

# GX200シリーズ

UPSの進化は、新世代へ  
常時インバータデュアルコンバージョン方式を採用!



## 特長

### ■常時インバータデュアルコンバージョン方式を採用

常時インバータ給電方式と常時商用給電方式の両方の長所を兼ね備えた新方式を採用しました。

それにより、安定した電圧を出力し、高効率(95%)を達成しました。

### ■グローバル電圧対応

200, 220, 230, 240Vの世界各地の電圧に対応しています。

### ■充実したバッテリーチェック機能

- ・毎起動時および一定時間ごとに自動的にバッテリーの劣化をチェック
- ・バッテリー劣化状態でチェックを実施した時でも、UPSの出力が途絶えてシステムダウンに至る心配のない、安全なバッテリーチェック方式を採用
- ・期待寿命5年の長寿命バッテリーを搭載
- ・温度センサを内蔵し、バッテリー温度に合せた交換時期をブザーとLEDでお知らせ

### ■自立タイプとラックタイプを用意

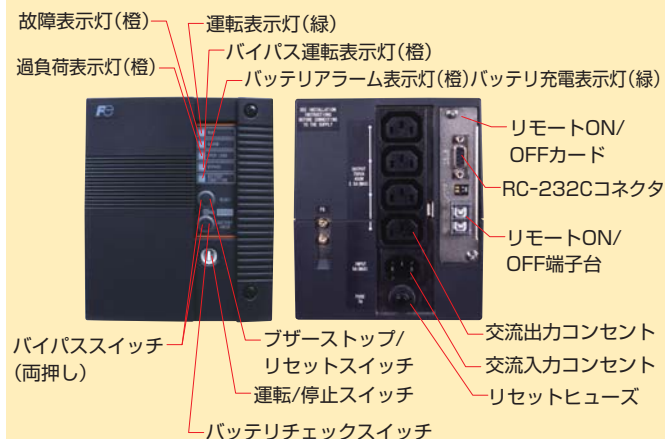
1.4~3kVAは、ラックタイプと小形自立タイプを、5~10kVAは、自立・ラック兼用タイプを用意しています。

### ■バッテリーのイーザーメンテナンス

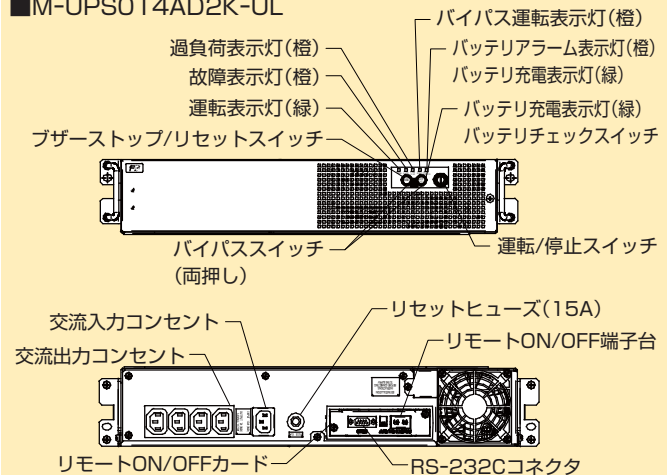
- ・バッテリー交換はUPSの出力を停止せずにシステムを稼働した状態で交換可能
- ・UPSの前面から簡単に脱着

## 各部の名称

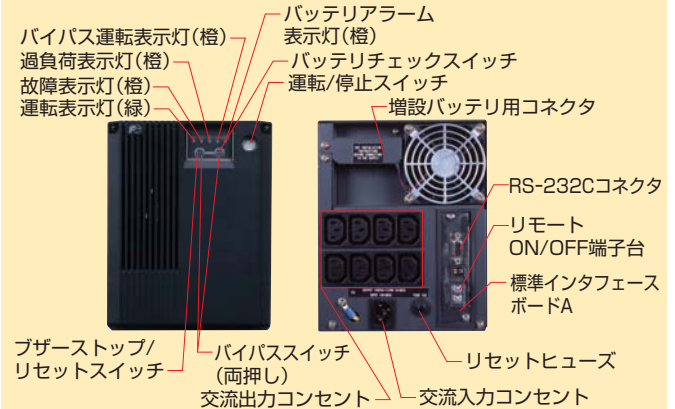
### ■M-UPS007AD2S-UL



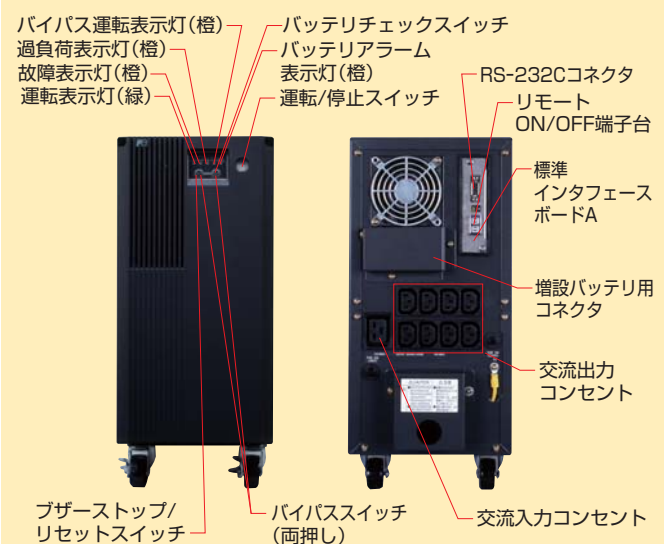
### ■M-UPS014AD2K-UL



### ■M-UPS014AD2S-UL



### ■M-UPS030AD2S-UL



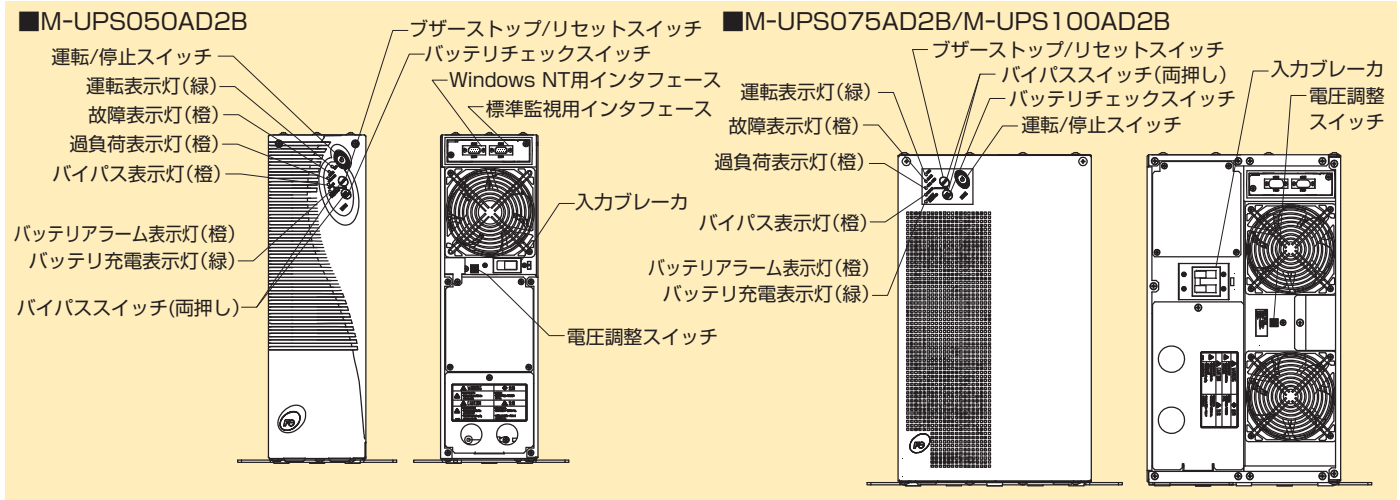
## 形式説明

### M-UPS007AD2S-UL(CE)-200-J

① ②③ ④ ⑤ ⑥

|  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| ① 定格容量<br>007 : 0.7kVA<br>014 : 1.4kVA<br>030 : 3kVA | ③ 設置タイプ<br>S : 自立タイプ<br>R/K : ラックタイプ | ⑤ 設定電圧<br>200 : 200V<br>220 : 220V<br>230 : 230V<br>240 : 240V |
| ② 定格電圧<br>2 : 200V系<br>(200, 220, 230, 240V)         | ④ 規格対応<br>UL, CE準拠品                  | ⑥ 仕様<br>J : 標準   |

## 各部の名称(続き)



## 仕様(0.7~3kVA)

| 項目             | 0.7kVA   | 1.4kVA   | 3kVA   |
|----------------|--|--|--|
| 形式             | 自立<br>M-UPS007AD2S-UL(CE)-□□□-J<br>ラック<br>—  | M-UPS014AD2S-UL(CE)-□□□-J<br>M-UPS014AD2K-UL(CE)-□□□-J | M-UPS030AD2S-UL(CE)-□□□-J<br>M-UPS030AD2R-UL(CE)-□□□-J |
| 運転方式           | 常時インバータデュアルコンバージョン方式   |  |  |
| 交流入力           | 定格電圧 200V±20%, 220/230V±25%, 240V±20%<br>相数・線数 単相2線<br>周波数 50/60Hz<br>最大入力電流 5A  |  |  |
| 交流出力           | 定格出力容量 0.7kVA/0.45kW<br>相数・線数 単相2線<br>出力電圧 200/208/220/230/240V(出力電圧精度±3%)<br>出力周波数 50/60Hz±0.1%(バックアップ時)<br>波形 正弦波<br>停電切換時間 無瞬断<br>直送バイパス回路 あり |  |  |
| バッテリー          | 種類 小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)<br>バックアップ時間*1 5分(定格負荷, 周囲温度25℃, 初期特性)<br>公称電圧 24V<br>バッテリー交換 前面部より交換   |  |  |
| 外部接続           | 入力 IEC-320-C14 Inlet<br>出力 自立 IEC-320-C13×4<br>ラック —<br>IEC-320-C13×4  |  |  |
| 入力ブレーカ容量       | 10A以上  | 15A以上  | 30A以上  |
| カードスロット        | あり(標準インタフェースボードA搭載)  |  |  |
| ラックマウントアタッチメント | —  | 標準添付(EIA対応)  |  |
| 環境条件           | 周囲温度 0~+40℃(標高:2000m以下)<br>0~+35℃(標高:2000~3000m)<br>相対湿度 20~95%(結露なきこと)<br>騒音 自立 40dB(A)以下<br>ラック —<br>冷却方式 自然空冷                                 |  |  |
| 外形寸法(W×D×H)    | 自立 137×358×158mm<br>ラック —  | 170×480×216mm<br>482×520×87(2U)mm                      | 190×530×432mm*2<br>482×680×87(2U)mm                    |
| 質量             | 自立 8.5kg<br>ラック —  | 21kg<br>25kg   | 43kg<br>38kg   |

\*1 : バックアップ時間は実力値であり, 保証値ではありません。

\*2 : 端子台カバーは含みません。

## 形式説明

M-UPS050AD2B-□□(B)

① ②③ ④ ⑤

- ① 定格容量  
050 : 5kVA  
075 : 7.5kVA  
100 : 10kVA
- ② 定格電圧  
2 : 入力200V
- ③ 設置タイプ  
B : 自立・ラック兼用
- ④ 規格対応  
U : UL認定  
UC : UL/CE対応品
- ⑤ 外形色  
B : 黒

## 仕様(5~10kVA)

| 項目             | 5kVA                     | 7.5kVA  | 10kVA                 |                       |
|----------------|--------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| 形式             | 自立・ラック兼用                 | M-UPS050AD2B-□□(B)                            | M-UPS075AD2B-□□(B)    | M-UPS100AD2B-□□(B)    |
| 運転方式           | 常時インバータデュアルコンバージョン方式     |   |                       |                       |
| 交流入力           | 定格電圧                     | 160~288V(入力ワイドレンジ)                            |                       |                       |
|                | 相数・線数                    | 単相2線  |                       |                       |
|                | 周波数                      | 50/60Hz                                       |                       |                       |
|                | 最大入力電流                   | 29A<br>入力低電圧/バッテリー充電時                         | 44A<br>入力低電圧/バッテリー充電時 | 57A<br>入力低電圧/バッテリー充電時 |
| 交流出力           | 定格出力容量                   | 5kVA/4kW                                      | 7.5kVA/6kW            | 10kVA/8kW             |
|                | 相数・線数                    | 単相2線  |                       |                       |
|                | 出力電圧                     | 200/208/220/230/240V(出力電圧精度±2%)               |                       |                       |
|                | 出力周波数                    | 50/60Hz±0.1%(バックアップ時)                         |                       |                       |
|                | 波形                       | 正弦波   |                       |                       |
|                | 停電切換時間                   | 無瞬断   |                       |                       |
|                | 直送バイパス回路                 | あり  |                       |                       |
| バッテリー          | 種類                       | 小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)                            |                       |                       |
|                | バックアップ時間*1               | 5分  | 8分                    | 5分                    |
|                | 公称電圧                     | 192V  |                       |                       |
|                | バッテリー交換                  | 前面部より交換                                       |                       |                       |
| 外部接続           | 入力                       | 端子台(M5ねじ)                                     | 端子台(M8ねじ)             |                       |
|                | 出力                       | 端子台(M5ねじ)                                     | 端子台(M8ねじ)             |                       |
| 入力ブレーカ容量       | 40A以上                    | 50A以上   | 75A以上                 |                       |
| カードスロット        | あり(標準インタフェースボードB搭載)      |   |                       |                       |
| ラックマウントアタッチメント | RRAK050C-E(B)(EIA対応, 別売) | RRAK075C-E(B)(EIA対応, 別売)                      |                       |                       |
| 環境条件           | 周囲温度                     | 0~+40℃(標高: 2000m以下)<br>0~+35℃(標高: 2000~3000m) |                       |                       |
|                | 相対湿度                     | 20~95%(結露なきこと)                                |                       |                       |
|                | 騒音                       | 50dB(A)以下                                     | 60dB(A)以下             |                       |
|                | 冷却方式                     | 強制空冷  |                       |                       |
| 外形寸法(W×D×H)*2  | 130(3U)×718×434mm        | 256(6U)×771×434mm                             |                       |                       |
| 質量             | 63kg                     | 127kg   |                       |                       |

\*1: バックアップ時間は実力値であり、保証値ではありません(定格負荷、周囲温度25℃、初期特性)。

\*2: 端子台カバーは含みません。

## 増設バッテリーモジュール仕様

| 形式              | 形状<br>(タイプ) | バックアップ時間(分) |     | 外形寸法<br>(W×D×H)(mm) | 質量<br>(kg) | 適用UPS        |
|-----------------|-------------|-------------|-----|---------------------|------------|--------------|
|                 |             | 1台時         | 2台時 |                     |            |              |
| RRAB014GS       | 自立          | 25          | 60  | 170×480×216         | 25         | M-UPS014AD2S |
| RRAB030GS       | 自立          | 25          | 60  | 190×530×368         | 60         | M-UPS030AD2S |
| RRAB030GR       | ラック         | 15          | 25  | 482×680×87          | 33         | M-UPS030AD2R |
| RRAB014-030GK   | ラック         | 25          | 60  | 482×520×87          | 28         | M-UPS014AD2K |
|                 |             | 15          | 25  |                     |            | M-UPS030AD2K |
| RRAB050AD2B-(B) | 自立・ラック兼用    | 25          | 50  | 130×701×434         | 84         | M-UPS050AD2B |
|                 |             | 20          | 35  |                     |            | M-UPS075AD2B |
|                 |             | 15          | 25  |                     |            | M-UPS100AD2B |

注1) 0.7kVA(M-UPS007AD2S)は増設バッテリー箱を追加接続することができません。バックアップ時間の延長が必要な場合は、大きな容量のUPSをご使用ください。

注2) 上記バックアップ時間は本体内部のバッテリーを組み合わせた時間です。

バックアップ時間は実力値であり、保証値ではありません。

## 19インチラックマウント用アタッチメント

| 形式            | 適用機種         |                 | 適用19インチラック規格 |
|---------------|--------------|-----------------|--------------|
|               | UPS          | 増設バッテリー         |              |
| RRAK050C-E(B) | M-UPS050AD2B | RRAB050AD2B-(B) | EIA          |
| RRAK075C-E(B) | M-UPS075AD2B | -               | EIA          |
|               | M-UPS100AD2B |                 |              |

## 形式説明

M-UPS050AD2B-□□(B)

① ②③ ④ ⑤

- ① 定格容量  
050 : 5kVA  
075 : 7.5kVA  
100 : 10kVA
- ② 定格電圧  
2 : 入力200V
- ③ 設置タイプ  
B : 自立・ラック兼用
- ④ 規格対応  
U : UL認定  
UC : UL/CE対応品
- ⑤ 外形色  
B : 黒

## 仕様(5~10kVA)

| 項目             | 5kVA                     | 7.5kVA  | 10kVA                 |                       |
|----------------|--------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| 形式             | 自立・ラック兼用                 | M-UPS050AD2B-□□(B)                            | M-UPS075AD2B-□□(B)    | M-UPS100AD2B-□□(B)    |
| 運転方式           | 常時インバータデュアルコンバージョン方式     |   |                       |                       |
| 交流入力           | 定格電圧                     | 160~288V(入力ワイドレンジ)                            |                       |                       |
|                | 相数・線数                    | 単相2線  |                       |                       |
|                | 周波数                      | 50/60Hz                                       |                       |                       |
|                | 最大入力電流                   | 29A<br>入力低電圧/バッテリー充電時                         | 44A<br>入力低電圧/バッテリー充電時 | 57A<br>入力低電圧/バッテリー充電時 |
| 交流出力           | 定格出力容量                   | 5kVA/4kW                                      | 7.5kVA/6kW            | 10kVA/8kW             |
|                | 相数・線数                    | 単相2線  |                       |                       |
|                | 出力電圧                     | 200/208/220/230/240V(出力電圧精度±2%)               |                       |                       |
|                | 出力周波数                    | 50/60Hz±0.1%(バックアップ時)                         |                       |                       |
|                | 波形                       | 正弦波   |                       |                       |
|                | 停電切換時間                   | 無瞬断   |                       |                       |
|                | 直送バイパス回路                 | あり  |                       |                       |
| バッテリー          | 種類                       | 小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)                            |                       |                       |
|                | バックアップ時間*1               | 5分  | 8分                    | 5分                    |
|                | 公称電圧                     | 192V  |                       |                       |
|                | バッテリー交換                  | 前面部より交換                                       |                       |                       |
| 外部接続           | 入力                       | 端子台(M5ねじ)                                     | 端子台(M8ねじ)             |                       |
|                | 出力                       | 端子台(M5ねじ)                                     | 端子台(M8ねじ)             |                       |
| 入力ブレーカ容量       | 40A以上                    | 50A以上   | 75A以上                 |                       |
| カードスロット        | あり(標準インタフェースボードB搭載)      |   |                       |                       |
| ラックマウントアタッチメント | RRAK050C-E(B)(EIA対応, 別売) | RRAK075C-E(B)(EIA対応, 別売)                      |                       |                       |
| 環境条件           | 周囲温度                     | 0~+40℃(標高: 2000m以下)<br>0~+35℃(標高: 2000~3000m) |                       |                       |
|                | 相対湿度                     | 20~95%(結露なきこと)                                |                       |                       |
|                | 騒音                       | 50dB(A)以下                                     | 60dB(A)以下             |                       |
|                | 冷却方式                     | 強制空冷  |                       |                       |
| 外形寸法(W×D×H)    | 130(3U)×718×434mm        | 256(6U)×771×434mm                             |                       |                       |
| 質量             | 63kg                     | 127kg   |                       |                       |

\*1: バックアップ時間は実力値であり、保証値ではありません(定格負荷、周囲温度25℃、初期特性)。

## 増設バッテリーモジュール仕様

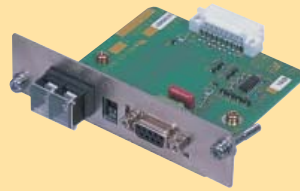
| 形式              | 形状<br>(タイプ) | バックアップ時間(分) |     | 外形寸法<br>(W×D×H)(mm) | 質量<br>(kg) | 適用UPS        |
|-----------------|-------------|-------------|-----|---------------------|------------|--------------|
|                 |             | 1台時         | 2台時 |                     |            |              |
| RRAB014GS       | 自立          | 25          | 60  | 170×480×216         | 25         | M-UPS014AD2S |
| RRAB030GS       | 自立          | 25          | 60  | 190×530×368         | 60         | M-UPS030AD2S |
| RRAB030GR       | ラック         | 15          | 25  | 482×680×87          | 33         | M-UPS030AD2R |
| RRAB014-030GK   | ラック         | 25          | 60  | 482×520×87          | 28         | M-UPS014AD2K |
|                 |             | 15          | 25  |                     |            | M-UPS030AD2K |
| RRAB050AD2B-(B) | 自立・ラック兼用    | 25          | 50  | 130×701×434         | 84         | M-UPS050AD2B |
|                 |             | 20          | 35  |                     |            | M-UPS075AD2B |
|                 |             | 15          | 25  |                     |            | M-UPS100AD2B |

注1) 0.7kVA(M-UPS007AD2S)は増設バッテリー箱を追加接続することができません。  
バックアップ時間の延長が必要な場合は、大きな容量のUPSをご使用ください。  
注2) 上記バックアップ時間は本体内蔵のバッテリーを組み合わせるの時間です。  
バックアップ時間は実力値であり、保証値ではありません。

## 19インチラックマウント用アタッチメント

| 形式            | 適用機種         |                 | 適用19インチラック規格 |
|---------------|--------------|-----------------|--------------|
|               | UPS          | 増設バッテリー         |              |
| RRAK050C-E(B) | M-UPS050AD2B | RRAB050AD2B-(B) | EIA          |
| RRAK075C-E(B) | M-UPS075AD2B | -               | EIA          |
|               | M-UPS100AD2B |                 |              |

標準インターフェイスボードA  
形式：RRACWG02



標準インターフェイスボードB  
形式：RRACWG105



## 標準インターフェイスボードA(0.7~3kVA)

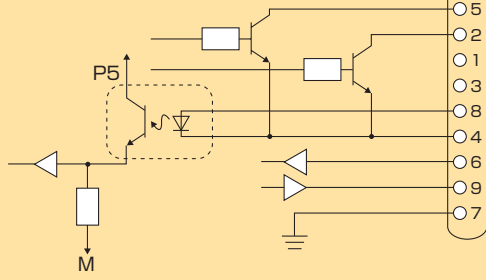
### ■通信ポート仕様

〈CN1：D-sub 9pinメス(#4-40インチネジ)〉

| 信号の名称        | ピン番号 | 信号の種類                                   |
|--------------|------|---|
| 入力電源異常       | 2-4間 | 動作にて「L」信号を送出*1                          |
| バッテリー電圧低下    | 5-4間 | 動作にて「L」信号を送出*1                          |
| UPS自動シャットダウン | 8-4間 | バックアップ運転中に約0.6秒間「H」信号受信にてUPS停止(DC5~25V) |
| RS-232C      | 6-7間 | RS-232Cシリアル信号入力                         |
|              | 9-7間 | RS-232Cシリアル信号出力                         |
|              | 7    | 信号グラウンド                                 |

\*1：オープンコレクタ出力(DC24V以下, 20mA以下)

### ■内部回路



### ■リモートON/OFF入力信号<端子台：M3>

| 信号の名称      | 信号の種類                              |
|------------|------------------------------------|
| リモートON/OFF | 無電圧接点入力<br>ONにてUPS運転<br>OFFにてUPS停止 |

### ■接点对応ソフト用インターフェースケーブル(オプション)

Windows標準UPSサービスを用いて、停電時に安全に自動OSシャットダウンを行います。



Windows標準UPSサービス

注：Windows2000以降のOSではUPS停止信号ができません。  
5~10kVAモデルも共通です。

### ■Windows標準UPSサービス機能対応(0.7~3kVA用)

| 形式       | サーバ側使用ポート | ケーブル長 |
|----------|-----------|-------|
| FiFN/WS9 | COM1, 2   | 1.8m  |

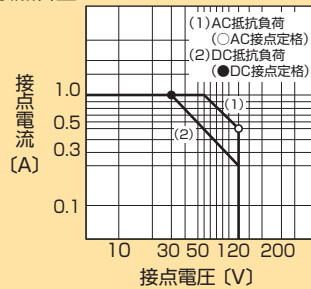
## 標準インターフェイスボードB(5~10kVA)

### ■標準監視用インターフェイス

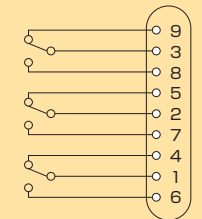
〈CN1：D-sub 9pinオス(M3ミリネジ)〉

| 信号の名称                | ピン番号 | 信号の種類  |
|----------------------|------|--------|
| UPS故障停止, バッテリチェック異常, | 1-4間 | 動作にて 開 |
| バッテリー寿命              | 1-6間 | 動作にて 閉 |
| 交流入力停電               | 2-5間 | 動作にて 開 |
|                      | 2-7間 | 動作にて 閉 |
| バッテリー放電終止予告          | 3-9間 | 動作にて 開 |
|                      | 3-8間 | 動作にて 閉 |

### ■接点容量



### ■内部回路

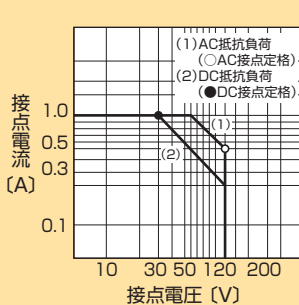


### ■PC用インターフェイス

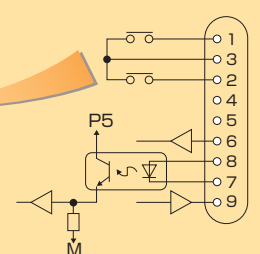
〈CN2：D-sub 9pinメス(#4-40インチネジ)〉

| 信号の名称        | ピン番号 | 信号の種類                                   |
|--------------|------|---|
| バッテリー放電終止予告  | 1-3間 | 動作にて 閉                                  |
| 交流入力停電       | 2-3間 | 動作にて 閉                                  |
| UPS自動シャットダウン | 8-7間 | バックアップ運転中に約0.5秒間「H」信号受信にてUPS停止(DC5~25V) |
| シリアルデータ入力    | 6-7間 | RS-232C受信ポート                            |
| シリアルデータ出力    | 9-7間 | RS-232C送信ポート                            |

### ■接点容量



### ■内部回路



### ■Windows標準UPSサービス機能対応(5~10kVA用)

| ケーブル形式   | UPS側使用ポート          | サーバ側使用ポート              | ケーブル長 |
|----------|--------------------|------------------------|-------|
| FiFH/WS9 | CN2 (D-sub 9Pinメス) | COM1, 2 (D-sub 9Pinオス) | 3m    |