



## 電気錠向け電源

### 入手難に対応した電源

競合品の調達難にともない、ビス穴の位置を合わせるなど、同等製品の設計をしました。  
さらに接続負荷がバッテリーでしたので、24V～29Vへの電圧可変が出来るよう設計し、スムーズに置き換えができるよう配慮しました。

|        |             |
|--------|-------------|
| 仕様     | AC/DC       |
| 入力電圧範囲 | 85 ～ 264V   |
| 出力定格電圧 | 24 ～ 29V 可変 |
| 出力定格電流 | 3.2A        |
| 出力定格電力 | 76.8W       |



サイズ

株式会社 **Luci**

東京本社  
お問い合わせ総合窓口  
<http://zero-to-one.luci.co.jp>

国内営業部 電源システムビジネスユニット

〒107-0052 東京都港区赤坂4-13-13 赤坂ビル3F  
E-mail: [info@luci.co.jp](mailto:info@luci.co.jp) FAX: 03-6327-7410

TEL: 03-6327-7409



# 納入仕様書

直流電源装置 屋内専用

型 名 : RC-EPS90-2429

(V 1 . 0)

受領

年 月 日

| 御捺印 |     |     |
|-----|-----|-----|
| 御承認 | 御検印 | 御担当 |
|     |     |     |

| 株式会社 Luci<br>国内営業部 電源システムビジネスユニット |    |    |
|-----------------------------------|----|----|
| 承認                                | 検印 | 担当 |
|                                   |    |    |



## 改訂履歴

[illegible]

## 目次

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1. 適用範囲 .....          | 1 |
| 2. 型番・銘板・ロットナンバー ..... | 1 |
| 2.1. 型番 .....          | 1 |
| 2.2. 銘版 .....          | 1 |
| 2.3. ロット番号 .....       | 1 |
| 3. 電気的特性、使用環境 .....    | 2 |
| 5. 外観図 .....           | 5 |
| 6. 梱包仕様・ラベル .....      | 6 |
| 6.1. 個装箱ラベル .....      | 6 |
| 6.2. 外装箱ラベル .....      | 6 |
| 6.3. 個装箱 .....         | 7 |
| 6.4. 外装箱 .....         | 7 |
| 7. 品質保証期間 .....        | 8 |
| 8. 保証内容 .....          | 8 |
| 9. 保証の免責事項 .....       | 8 |
| 10. 使用上の注意事項 .....     | 8 |

## 1. 適用範囲

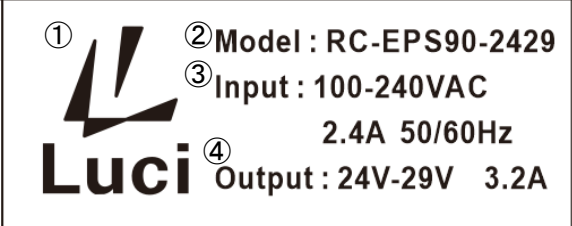
本納入仕様書は弊社製品名 RC-EPS90-2429 に適用するものとする

## 2. 型番・銘板・ロットナンバー

### 2.1. 型番

当社型番 RC-EPS90-2429

### 2.2. 銘版

| 表示項目                                                                              | 表示内容                                  | 備考 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
|  | ①: 弊社ロゴ ②: 製品型番<br>③: 入力電圧<br>④: 出力電圧 |    |

### 2.3. ロット番号

ロット番号は以下により表示されております。

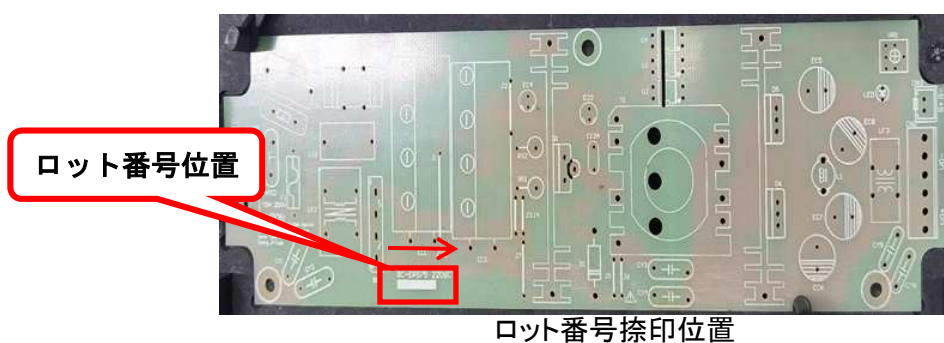
|   |   |    |      |
|---|---|----|------|
| D | d | 11 | 0001 |
| ① | ② | ③  | ④    |

※ 上記の場合:2021 年 1 月 1 日生産の製造番号 1 番となります。

| 年 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ① | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J    | K    | L    | M    |
| 月 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| ② | a    | b    | c    | d    | e    | f    | g    | h    | j    | k    | l    | m    |
| 日 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |      |      |
| ③ | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   | 10   |      |      |
| 日 | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |      |      |
| ③ | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |      |      |
| 日 | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   |      |
| ③ | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   |      |

※ 『 i 』と『 I 』の文字は使用しておりません。

|   |                     |
|---|---------------------|
| ④ | 製造番号を 0001 から付与します。 |
|---|---------------------|

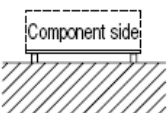
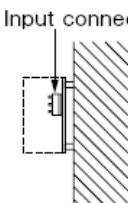
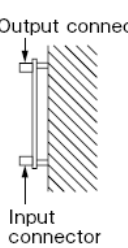
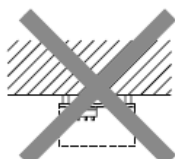


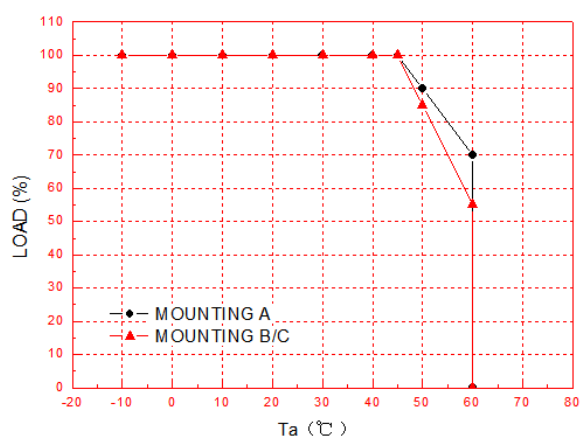
### 3. 電気的特性、使用環境

| 項目 |         | 仕様                                    | 備考   |
|----|---------|---------------------------------------|------|
| 入力 | 入力電圧範囲  | 100Vac ~ 264Vac                       |      |
|    | 入力周波数範囲 | 47Hz ~ 63Hz                           |      |
|    | 入力電流    | 1.4A 以下 (100Vac)<br>0.85A 以下 (240Vac) | 全負荷時 |
|    | 入力力率    | 0.5 以上 (100Vac)<br>0.4 以上 (240Vac)    | 全負荷時 |
|    | 電源効率    | 82%以上 (100Vac)<br>82%以上 (240Vac)      | 全負荷時 |
|    | 全負荷入力電力 | 120W 以下 (100Vac / 240Vac)             |      |
|    | 無負荷入力電力 | 1W 以下 (100Vac / 240Vac)               |      |
|    | 突入電流    | 65A 以下 (240Vac)                       |      |
|    | 漏洩電流    | 0.75mA 以下 (240Vac)                    |      |
| 出力 | 定格出力電圧  | 24.0Vdc                               |      |
|    | 定格出力電力  | 76.8W                                 |      |
|    | 出力電圧精度  | ±3%                                   |      |
|    | 出力電圧範囲  | 23.8Vdc ~ 29.2Vdc                     |      |
|    | 出力電流範囲  | 0Adc(最小) / 3.2Adc(最大)                 |      |
|    | リップルノイズ | 150mVp-p 以下 (100Vac / 240Vac)         | 全負荷時 |
|    | 立ち上がり時間 | 50ms 以下 (100Vac 全負荷)                  |      |
|    | 起動時間    | 500mS 以下 (100Vac 全負荷)                 |      |
|    | 保持時間    | 15ms 以上 (100Vac 全負荷)                  |      |
| 保護 | 出力過電流保護 | 3.5A 以上 ヒカップモード<br>過電流状態解除後は自動復帰      |      |
|    | 出力短絡保護  | 有 ヒカップモード<br>短絡除去後は自動復帰               |      |
|    | 過電圧保護   | 30V 以上<br>出力電圧遮断、再起動後に復帰              |      |
|    | 過熱保護    | 無し                                    |      |
| 環境 | 動作温度    | 0 ~ +55°C (ディレーティング有)                 |      |
|    | 動作湿度    | 20 ~ 90%RH (結露なきこと)                   |      |
|    | 保存条件    | -40 ~ +80°C,<br>10 ~ 95%RH (結露なきこと)   |      |
|    | 設置条件    | 設置方法によりディレーティングが必要<br>下図参照            |      |

| 項目   |         | 仕様                                                                                  | 備考   |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 絶縁耐圧 | 入力 - 出力 | 1kVac を 1 分間 カットオフ電流=5mA                                                            |      |
|      | 入力 - FG | 1kVac を 1 分間 カットオフ電流=5mA                                                            |      |
| 絶縁抵抗 | 入力 - 出力 | 1kV 印加 100M $\Omega$ 以上                                                             | 常温常湿 |
|      | 入力 - FG | 1kV 印加 100M $\Omega$ 以上                                                             | 常温常湿 |
| 適応規格 | 安全規格    | IEC 60950-1,TUV EN62368-1                                                           |      |
|      | EMC 規格  | EN55032(CISPR32) CLASS B 準拠,<br>EN55014,EN61000-3-2,-3,<br>EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 |      |
| 構造   | 外形寸法・重量 | 67×41×223mm (W×H×D) ・ 358 g                                                         |      |
|      | 冷却方法    | 自然空冷                                                                                |      |

※設置方式によるディレーティング曲線

| 設置方式                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 横置き                                                                                 | 縦置き (1)                                                                                        | 縦置き (2)                                                                                        | 逆さ置き                                                                                  |
|  | <br>入力端子が上側 | <br>入力端子が下側 |  |
| A                                                                                   | B                                                                                              | C                                                                                              | D                                                                                     |



注) D の逆さ置きについては設計を考慮していませんのでご使用いただくことは出来ません。

#### 4. 信頼性試験評価項目

|   | 項目          | 測定                                                                                                                             | 判定                     |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | エージング試験     | AC100V,60Hz,全負荷にて 24 時間通電                                                                                                      | 試験前後で正常動作、電圧、電流の差が無いこと |
| 2 | サージ保護試験     | ライブ - ニュートラル間: $\pm 0.5\text{kV}$ 印加<br>ライブ - FG 間・ニュートラル - FG 間: $\pm 1\text{kV}$<br>試験間隔: 60 秒<br>IEC61000-4-5 に準拠           | 正常動作すること               |
| 3 | AC ラインノイズ試験 | AC ライン間に $\pm 1\text{kV}$ 印加<br>DC ライン間に $\pm 0.5\text{kV}$ 印加<br>繰り返し周波数: 5kHz、バースト期間: 300mS<br>試験間隔: 2 分<br>IEC61000-4-4 に準拠 | 正常動作すること               |
| 4 | 静電気試験       | 接触、気中放電: $\pm 2\text{kV}$ 各 10 回<br>IEC61000-4-2 に準拠                                                                           | 正常動作すること               |
| 5 | 高温高湿動作試験    | 100Vac 全負荷時において 65°C、湿度 90%RH<br>100 時間連続運転                                                                                    | 試験前後で正常動作、電圧、電流の差が無いこと |
| 6 | 冷熱衝撃試験      | 無通電状態で -20°C(30 分)、60°C(30 分)を<br>100 サイクル実施、その後常温動作<br>試験前と試験後の電圧値、電流値を測定する<br>※低温域スタート、高温域で終了させる<br>※常温に戻してから測定              | 試験前後で正常動作、電圧、電流の差が無いこと |





## 6. 梱包仕様・ラベル

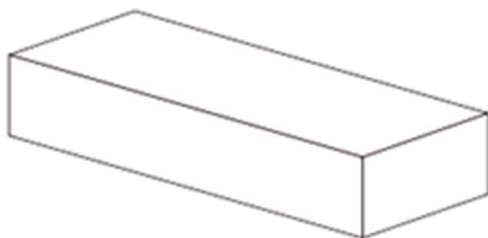
### 6.1. 個装箱ラベル

| 表示項目                                                                                                                      | 表示内容                     | 備考 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|
| <b>TYPE : 75W 電源</b><br><b>PART NO.: RC-EPS90-2429</b><br><b>LOT NO. : Eh</b><br><b>QTY : 1PC</b><br><b>MADE IN CHINA</b> | LOT No.:2-3 ロット番号<br>に対応 |    |
|                                                                                                                           |                          |    |

### 6.2. 外装箱ラベル

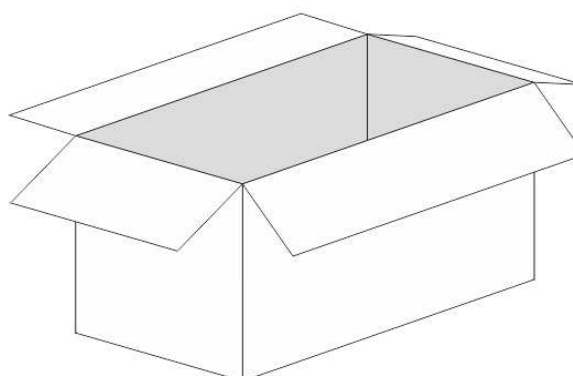
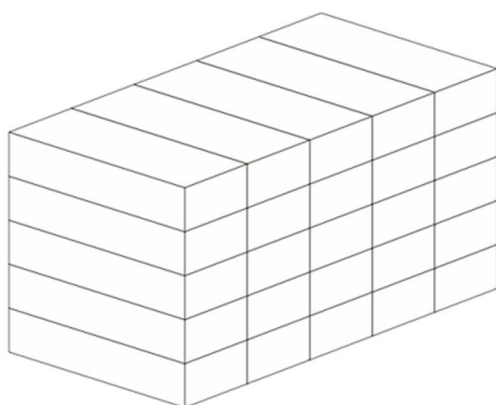
| 表示項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 表示内容                                                                              | 備考                  |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--|------------------------|--|-----------|---------------|--|---------|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|-----|------|---------------------|-----|-------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------|--|--|------------------------------------|--|
| <table><tr><td></td><td><b>Luci</b></td><td>Date<br/>2022-08-18</td></tr><tr><td></td><td>Product Name<br/>75W 電源</td><td></td></tr><tr><td>MODEL No.</td><td colspan="2">RC-EPS90-2429</td></tr><tr><td>LOT No.</td><td colspan="2">Eh</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="3">* Z 5 0 0 3 - 0 0 7 5 - 0 0 - 0 *</td></tr><tr><td>N/W</td><td>9 kg</td><td>Total Qty 25PCS/CTN</td></tr><tr><td>G/W</td><td>11 kg</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Don't label anything on this label!</td><td>CTN. No.</td></tr><tr><td colspan="3">MADE IN CHINA</td></tr></table> |  | <b>Luci</b>         | Date<br>2022-08-18 |  | Product Name<br>75W 電源 |  | MODEL No. | RC-EPS90-2429 |  | LOT No. | Eh |  |  |  |  | * Z 5 0 0 3 - 0 0 7 5 - 0 0 - 0 * |  |  | N/W | 9 kg | Total Qty 25PCS/CTN | G/W | 11 kg |  | <input checked="" type="checkbox"/> | Don't label anything on this label! | CTN. No. | MADE IN CHINA |  |  | Date :<br>LOT No.:2-3 ロット番号<br>に対応 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Luci</b>                                                                       | Date<br>2022-08-18  |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Product Name<br>75W 電源                                                            |                     |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
| MODEL No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RC-EPS90-2429                                                                     |                     |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
| LOT No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eh                                                                                |                     |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                     |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
| * Z 5 0 0 3 - 0 0 7 5 - 0 0 - 0 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                     |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
| N/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9 kg                                                                              | Total Qty 25PCS/CTN |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
| G/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 kg                                                                             |                     |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Don't label anything on this label!                                               | CTN. No.            |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
| MADE IN CHINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                     |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                     |                    |  |                        |  |           |               |  |         |    |  |                                                                                     |  |  |                                   |  |  |     |      |                     |     |       |  |                                     |                                     |          |               |  |  |                                    |  |

### 6.3. 個装箱



寸法 : 262(L) \* 72(W) \* 46(H) mm

### 6.4. 外装箱



寸法 : 375(L) \* 275(W) \* 251(H) mm  
 1箱に 25 個入り(5 個 × 5 段)  
 総重量 : 11kg

7. 品質保証期間  
当社からお買い上げ日（もしくはお引渡し日から1年です）。
8. 保証内容  
保証期間内に下記の免責事項によらない故障の場合には、弊社商品の交換をさせていただきます。  
但し、出張修理・故障品の回収・交換作業及び営業補償は除きます。
9. 保証の免責事項  
次のような場合には、保証期間内でも有償による弊社製品の交換もしくは有償修理または免責とさせていただきます。
  - (1) 使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷
  - (2) お買い上げ後の落下、転倒、衝撃および悪戯等による故障および損傷
  - (3) 火災、塩害、ガス害（腐食性ガス、可燃性ガスなど）、地震、風害、異常電圧、その他天変地異による故障および損傷
  - (4) 気密性の高い場所に設置および使用した場合の故障および損傷
  - (5) 設置上の不備に起因した故障および損傷
  - (6) 接続した他の機器に起因した故障および損傷
  - (7) 屋側および屋外での使用による故障または損傷
  - (8) 上記以外で弊社の責に帰すことが出来ない原因により発生した故障および損傷
  - (9) 電気的特性範囲を超えての使用により発生した故障及び損傷
  - (10) 本使用の目的以外での使用による故障および損傷
  - (11) 日本国内以外での使用による故障または損傷
10. 使用上の注意事項  
本商品は、次のような環境でご使用にならないでください。
  - (1) 水がかかる場所
  - (2) 直射日光が当たる場所
  - (3) 高温（55℃超）になる場所（使用環境 -20℃ ～ +55℃）
  - (4) 湿度の高い場所（使用環境 20 ～ 90%RH）
  - (5) 粉塵が多い場所
  - (6) 腐食性ガスが発生する場所
  - (7) 気密性の高い場所
  - (8) 海水や有機溶剤に直接さらされる場所
  - (9) 激しい振動、衝撃の加わる場所、常時振動のある場所

本商品をご使用される場合には、以下の点に十分注意願います。

- ・ 製品を落したり、物を当てて強い衝撃を与えないようにしてください。不具合の原因になる恐れがあります。
- ・ 表示された電源電圧以外の電源で使用しないでください。感電、火災の原因となります。
- ・ 表示された周囲温度以外で使用しないでください。短寿命または故障の原因となります。
- ・ 分解・改造・穴加工などはしないでください。安全が保障できなくなります。
- ・ 本製品を取り付ける場合は、M4 のビスで確実に固定してください。
- ・ 設置時や点検時には必ず主電源を切ってください。

注記)

- (1) 製造者の許可なく改造および使用外の使用を行ったものについては、保証の対象外とさせていただきます。
- (2) 製品の廃番は 6 ヶ月、仕様書記載項目の「製品仕様」「外形図」に変更のある場合は 6 ヶ月前に通知いたします。
- (3) 貴社製品の終息は1年前に通知をお願いします。  
その際、最終台数の取り決めをさせていただきます。また、残る部材のご購入をお願い致します。