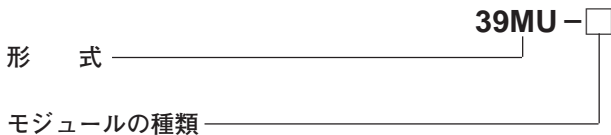


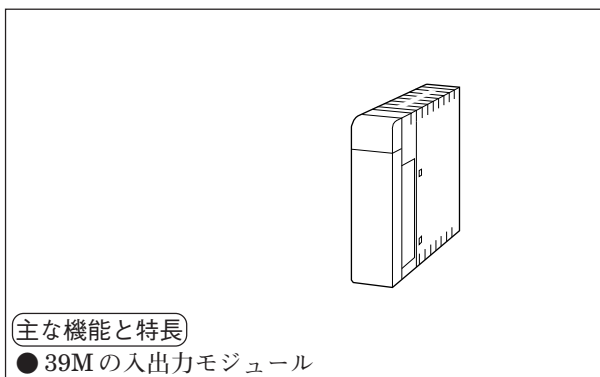
スーパー M・UNIT シリーズ

仕様書	39M 用	形式
	入出力モジュール	39MU

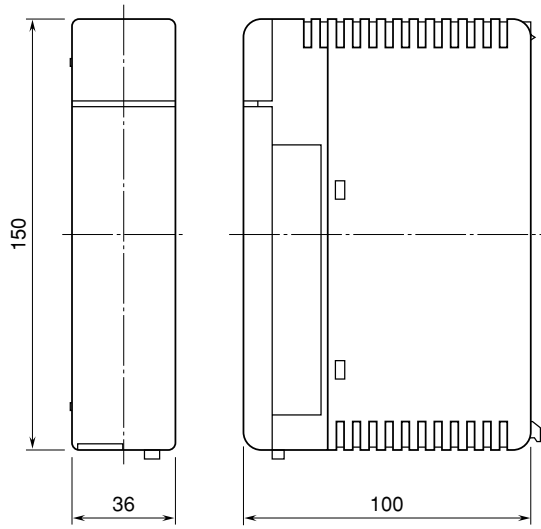
形式



	基本価格
A : Di 16 点 (DC 12 ~ 24 V)	17,000 円
D : Di 16 点 (AC 100 ~ 120 V)	20,000 円
F : Di 16 点 (AC / DC 12 ~ 24 V)	18,000 円
K : Do 16 点 (リレー)	24,000 円
M : Do 16 点 (DC 5 ~ 24 V)	20,000 円
P : Do 16 点 (AC 18 ~ 240 V)	32,000 円



外形寸法図 (単位: mm)



ご注文時指定事項

・形式コード (例: 39MU - K)

機器仕様

構造: プラグイン構造  
 接続方式: M 3.5 ねじ端子接続  
 ハウジング材質: 難燃性灰色樹脂

(注) 詳細仕様は 39M の仕様書を参照して下さい。

消費電流の計算

I/O モジュールは、CPU モジュールから供給される 5 V および 24 V の直流電源で動作します。従って、I/O モジュールの消費する電流の合計が、供給電流容量以下であることが必要です。

CPU モジュールの DC 5 V 電源が不足するときは、I/O モジュールを入換えるか、モジュールを許容個数だけ実装するなどして下さい。

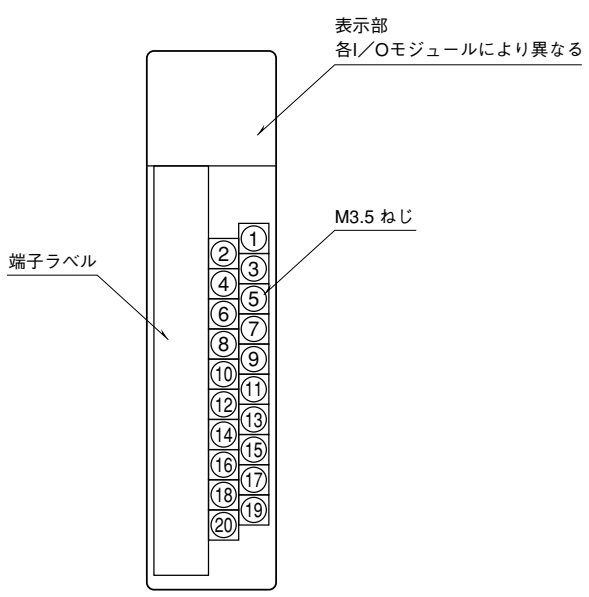
CPU モジュールの DC 24 V 電源が不足するときは、電源ユニット (形式: HDC4 2,000 mA) をご使用下さい。

CPU モジュールの供給電流	DC 5 V 3,700 mA	DC 24 V 400 mA
----------------	--------------------	-------------------

I/O モジュールの消費電流	I/O モジュールの消費電流	
	ベース直結	配線
A : Di 16 点 (DC 12 ~ 24 V)	150 (mA)	130 (mA)
D : Di 16 点 (AC 100 ~ 120 V)	120	—
F : Di 16 点 (AC / DC 12 ~ 24 V)	150	130
K : Do 16 点 (リレー)	1,000 (50 mA / 点)	—
M : Do 16 点 (DC 5 ~ 24 V)	200	120
P : Do 16 点 (AC 18 ~ 240 V)	450 (20 mA / 点)	—

(全点 ON のときの 1 台あたり)

端子番号図



モジュール形式コード：A

Di 16点 (DC 12～24 V)

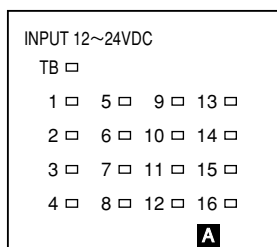
## 機器仕様

入力絶縁方式：フォトカプラ絶縁

表示 LED

- ・入力表示：各入力に対応した1～16の赤色LEDにより入力状態が目視可能
- ・端子台抜け表示：TBの赤色LED

表示部



端子接続：20極コネクタ形端子台  
端子ねじ M 3.5  
(締付トルク 0.7 N・m)  
推奨電線サイズ 0.75 mm<sup>2</sup>

## 入力仕様

入力信号：DC 10.2～26.4 V 16点

1点分の定格入力電流：

3.8 mA (DC 12 V) / 8.3 mA (DC 24 V)

コモン：8点ごとに1コモン

ON 電圧 / ON 電流：9.5 V / 3.5 mA 以上

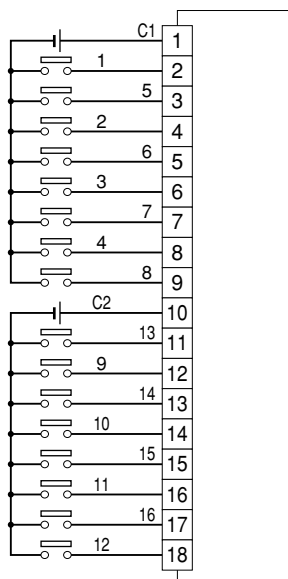
OFF 電圧 / OFF 電流：4.0 V / 1.5 mA 以下

入力インピーダンス：2.7 k Ω

内部消費電流(5 V)：6.5 mA / 1点

最大 150 mA / 全点 ON 時

## 入力部端子接続図



モジュール形式コード：D

Di 16点 (AC 100～120 V)

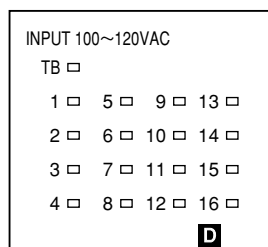
## 機器仕様

入力絶縁方式：フォトカプラ絶縁

表示 LED

- ・入力表示：各入力に対応した1～16の赤色LEDにより入力状態が目視可能
- ・端子台抜け表示：TBの赤色LED

表示部



端子接続：20極コネクタ形端子台  
端子ねじ M 3.5  
(締付トルク 0.7 N・m)  
推奨電線サイズ 0.75 mm<sup>2</sup>

## 入力仕様

入力信号：AC 80～132 V 16点

1点分の定格入力電流：12.5 mA (100 V / 60 Hz)

/ 14.5 mA (120 V / 60 Hz)

コモン：8点ごとに1コモン

ON 電圧 / ON 電流：AC 70 V / 7 mA 以上

OFF 電圧 / OFF 電流：AC 20 V / 2 mA 以下

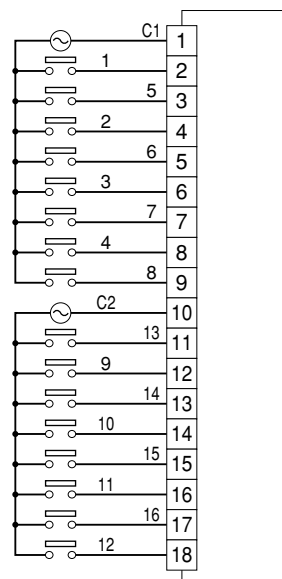
突入電流：最大 0.4 A (0.2 ms 以下)

入力インピーダンス：10 k Ω (50 Hz) / 8 k Ω (60 Hz)

内部消費電流(5 V)：6.5 mA / 1点

最大 120 mA / 全点 ON 時

## 入力部端子接続図



## モジュール形式コード：F

Di 16点 (AC / DC 12 ~ 24 V)

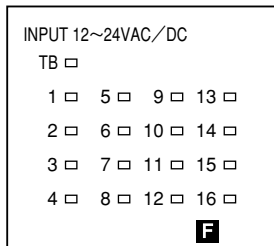
### 機器仕様

入力絶縁方式：フォトカプラ絶縁

表示 LED

- ・入力表示：各入力に対応した1～16の赤色LEDにより入力状態が目視可能
- ・端子台抜け表示：TBの赤色LED

表示部



端子接続：20極コネクタ形端子台  
端子ねじ M 3.5  
(締付トルク 0.7 N・m)  
推奨電線サイズ 0.75 mm<sup>2</sup>

### 入力仕様

入力信号：AC / DC 10.2 ~ 26.4 V 16点

1点分の定格入力電流：

3.8 mA (DC 12 V) / 8.3 mA (DC 24 V)

コモン：8点ごとに1コモン

ON 電圧 / ON 電流：9.5 V / 3.5 mA 以上

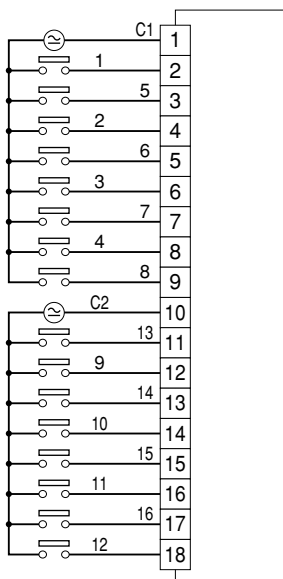
OFF 電圧 / OFF 電流：4.0 V / 1.5 mA 以下

入力インピーダンス：2.7 k Ω

内部消費電流 (5 V)：6.5 mA / 1点

最大 150 mA / 全点 ON 時

### 入力部端子接続図



## モジュール形式コード：K

Do 16点 (リレー)

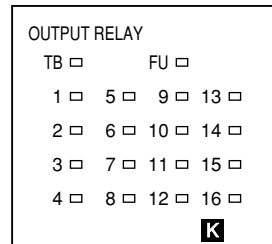
### 機器仕様

出力絶縁方式：リレー絶縁

表示 LED

- ・出力表示：各出力に対応した1～16の赤色LEDにより出力状態が目視可能
- ・端子台抜け表示：TBの赤色LED
- ・ヒューズ断表示\*1：FUの赤色LED

表示部



端子接続：20極コネクタ形端子台  
端子ねじ M 3.5  
(締付トルク 0.7 N・m)  
推奨電線サイズ 0.75 mm<sup>2</sup>

\* 1、外部電源が未供給の場合、ヒューズ断は検知できません。

### 出力仕様

出力信号：リレー接点 16点

コモン：8点ごとに1コモン

(コモン電流 4 A 以下)

接点定格：AC 5 ~ 250 V 0.5 A (抵抗負荷)

DC 5 ~ 30 V 0.5 A (抵抗負荷)

最大負荷電圧：AC 265 V

最小開閉負荷電圧 / 電流：DC 5 V / 5 mA

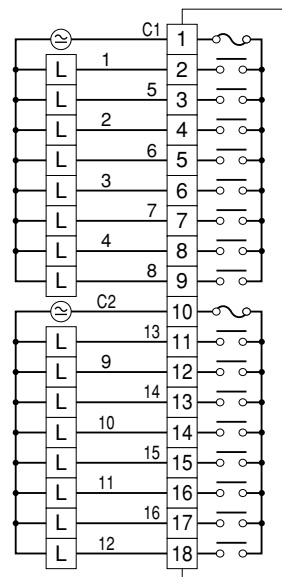
オフ時漏洩電流：0.1 mA 以下 (265 V)

サージキラー：バリスタ内蔵

内部消費電流 (5 V)：50 mA / 1点

最大 1,000 mA / 全点 ON 時

### 出力部端子接続図



モジュール形式コード：M

Do 16点 (DC 5 ~ 24 V)

## 機器仕様

出力絶縁方式：フォトカプラ絶縁

表示 LED

- ・出力表示：各出力に対応した1～16の赤色LEDにより出力状態が目視可能
- ・端子台抜け表示：TBの赤色LED
- ・24V電源低下表示：24Vの赤色LED
- ・ヒューズ断表示\*1：FUの赤色LED

表示部

OUTPUT 5~24VDC  
 TB □ 24V □ FU □  
 1 □ 5 □ 9 □ 13 □  
 2 □ 6 □ 10 □ 14 □  
 3 □ 7 □ 11 □ 15 □  
 4 □ 8 □ 12 □ 16 □

M

端子接続：20極コネクタ形端子台  
 端子ねじ M 3.5  
 (締付トルク 0.7 N・m)  
 推奨電線サイズ 0.75 mm<sup>2</sup>

\* 1、外部電源が未供給の場合、ヒューズ断は検知できません。

## 出力仕様

出力信号：オープンコレクタ 16点

コモン：8点ごとに1コモン

(コモン電流 3 A以下)

接点定格：DC 5 ~ 24 V 0.35 A

最大負荷電圧：40 V (先頭値)

ON時最大電圧降下：0.5 V (0.5 A)、0.2 V (0.1 A)

オフ時漏洩電流：0.1 mA以下 (40 V)

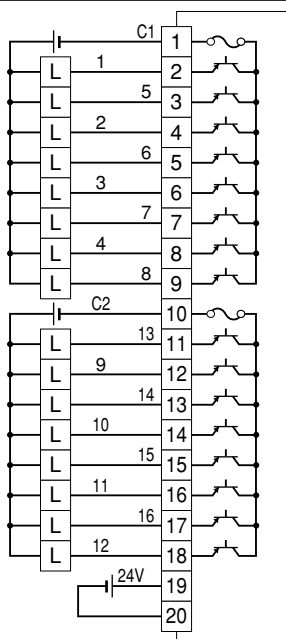
サージキラー：ツェナーダイオード内蔵

外部供給電源：DC 24 V ± 10 % リップル 3 % 以下  
最大 125 mA

内部消費電流(5 V)：10 mA / 1点

最大 200 mA / 全点 ON時

## 出力部端子接続図



モジュール形式コード：P

Do 16点 (AC 18 ~ 240 V)

## 機器仕様

出力絶縁方式：フォトカプラ絶縁

表示 LED

- ・出力表示：各出力に対応した1～16の赤色LEDにより出力状態が目視可能
- ・端子台抜け表示：TBの赤色LED
- ・ヒューズ断表示\*1：FUの赤色LED

表示部

OUTPUT 18~240VAC  
 TB □ FU □  
 1 □ 5 □ 9 □ 13 □  
 2 □ 6 □ 10 □ 14 □  
 3 □ 7 □ 11 □ 15 □  
 4 □ 8 □ 12 □ 16 □

P

端子接続：20極コネクタ形端子台  
 端子ねじ M 3.5  
 (締付トルク 0.7 N・m)  
 推奨電線サイズ 0.75 mm<sup>2</sup>

\* 1、外部電源が未供給の場合、ヒューズ断は検知できません。

## 出力仕様

出力信号：トライアック 16点

コモン：8点ごとに1コモン

(コモン電流 3 A以下)

定格負荷電圧/電流：AC 15 ~ 265 V 0.35 A

最大負荷電圧：AC 265 V

最小負荷電流：10 mA (15 V)

ON時最大電圧降下：1.5 V (0.5 A)、0.2 V (0.1 A)

オフ時漏洩電流：4 mA以下 (AC 265 V 60 Hz)

サージキラー：CR アブソーバ、バリスタ内蔵

内部消費電流(5 V)：25 mA / 1点

最大 450 mA / 全点 ON時

## 出力部端子接続図

