)	EH2-RG01	EH2-CVG1-001	N/A	N/A	EH2-CVR3-010 (1m)	EH2-CVNK-005 (0.5m)	
EH2-PA0404-AT2	EH2-R1016-S EH2-R1020-S	3.2-16 N·m (2.4-11.8 ft·lb) 4-20 N·m (3-14.8 ft·lb)	N/A	N/A	N/A	N/A	EH2-CVR3-050 (5m)	EH2-CVNK-010 (1m) EH2-CVNK-030 (3m)	
EH2-PA0404-AT2G	EH2-R1016-S EH2-R1020-S	3.2-16 N·m (2.4-11.8 ft·lb) 4-20 N·m (3-14.8 ft·lb)	EH2-RG02	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			EH2-SAFM500 (地板和天花板: 水平面安装)
EH2-PA0404-AT3	EH2-R2035-S	7-35 N·m (5.2-25.8 ft·lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			EH2-SAWM200 (墙: 垂直平面安装)
EH2-PA0404-AT3G	EH2-R2035-S	7-35 N·m (5.2-25.8 ft·lb)	EH2-RG03	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			
EH2-PA0404-AT4	EH2-R2055-S	11-55 N·m (8.1-40.6 ft·lb)	N/A	N/A	N/A	N/A			
EH2-PA0404-AT4G	EH2-R2055-S	11-55 N·m (8.1-40.6 ft·lb)	EH2-RG04	EH2-CVG2-050	EH2-CVG3-003	EH2-FCN13-RL			

※ ② ④ ⑤ ⑥ 是标准配件。

助力臂控制器



⑨ 类型	控制输入 / 输出	输入电压	可登记工作数	重量 (kg)
EH2-TCU2-N	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN)	DC24V±10% (由Handy 2000控制器提供)	99种(每种最多可登录63个位置)	0.9
EH2-TCU2-E	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN) EXPI/O (IN/OUT): 各24点 (PNP/NPN)			

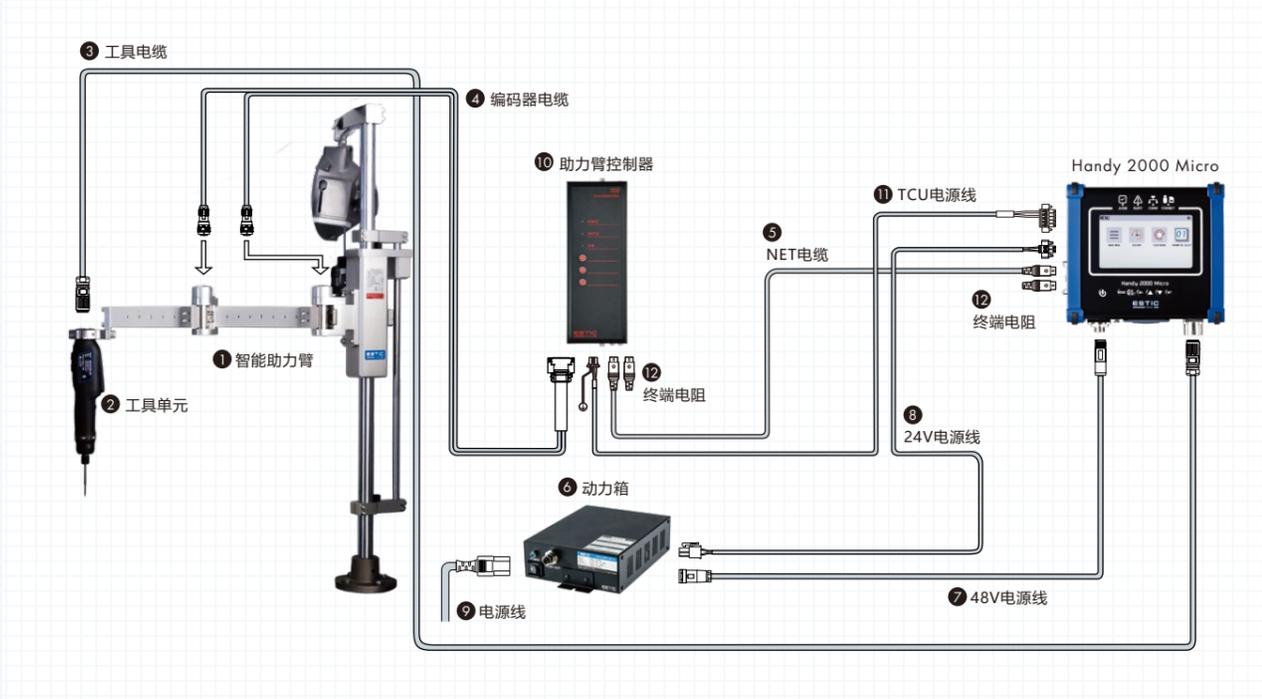
附件

⑩ TCU电源线	⑪ 终端电阻	⑫ TCU安装支架
EH2-CVDC-030 (3m)	EH2-CNST (需要2个)	EH2-TCU-BRKT2

※ ⑩ 是标准配件。

Tracer Arm Specifications

系统构成



Large Tracer Arm

大型智能臂



EH2-JTA1010-L/R

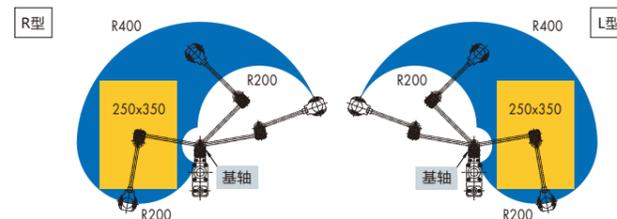
最大适用扭矩：120 N·m
智能臂长度：1000 × 1000 mm

微扭矩用智能助力臂



MTA0202

■：可拧紧范围 ■：建议的工作范围



适用扭矩范围
0.1-5.0 N·m
臂长
200 x 200 mm
智能臂本体重量
10.0 kg

1 类型	2 适合工具型号	适用扭矩范围	3 工具电缆	4 旋转变压器电缆	5 NET电缆
EH2-MTA0202-R-AT1 EH2-MTA0202-L-AT1	EH2-RA1000-SNL/SNP EH2-RA2000-SNL/SNP EH2-RA5000-SNL/SNP	0.1-1.0 N·m (0.89-8.85 in·lb) 0.2-2.0 N·m (1.77-17.70 in·lb) 0.5-5.0 N·m (4.43-44.26 in·lb)	ECV-T01SS010-S (1m) ECV-T01SS015-S (1.5m) ECV-T01SS030-S (3m) ECV-T01SS100-S (10m)	EH2-CVR2-030 (3m)	EH2-CVNK-005 (0.5m) EH2-CVNK-010 (1m) EH2-CVNK-030 (3m)

动力箱

6 动力箱	7 48V电源线	8 24V电源线	9 电源线
EACC-PS48V+24V	ECV-P48V-050 (5m)	ECV-P24V-050 (5m)	EH2-CP02-UL1 (日本和美国 AC100V) EH2-CP02-CN1 (中国标准AC220V)

助力臂控制器

10 类型	控制输入/输出	输入电压	可登记工作数	重量 (kg)
EH2-TCU2-N	PI/O (IN/OUT) : 各6点 (PNP/NPN)	DC24V±10% (由Handy 2000控制器提供)	99种 (每种最多可登录63个位置)	0.9
EH2-TCU2-E	PI/O (IN/OUT) : 各6点 (PNP/NPN) EXPI/O (IN/OUT) : 各24点 (PNP/NPN)			

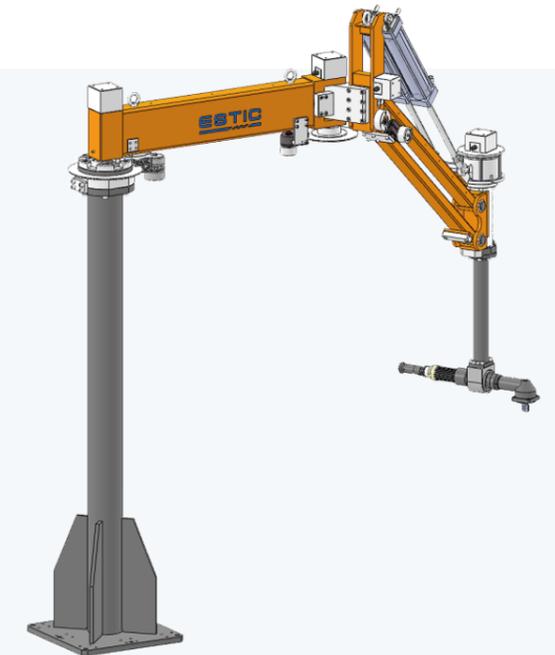
附件

11 TCU电源线	12 终端电阻
EH2-CVDC-030 (3m)	EH2-CNST (需要2个)

※ 11 是标准附属品。

EH2-LTA1113-L/R

最大适用扭矩：600 N·m
智能臂长度：1100 × 1300 mm



手持式拧紧枪、助力臂的全部产品资料，请参照「Handy 2000系列 手持式综合样本」

<https://www.cn.estic-global.com/products/catalogs/>



JP : www.estic.co.jp
EN : www.estic-global.com
CN : www.cn.estic-global.com

YouTube www.youtube.com/user/EsticCorporation

LinkedIn www.linkedin.com/company/estic-corporation