

# Micro

微扭矩技术



### 直动工具

工具类型	类型	适用扭矩范围		适用扭矩范围												
		mN·m	in·lb	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
直式工具	EH2-RA1000-SNL/SNP/SRL	100-1000	0.89-8.85	0.00	4.43	8.85	13.28	17.70	22.13	26.56	30.98	35.40	39.83	44.26	48.68	53.10
	EH2-RA2000-SNL/SNP/SRL	200-2000	1.77-17.70													
	EH2-RA5000-SNL/SNP/SRL	500-5000	4.43-44.26													

■ 直动专用 ■ 推荐使用范围

### Handy 2000 Micro

工具类型	类型	适用扭矩范围		最高转速(rpm)	输出方头尺寸		重量		全长		
		mN·m	in·lb		mm	in	kg	lb	mm	in	
直动工具	直式工具	EH2-RA1000-SNL	100-1000	0.89-8.85	1600	φ4.0	-	0.56	1.23	244	9.6
		EH2-RA1000-SNP	100-1000	0.89-8.85	1600	φ4.0	-	0.58	1.28	252	9.9
		EH2-RA1000-SRL	100-1000	0.89-8.85	1600	φ4.0	-	0.57	1.26	244	9.6
		EH2-RA2000-SNL	200-2000	1.77-17.70	1000	Hex 6.35	1/4	0.57	1.26	244	9.6
		EH2-RA2000-SNP	200-2000	1.77-17.70	1000	Hex 6.35	1/4	0.59	1.30	252	9.9
		EH2-RA2000-SRL	200-2000	1.77-17.70	1000	Hex 6.35	1/4	0.58	1.28	244	9.6
		EH2-RA5000-SNL	500-5000	4.43-44.26	334	Hex 6.35	1/4	0.60	1.32	255	10.0
		EH2-RA5000-SNP	500-5000	4.43-44.26	334	Hex 6.35	1/4	0.63	1.39	263	10.4
		EH2-RA5000-SRL	500-5000	4.43-44.26	334 (669※1)	Hex 6.35	1/4	0.62	1.37	255	10.0

※1 仅适用“SP.HIGH SPD”设置。本产品的使用环境温度不高于30°C (86℉)。

# Technology

### 特点



ESD对策工具

### 最小扭矩0.1N·m

在汽车和航空航天工业中，使用很小的螺钉拧紧电气部件也越来越多。在传感器、电气部件、线束、电池等的低扭矩拧紧中，作为重要的安全部件，可追溯性也是必不可少的。Handy 2000 Micro是Handy 2000系列的最新产品，可实现最小0.1N·m的微扭矩拧紧。

### 可检测的拧紧错误



拧斜



漏拧



零件咬入



螺栓浮起



下孔不良



退出



忘记零件



螺纹断裂

### Handy 2000 Micro EH2 - R A 1000 - SNL

#### 1 系列

EH2 : Handy 2000 Micro

#### 2 驱动方式

R : 直动和脉冲拧紧 (\*仅限部分直动模式)

#### 3 马达输出功率

A : 30W

#### 4 额定最大扭矩

0000 : 扭矩mN·m (4位)

#### 5 工具类型

SNL : 直式杠杆开关  
SNP : 直式压入开关  
SRL : 直式外接开关



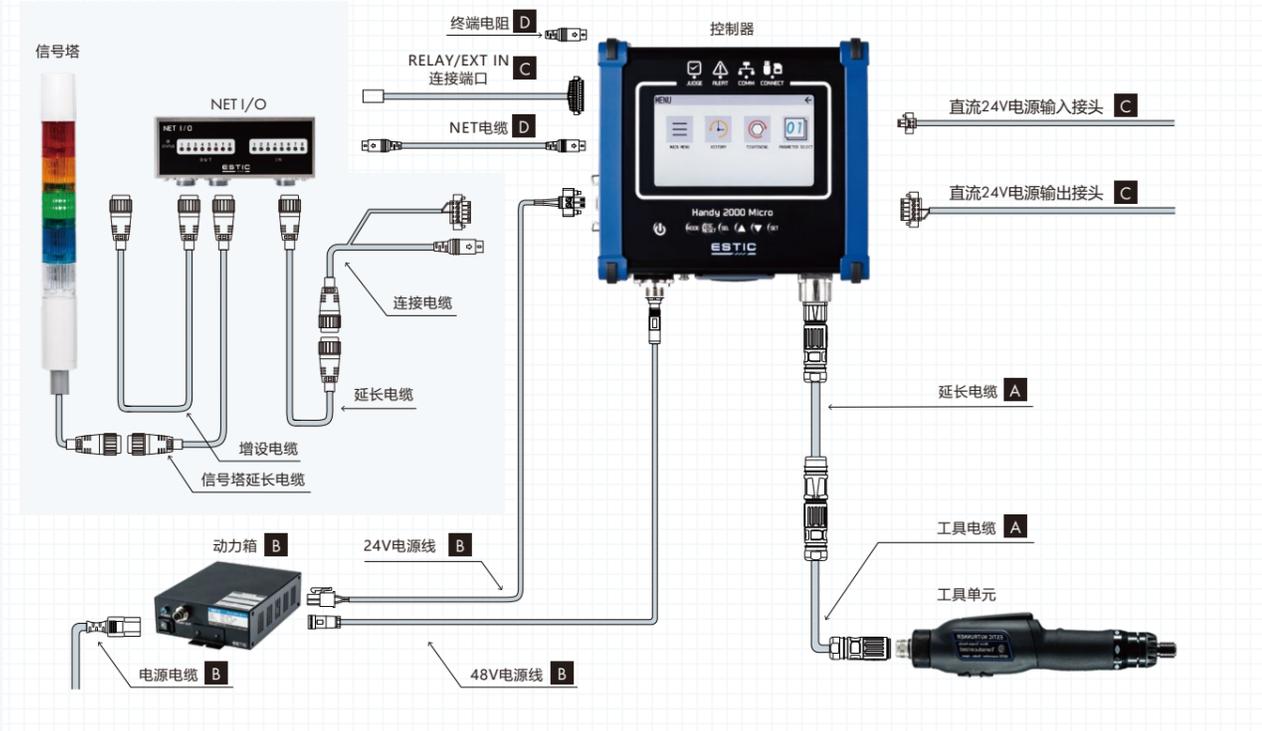
JP : [www.estic.co.jp](http://www.estic.co.jp)  
EN : [www.estic-global.com](http://www.estic-global.com)  
CN : [www.cn.estic-global.com](http://www.cn.estic-global.com)

YouTube [www.youtube.com/user/EsticCorporation](https://www.youtube.com/user/EsticCorporation)

LinkedIn [www.linkedin.com/company/estic-corporation](https://www.linkedin.com/company/estic-corporation)

## Handy 2000 Micro

### 扩展选项



### A 工具电缆 / 延长电缆

类型	全长 (m)	备注
ECV-T01SS010-S	1	工具电缆
ECV-T01SS015-S	1.5	
ECV-T01SS030-S	3	
ECV-T01SS100-S	10	
ECV-T01SS030-E	3	
ECV-T01SS060-E	6	延长电缆
ECV-T01SS100-E	10	

### C 连接端口

类型	备注
EH2-FCN13-RL	RELAY/EXT IN 连接端口
EH2-FCN05-DC	直流24V电源输出接头
EH2-FCN2-DCIN	直流24V电源输入接头

### D NET 电缆 / 终端电阻

类型	备注
EH2-CVNK-005	用于连接助力臂控制单元: 0.5m
EH2-CVNK-010	用于连接助力臂控制单元: 1m
EH2-CVNK-030	用于连接助力臂控制单元: 3m
EH2-CNST	终端电阻

### B 动力箱 / 电源线



类型	全长 (m)	备注
24V 电源线	※使用 NET I/O、智能助力臂时必要。	
ECV-P24V-050	5	用于向控制器提供 24V DC 电缆 (选项)
48V 电源线		
ECV-P48V-050	5	用于向控制器提供 48V DC 电缆
电源电缆		
EH2-CP02-UL1	2	日本和美国 (100V)
EH2-CP02-CE2	2	无插头 (200V)

### 悬挂金属配件



### 手枪握把



类型	类型
EACC-SH01	EACC-PG01

## Handy 2000 系列管理软件

### EH2-PC

适用于 Handy 2000 系列专用辅助软件。我们为 Handy 2000 系列的运营提供了广泛的功能，包括读/写参数、数据存储管理、拧紧结果监控和 I/O 分配。

对应语言：日文、英文、中文、韩文  
支持的操作系统：Windows 11, Windows 10



### 串行通信电缆 (可选)

类型	全长 (m)
ENRZ-CVSR-015	1.5
ENRZ-CVSR-050	5
ENRZ-CVSR-100	10

## Handy 2000 系列数据库系统

### ESW-DL

这是一个专用软件，通过以太网自动从 Handy 2000 系列控制器收集拧紧数据。收集的数据按顺序记录在数据库中，并显示在屏幕上。此外，还可以收集扭矩曲线，并且还可以以 Excel 文件格式在指定的时间集中输出所获取的拧紧结果数据。可轻松进行数据管理。

对应语言：  
日文、英文、中文、西班牙语  
支持的操作系统：  
Windows 11, Windows 10



## 智能助力臂规格

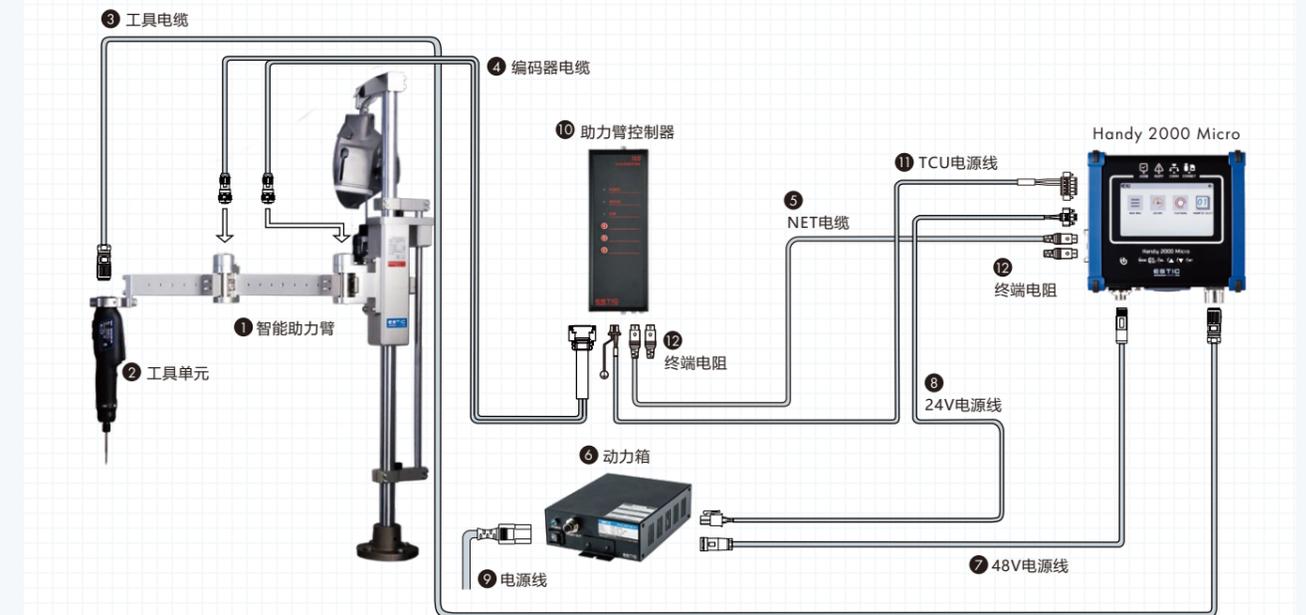
# Tracer Arm Specifications

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/>



## 系统构成



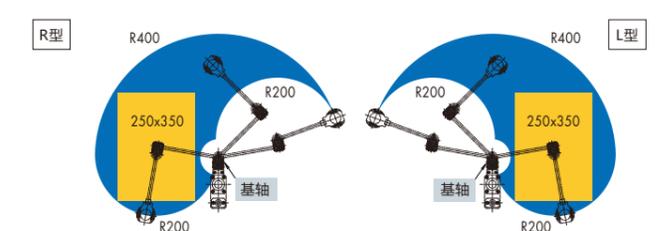
## 微扭矩用智能助力臂



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

## MTA0202

■：可拧紧范围 ■：建议的工作范围



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 EH2-TCU2-E	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN) PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN) EXTP/O (IN/OUT): 各24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

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。