

# Micro

マイクロテクノロジー



ダイレクトツール

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		適用トルク範囲												
		mN·m	in·lb	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
ストレートツール	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													

■ ダイレクト専用

Handy 2000 Micro

ツールタイプ	型式	適用トルク範囲		最高回転数(rpm)	出力軸寸法		質量		全長		
		mN·m	in·lb		mm	in	kg	lb	mm	in	
ダイレクトツール	ストレートツール	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 「SP.HIGH SPD」設定のみ適用されます。本製品は、30℃(86°F)以下の環境温度でご使用ください。

# Technology

**特長**

- ESD対策ツール

**検出可能な締付エラー**

- 斜め締め
- ねじ忘れ
- 部品噛み込み
- ねじ浮き
- 下穴不良
- カムアウト
- 部品忘れ
- ねじ破損

## 最小トルク0.1N・m

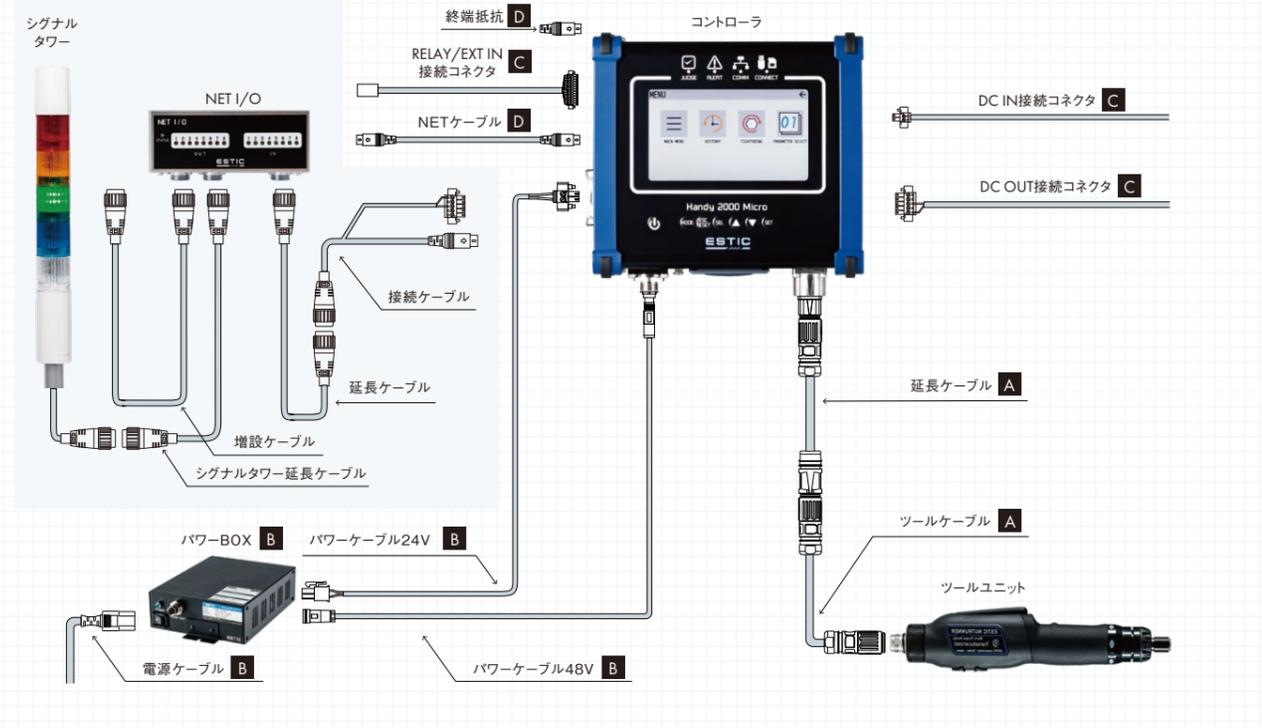
自動車・航空宇宙産業でも小さなビスで締め付ける電装品はますます増えています。各種センサ、電装部品、ハーネス、バッテリーなど低トルク締付でも、重要保安部品である以上トレサビリティは欠かせません。Handy 2000シリーズの最新モデルHandy 2000 Microは、最小0.1N・mの微小トルク締付にも対応できます。

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

- シリーズ**  
EH2 : Handy 2000 Micro
- 駆動方式**  
R : ダイレクト&パルス締付(※一部ダイレクトのみ)
- モータ出力**  
A : 30W
- 定格最大トルク**  
0000 : トルクmN・m(4桁)
- ツールタイプ**  
SNL : ストレート レバースタート  
SNP : ストレート プッシュスタート  
SRL : ストレート フランジ取付

Handy 2000 Micro

拡張オプション製品



A ツールケーブル/延長ケーブル

型式	全長 (m)	備考
ECV-T01SS010-S	1	
ECV-T01SS015-S	1.5	ツールケーブル
ECV-T01SS030-S	3	
ECV-T01SS100-S	10	
ECV-T01SS030-E	3	延長ケーブル
ECV-T01SS060-E	6	
ECV-T01SS100-E	10	

C 接続コネクタ

型式	備考
EH2-FCN13-RL	RELAY/EXT IN接続コネクタ
EH2-FCN05-DC	DC OUT 接続コネクタ(DC24V出力)
EH2-FCN2-DCIN	DC IN接続コネクタ (DC24V入力)

D NETケーブル/終端抵抗

型式	備考
EH2-CVNK-005	トレースコントロールユニット接続用: 0.5m
EH2-CVNK-010	トレースコントロールユニット接続用: 1m
EH2-CVNK-030	トレースコントロールユニット接続用: 3m
EH2-CNST	終端抵抗

B パワー-BOX/パワーケーブル

型式	全長 (m)	備考
ECV-P24V-050	5	※NET I/O、トレーサアームを使用する際に必要です。
ECV-P48V-050	5	コントローラへDC24Vを供給するためのケーブルです(オプション)
ECV-P48V-050	5	コントローラへDC48Vを供給するためのケーブルです
EH2-CP02-UL1	2	日本・米国(100V)
EH2-CP02-CE2	2	プラグ無(200V)

吊下げ金具



ピストルグリップ



Handy 2000シリーズ マネジメントソフト

EH2-PC

Handy 2000シリーズの専用支援ソフトです。各種パラメータの読み書き、データ保存管理、締付結果モニタ、I/O割付など、多彩な機能でHandy 2000シリーズの運用を支援します。

対応言語: 日本語、英語、中国語、韓国語  
対応OS: Windows11, Windows10



シリアル通信ケーブル(オプション)

型式	全長 (m)
ENRZ-CVSR-015	1.5
ENRZ-CVSR-050	5
ENRZ-CVSR-100	10

Handy 2000シリーズ データロガー

ESW-DL

Handy 2000シリーズのコントローラから締付データをEthernet経由で自動収集する専用ソフトです。収集データは逐次データベースに記録し画面表示します。また、トルク波形も収集可能で、取得した締付結果データを定期的にExcelファイル形式で一括出力する機能も搭載。レポートが容易に行えます。

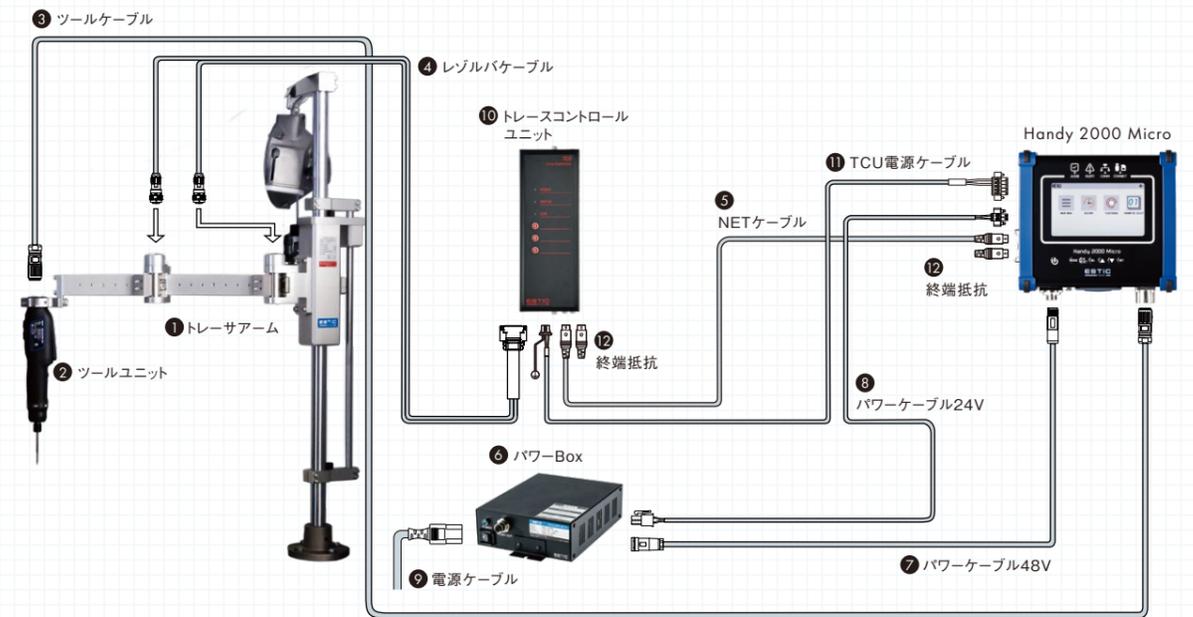
対応言語: 日本語、英語、中国語、スペイン語  
対応OS: Windows11, Windows10



トレーサアーム仕様

Tracer Arm Specifications

システム構成

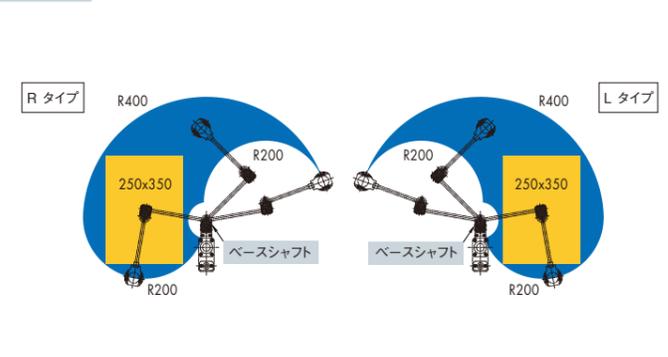


マイクロ用トレーサアーム



適用トルク範囲
0.1-5.0 N・m
アーム長
200 x 200 mm
アーム本体重量
10.0 kg

MTA0202



① 型式	② 適合ツール型式	適用トルク範囲	③ ツールケーブル	④ レゾルバケーブル	⑤ NETケーブル
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)

パワー-BOX

⑥ パワー-BOX	⑦ パワーケーブル48V	⑧ パワーケーブル24V	⑨ 電源ケーブル
EACC-PS48V+24V	ECV-P48V-050 (5m)	ECV-P24V-050 (5m)	EH2-CP02-UL1 (日本・米国 AC100V) EH2-CP02-CE2 (プラグ無 AC200V)

トレースコントロールユニット

⑩ 型式	制御入力/出力	入力電圧	登録可能ワーク数	重量 (kg)
EH2-TCU2-N	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN)	DC24V±10% (Handy 2000コントローラより供給)	99種類 (1種類あたり最大63ポジション登録可能)	0.9
EH2-TCU2-E	PI/O (IN/OUT): 各6点 (PNP/NPN) EXTPI/O (IN/OUT): 各24点 (PNP/NPN)			

アクセサリ	⑪ TCU電源ケーブル	⑫ 終端抵抗
	EH2-CVDC-030 (3m)	EH2-CNST (2個必要)

※ ⑪ は標準付属品です。

ハンドナットランナ、トレーサアームの全ラインナップは、「Handy 2000シリーズ 総合カタログ」をご参照ください。  
<https://www.estic.co.jp/products/catalogs/>

