

Minimo



三二一株式会社

<https://www.minitor.co.jp>



本社	〒130-0026 東京都墨田区両国3-21-1 TEL.03-6630-5800 FAX.03-6630-5795
大阪営業所	〒550-0013 大阪市西区新町2-4-2 TEL.06-6531-5300 FAX.06-6531-5417
名古屋営業所	〒460-0022 名古屋市中区金山1-9-15 TEL.052-331-5222 FAX.052-331-5223
九州出張所	〒830-0048 福岡県久留米市梅満町48-3 TEL.06-6531-5300 FAX.06-6531-5417
岐阜工場	〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘4-10 TEL.0574-63-5671 FAX.0574-63-5675

●ご用命は

Minimo ONE SERIES Ver.3



ONE SERIESは、  
新たな領域へ。

To the next stage with One series Ver.3

MINITOR CO., LTD. JAPAN

機械付けを想定した高トルクモーターとパワーパックが新登場。  
 スピードコントロールノブをフロントパネルへ移動。  
 直感的でシンプルな操作性と堅牢性を高め、機能を凝縮したパワーパックがコンパクトに進化。

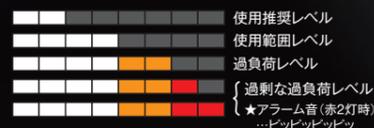
## 高輝度LED採用 デジタル表示



モーターを識別し、回転数または、出力レベルを自動的に切替えデジタル表示します。

## LEDロードメーター

作業時の負荷状態をLEDで表示します。過負荷時にはLEDロードメーターのほか、アラームでも状況をお知らせします。



## 回転方向切替スイッチ

ハンドピースの回転方向を切り替えることができます。



## POWER PACK

**C2013 (100V)**    **C2113 (115V)**  
**C2213 (230V)**

旧モデルのハンドピースにも対応

Ver.3パワーパックは、これまでのミニター及びミニモシリーズのハンドピースでもご使用いただけます。

- ミニターV(ファイブ)シリーズ [1987~1992年]
- Minimo (ミニモ) 7シリーズ [1992~1997年]
- Minimo (ミニモ) ONEシリーズ [1997~2013年]
- Minimo (ミニモ) ONEシリーズVer.2 [2013~]

### 付属品

- パワーパック用電源コード… 1本 (CA10, CA11, CA12のいずれか)
- ラバークレイドル …… 1個 (RM11)
- ヒューズ …… 1本 (C2013, C2113: PFU-2.0A / C2213: PFU-1.0A)

型名	C2013	C2113	C2213
入力電圧	AC100V±5% (50/60Hz)	AC115V±5% (50/60Hz)	AC230V±5% (50/60Hz)
定格入力	60VA		
出力電圧	D.C. 1~30V		
重量	2.5kg		

※本パワーパックは、ミニター株式会社の30V仕様のハンドピースすべてに対応します。

## MOTOR

トルク型モーター **KX313**

最大トルク	10.0cN・m
無負荷回転数	1000~10,000rpm
重量	330g ※コードを含まず

**POINT 03 HIGH POWER**  
 最大トルク10.0cN・mを実現

Minimoハンドピース史上最高のパワーモーター。トルクを必要とするバリ取りや研磨作業に最適。

**POINT 04 MAX SPEED 10,000rpm**

高トルクながら最大回転数は10,000rpm。超硬カッターなど回転数を必要とするセンタツールにも幅広く使用可能。

## HEAD

### 機械組込用 クランプヘッド

自動機などの各種機器にハンドピースをクランプして使用する際のヘッドです。センタツールはヘッドをクランプしたまま着脱が可能です (MX52/MX53)。

### MX52

最大軸径 φ3.175mm ※コレット別売  
 装着コレット: KP-032 (φ3.0)  
 重量: 231g



### MX53

最大軸径 φ6.35mm ※コレット別売  
 装着コレット: KP-060 (φ6.0)  
 重量: 268g



### FX91

最大軸径 φ6.35mm ※コレット別売  
 装着コレット: KP-126 (φ6.0)  
 重量: 295g



寸法など詳細情報は  
[こちらから](#)



ロックナットチャック機構を採用、コレットチャックの握力を強化

## POINT 01 高輝度LED採用 デジタル表示

ホワイト色の高輝度LEDを採用し視認性を向上。回転数 (×1000min)、出力レベル (LEVEL%), エラーコードを表示。

## POINT 02 外部入出力信号制御機能標準搭載

パワーパック背面にあるフットスイッチソケットから以下の信号の入出力が出来ます。

- エラー信号の出力
- 回転方向の設定
- 回転数の設定
- 使用するステーションの設定
- モーターの動作・停止

※ご使用にはフットスイッチソケットに接続するリモートコントロール用プラグRPG-8P (別売) が必要です。

### リモートコントロール用プラグ

**RPG-8P** DIN 8PIN プラグ

外部入出力信号を利用しハンドピースを制御する際に必要なプラグです。



## アクセサリ

### POWER PACK 付属品

- パワーパック用電源コード (全長2m)  
**CA10** 入力電圧: 100V  
**CA11** 入力電圧: 115V  
**CA12** 入力電圧: 230V



- ラバークレイドル  
**RM11**  
 ハンドピーススタンド (ゴム製)  
 サイズ: 72 (W) × 72 (D) × 30 (H) mm



- ヒューズ  
**PFU-2.0A** C2013 / C2113用 (100V / 115V用)  
**PFU-1.0A** C2213用 (230V用)



### MOTOR 付属品

#### ■ ストレートコード 1.5m

- **CC7113-ST**  
 パワーパックのD.C.出力端子とKX313を接続する専用コードです。



#### ■ フットスイッチ

- **VC302** [バリエブルタイプ]  
 踏み加減でスピードコントロールが出来ます。  
 ● コントロール範囲: 0 (停止) ~ MAX
- **FS202** [ON/OFFタイプ]  
 踏んでいる間のみONになります。



#### ■ 延長コード (全長2m)

- **CB2113** ※近日販売予定  
 パワーパックのD.C.出力端子とストレートコード (CC7113-ST) の間に接続して使用する直線延長コードです。



### 1/4 減速ギヤジョイント

許容回転数 30,000rpm



**MG03**  
 減速比1:3.8のギヤを内蔵した、応用範囲の広いジョイントです。H051を除く全てのヘッドと、最高回転数30,000rpm以下のモーターに使用できます。

### クランプジョイント

許容回転数 35,000rpm



**ET51**  
 全てのヘッドおよびモーターに対応。回転速度35,000rpm以下でロータリー、アングロン、ラブリオン等のクランプに役立ちます。

### 取り付けマウント

**DM02**  
 クランプヘッド・ギヤジョイント・クランプジョイントを、旋盤などの工作機械の刃物台に固定する時に使用します。マウント部とクランプしたヘッドの軸とは平行になります。

