



製品仕様書

品名 カラー表示ユニット
型式 KP-MU1P-D-HQ

| 承認 | 照査 | 作成 |
|---|---|---|
|  |  |  |

ハンファ Q セルズジャパン株式会社

1. 一般事項

1-1. 適用範囲

この仕様書は、カラー表示ユニット (KP-MU1P-D-HQ) に適用する。

1-2. 常規使用状態

- (1) 使用周囲温度 0～40℃ (ただし氷結なきこと)
- (2) 使用周囲湿度 25～85%RH (ただし結露なきこと)
- (3) 使用周囲環境 異常な振動・衝撃を受けない状態
爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、可燃性のガス、引火性物の蒸気、腐食性のガス、過度の粉塵、塩水の飛沫および水滴にさらされない状態
- (4) 標高 2000m以下

1-3 対象パワーコンディショナ <F>

・本製品と接続可能なパワーコンディショナ

| | 対象パワーコンディショナ |
|----|---|
| 屋内 | KP□K2-HQ、KP□K2-HQ-A、KP□K3-HQ、KPK-A□-HQ |
| 屋外 | KP□M-J4、KP□M-J4-HQ、KP□M-J4-HQ-A、KP□M2-J4-HQ、 KP□M-SJ4、KP□M2-SJ4 KP□R-J□、KP□R-J□-HQ、KP□R-J□-HQ-A |

2. 仕様

2-1. 定格

- (1) 定格電源電圧 KP-MU1P-D-HQ 本体
DC5V (ACアダプタ KP-MU1P-ACを使用)
ACアダプタ
AC100V～240V 50/60Hz
- (2) 消費電力 7W以下 (皮相電力 14VA以下)

3. 性能

- 3-1. 液晶表示方式 カラーTFT
- 3-2. 液晶表示色 65536色
- 3-3. 画素数 1024×600ピクセル
- 3-4. 絶縁抵抗 全端子一括ケース間：20MΩ以上 (DC100Vメガ)
- 3-5. 耐電圧 全端子一括ケース間：AC500V 1分間
- 3-6. 耐振動 周波数：10～55Hz
片振幅：0.05mm
掃引時間：5分
掃引回数：10回
X, Y, Z：3方向
- 3-7. 耐衝撃 加速度：150m/s² 方向：上下, 左右, 前後 回数：各3回
- 3-8. 耐ノイズ 電源端子ノーマル/コモンモード ±1200V (立ち上がり1nsの方形波、パルス幅1us/100ns)
- 3-9. 無線通信距離 (参考) 見通し距離：50m以上
(カラー表示ユニット(本器)－計測ユニット(KP-MU1P-M-HQ)間)
本性能は設置環境によって異なるため参考値とする。

4. 機能

4-1. 通信

| | 機能 |
|-------------------------|--|
| カラー表示ユニット(本器) – 計測ユニット間 | 2.4GHz無線(IEEE802.11 b/g準拠) WPA2-AESによる接続機能あり |
| ルーターカラー表示ユニット(本器)間 | 2.4GHz無線(IEEE802.11 b/g準拠) WPA2-AESによる接続機能あり、WPSによる接続機能あり |

4-2. 表示

下記表示機能を提供する。

4-2-1. ステータスバー

カラー表示ユニットのステータスを表示する。

4-2-2. コンテンツ表示

計測ユニットのWebコンテンツを表示する。

4-2-3. メニュー表示

カラー表示ユニットの端末情報、各設定画面を表示する。

4-3. 外部 I/F

SD/SDHC カード (32GB まで)

USB(Micro-B) (使用できません)

5. 設定機能

5-1. 画面の明るさ設定

バックライト輝度を4段階で切替

5-2. 自動消灯時間設定

30秒/1分/5分/10分/なしで切替

5-3. タッチ操作音設定

操作音をON/OFFで切替

5-4. 無線LAN設定

無線LAN接続に関する以下の項目を設定する。

- ・かんたん無線接続による設定
- ・アクセスポイント検索による設定
- ・手動設定

5-5. タッチパネル補正

タッチパネルのタッチ位置補正を行う。

5-6. 端末初期化

設定を工場出荷状態へ初期化する。

6. メンテナンス機能

6-1. 計測ユニットメンテナンス

計測ユニットのWebコンテンツで提供されるメンテナンス画面を表示する。

6-2. ペアリング情報更新

計測ユニットとのペアリング情報を上書き更新する。

6-3. アプリケーション更新

内蔵アプリケーションソフトウェアの更新を行う。

6-4. デモモード

画面の表示例をデモンストレーションする。

7. 構造

7-1. 外形寸法

横190.2mm×高さ133.6mm×奥行24mm (スタンド突起部を含まず)

7-2. 外装色

白色

7-3. フロントケースロゴ色

Q CELLS

Qセルズカラー(仕上がり色:ブラック)
PANTONE Black C
CMYK 0/0/0/100
RGB 0/0/0
RAL 9005

Qセルズカラー(仕上がり色:ブルー)
PANTONE Cyan C
CMYK 100/0/0/0
RGB 0/166/214
RAL 5015

※ただし、承認済みの色限度見本による

- 7-4. 材質 ABS
- 7-5. 保護構造 IP20
- 7-6. コネクタ 電源コネクタ
SDカードスロット
USBコネクタ (Micro-B)
- 7-7. 表示 7インチ液晶ディスプレイ
LED(緑/橙/赤3色表示) <計測ユニット：余剰買取モード時>
緑点灯：売電状態
橙点灯：買電状態 (売買無し含む)
橙点滅：計測ユニットとの通信確立中
赤点灯：異常状態
<計測ユニット：全量買取モード時>
緑点灯：発電状態
橙点灯：発電停止状態
橙点滅：計測ユニットとの通信確立中
赤点灯：異常状態
- 7-8. 質量 約370g

8. その他

- 8-1. 液晶画面のドット抜け 全画面に対して3ドット以下
- 8-2. 液晶バックライト半減期 20,000時間 (周囲温度：25℃) <F>

9. 保管取扱上の注意

- 9-1. 温度 -20～+50℃ (ただし、所定内条件においても氷結、結露のないこと。)
- 9-2. 湿度 25～85%RH
- 9-3. 環境
(1) 異常な振動および衝撃を受けない状態
(2) 爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、可燃性のガス、引火性物の蒸気、腐食性のガス、過度の粉塵、塩水の飛沫および水滴にさらされない状態

10. 製造番号

製品個々に製造番号を表記する。製造番号の付与基準は以下の通りとする。

□□ □□ □ □□□□□
① ② ③ ④

- ① 機種区分：2桁 (カラー表示ユニット：DB)
- ② 製造年：2桁 (西暦年下2桁)
- ③ 製造月：1桁 (1月：1、2月：2、…9月：9、10月：X、11月：Y、12月：Z)
- ④ 製造番号：製造順に連番5桁 (00001～99999、99999の次は00001) 月次によるリセットなし

1 1. 本製品ご使用に際してのご承諾事項

当社の定めた使用、保管、廃棄等に関する諸条件（本製品の取扱説明書、カタログ、仕様書等に記載された注意書き、警告を含む）を遵守してください。

(1) 保証内容

① 保証期間

別途取り決めによります。

② 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により本製品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- a) カatalogまたは取扱説明書、マニュアル（以下カatalog等と記載）などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
- b) 本製品以外の原因の場合
- c) 当社以外による改造または修理による場合
- d) 本製品本来の使い方以外の使用による場合
- e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

(2) 責任の制限

- ① 本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
- ② プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

(3) 適合用途の条件

- ① 本製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。または、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。
これらを実施されない場合は、当社は本製品の適合性について責任を負いません。
- ② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認くださいとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
 - a) 屋外の用途、潜在的な科学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカatalog等に記載のない条件や環境での使用
 - b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
 - d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
 - e) その他、上記 a)～d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- ③ お客様が本製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および本製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
- ④ カatalog等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。
- ⑤ 本製品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

(4) 参考用仕様書の扱い

本仕様書が参考用仕様書として発行された場合は、ご採用に際し当社営業担当者までご相談のうえ本製品の最新の仕様をご確認ください。

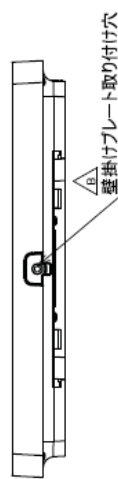
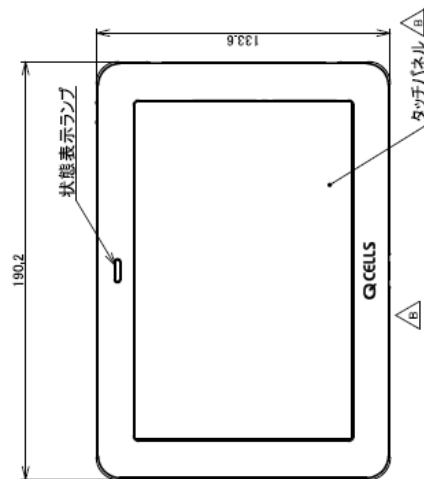
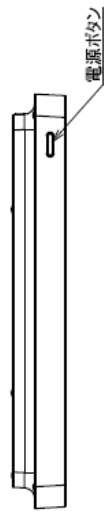
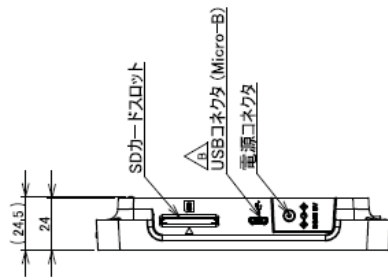
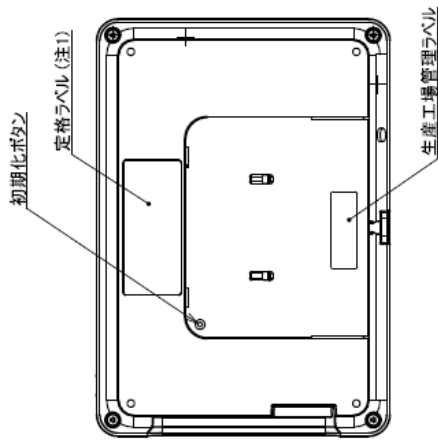
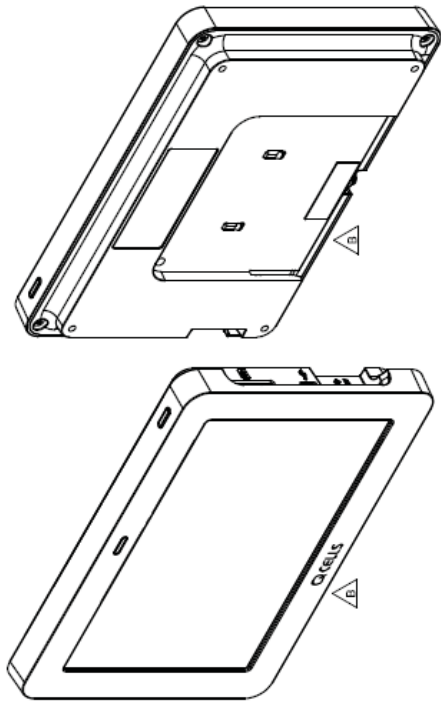
(5) サービスの範囲

本製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

(6) 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

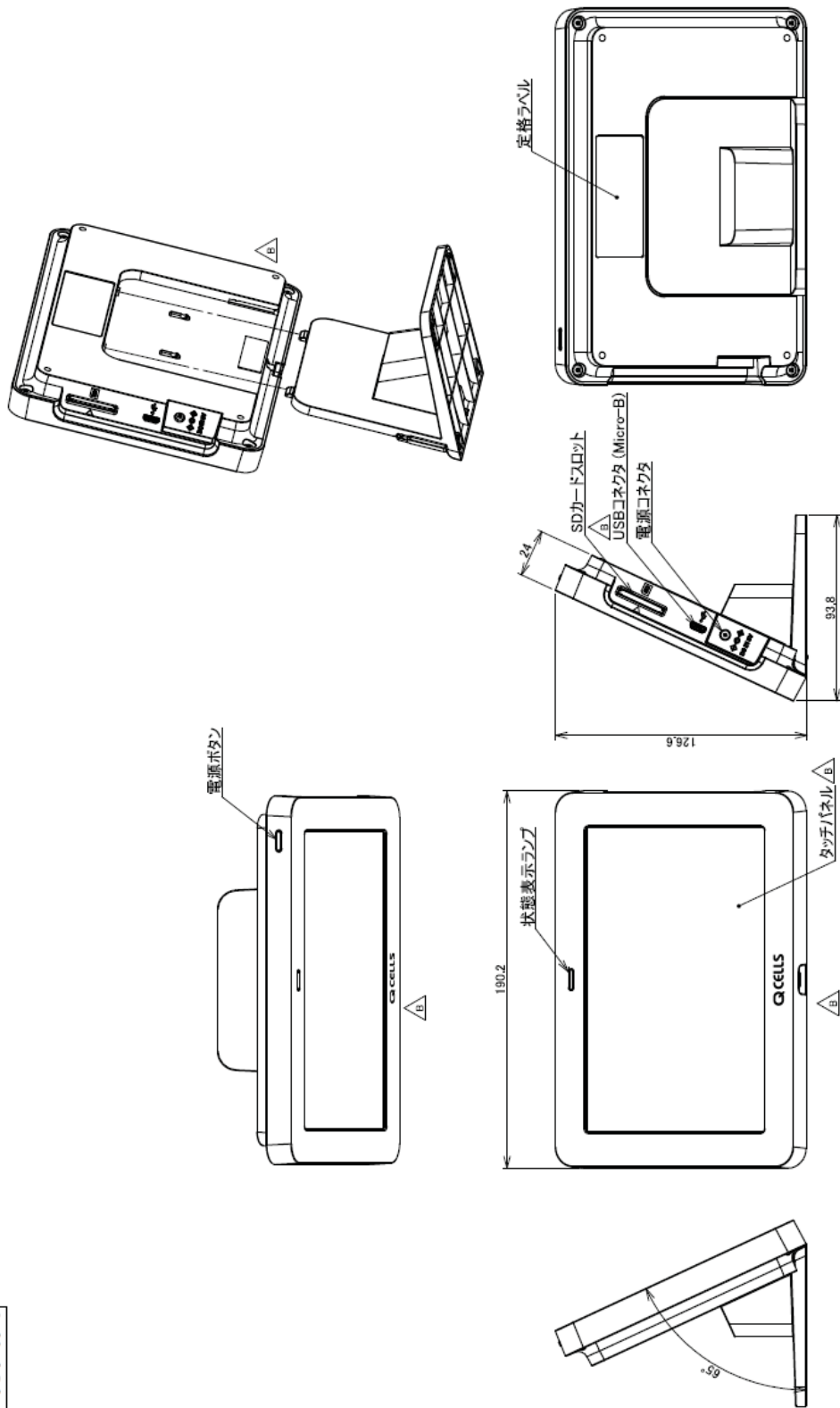
仕様書添付図面



△、注1: 定格ラベルの表示は下記とする。

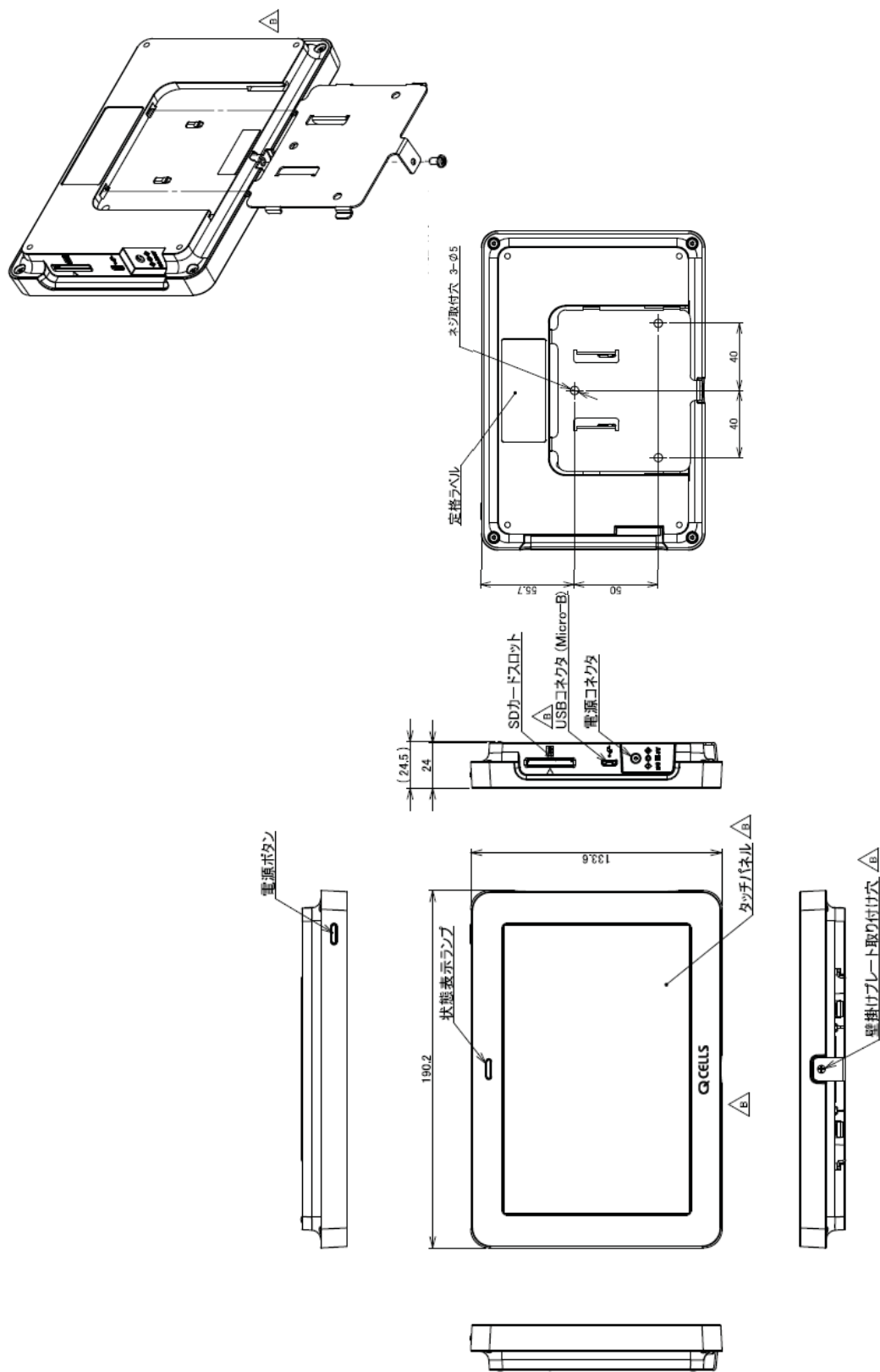
| | | | |
|----------------|--------------|-------------|-----|
| Q CELLS | カーボンニュートラル | 014-0282001 | |
| 型式 | KP-MJ11-C-HQ | 011-P0567 | |
| 定格電圧 | DC5V | | |
| 定格消費電力 | 7W | 0000000100 | |
| 製造番号 | 000000000 | 000000000 | |
| 製造国 | インドネシア | インドネシア | |
| 製造元 | オムロン株式会社 | オムロン株式会社 | 日本製 |

仕様書添付図面



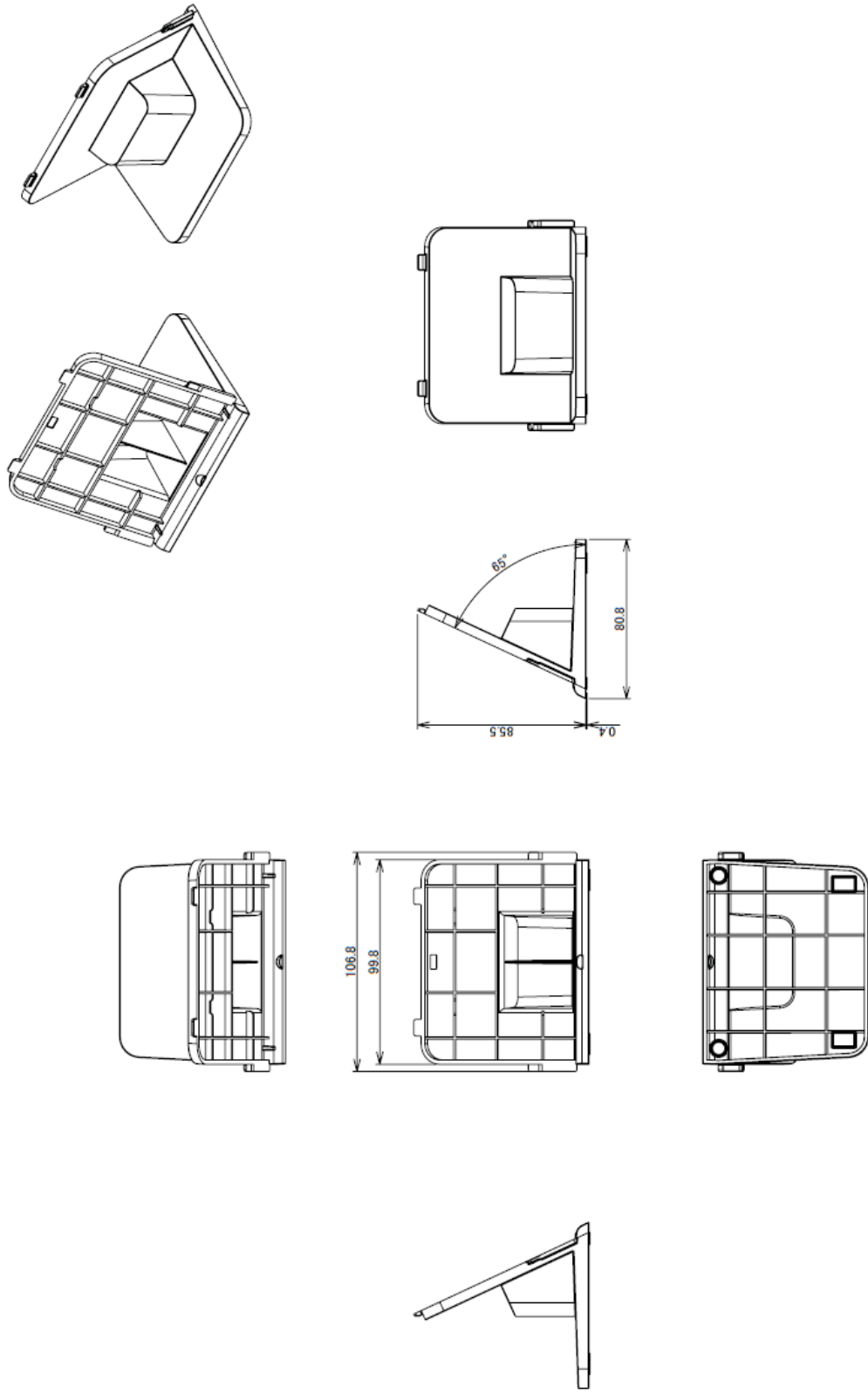
<スタンド取付>

仕様書添付図面

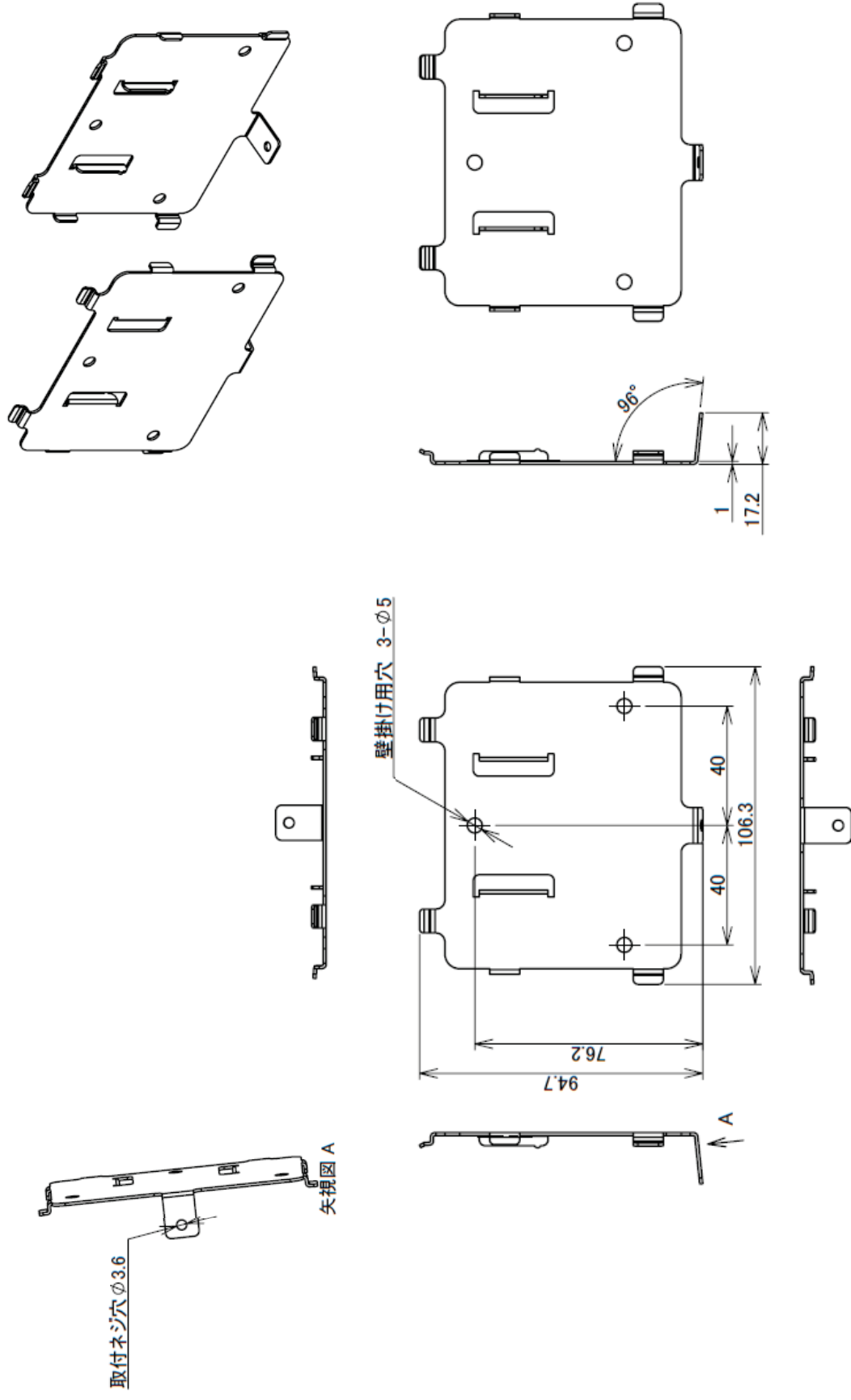


<壁掛け取付>

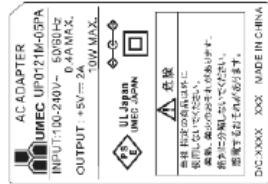
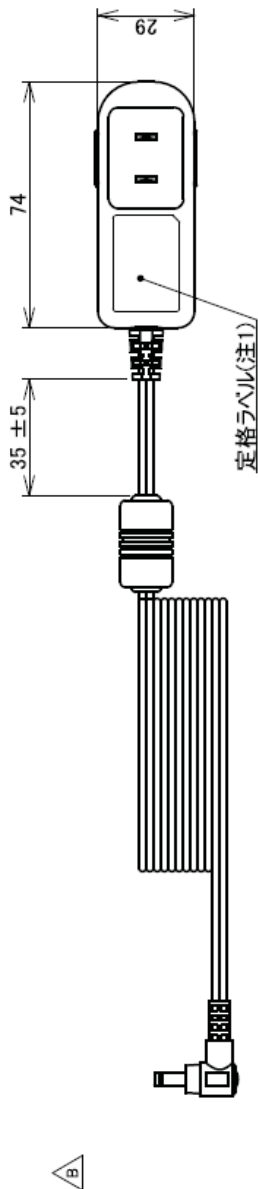
仕様書添付図面



仕様書添付図面



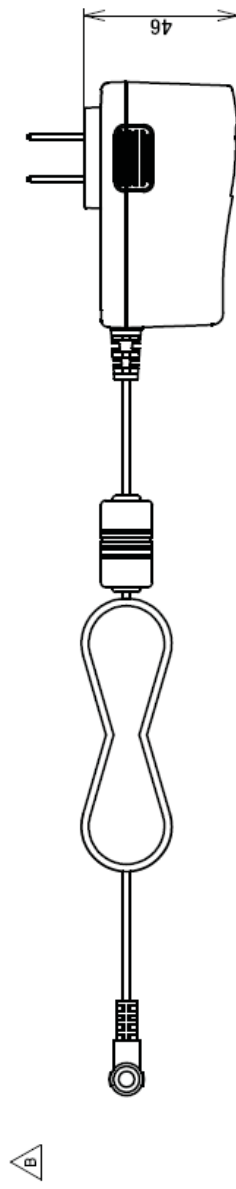
△注1. 定格ラベルの表示は下記とする



△注2. ACアダプタの仕様は下記とする

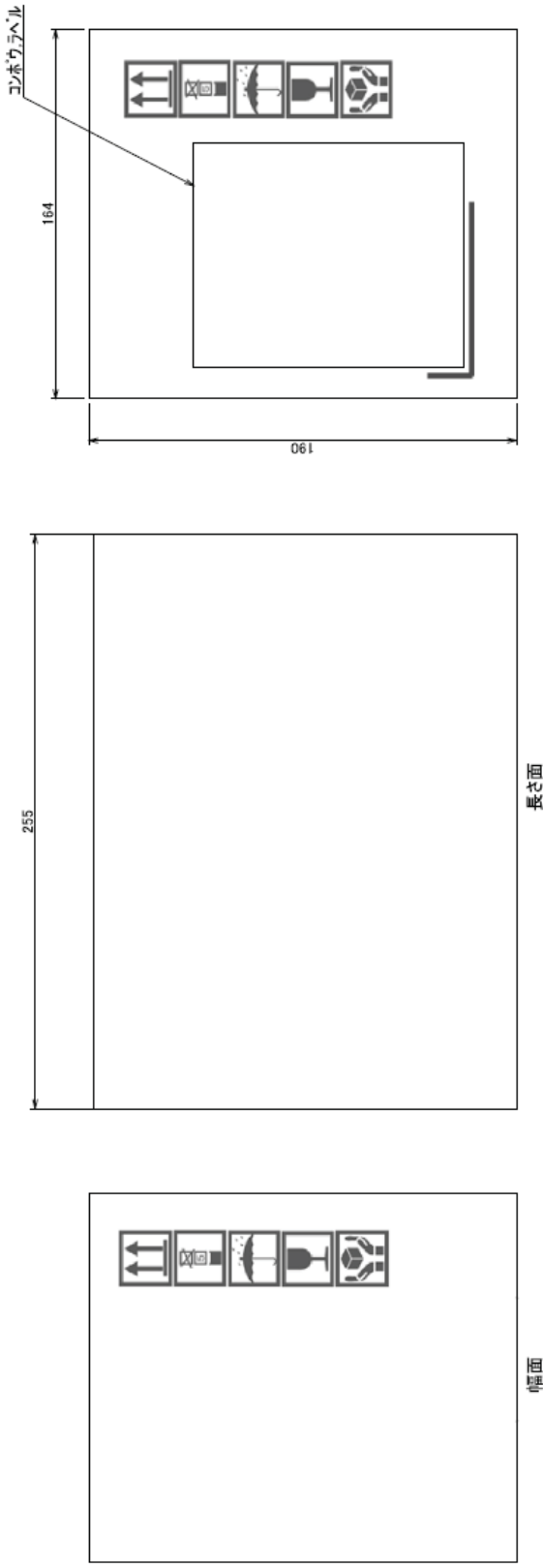
- 入力電圧: AC100V-240V (50/60Hz)
- 定格周波数: 50Hz/60Hz
- 定格出力電圧: DC5V
- 定格出力電流: 2A
- 外形寸法: 29.0mm × 74.0mm × 46.0mm (突起物除く)
- コード長: 約1800mm
- 外装色: 黒色
- DCケーブル: 2芯式ケーブル

△B



△B

仕様書添付図面



△注1. コンホウラベルの印字内容は以下のとおりとする。
印字色は黒一色である

QCELLS

バーコード
種別: CODE39
コード: シリアルNo.

MODEL: KP-MUJIP-D-HQ
SERIAL No. DB00000000

10000000000000000000

ハリアクセルシステム株式会社

注2. 個装箱への印刷は赤一色である

仕様書添付図面

| No. | 品名 | 数量 |
|-----|------------------|----|
| 1 | カラー表示ユニット設置マニュアル | 1 |
| 2 | バックシールド | 1 |
| 3 | カラー表示ユニット | 1 |
| 4 | スタンド | 1 |
| 5 | 壁掛けプレート | 1 |
| 6 | 付属品 | - |
| - | 木ネジ | 3 |
| - | ナベコネジ | 1 |
| 7 | ACアダプタ | 1 |

