記載内容は予告なく変更することがあります。
最終設計に際しましては納入仕様書をお取り寄せ下さい。

InfoSOSA™シリーズ
4.3型タッチパネル表示器

# IS731-4

型式： IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-KIT
IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D05-ML-KIT
IS731-4WQ1-D24

## 製品仕様書

株式会社ディ・エム・シー
https://www.dush.co.jp/



20A4A2-00013-2

## 目次


1. 概要 ..... 3
2. 製品型式 ..... 3
2-1 標準仕様 ..... 3
2-2 導入サンプルキット ..... 3
3. 梱包内容 ..... 4
3-1 標準仕様 ..... 4
3-2 導入サンプルキット ..... 4
4. 仕様 ..... 5
4-1 機能/機能仕様 ..... 5
4-2 電源仕様 ..... 6
4-3 外観仕様 ..... 6
4-4 環境仕様 ..... 7
4-5 適合規格 ..... 7
4-5-1 RoHS 指令 ..... 7
4-6 各部名称 ..... 8
4-7 外部インタフェース ..... 10
4-7-1 電源インタフェース ..... 10
4-7-2 USB デバイスインタフェース ..... 10
4-7-3 シリアルインタフェース (SIO1/SIO2) ..... 11
4-7-4 シートキーインタフェース(スイッチ用) ..... 13
4-7-5 シートキーインタフェース(LED 用) ..... 14
4-7-6 バッテリインタフェース ..... 15
4-8 製品銘板シール ..... 15
5. バッテリ仕様 ..... 16
5-1 バッテリ ..... 16
6. ケーブル仕様 ..... 17
6-1 電源ケーブル ..... 17
6-2 SIO1 用通信ケーブル ..... 17
6-3 SIO2 用通信ケーブル ..... 18
6-4 電源ケーブル(AC アダプタ用) ..... 18
7. AC アダプタ仕様 ..... 18
8. 開発環境 ..... 19
8-1 開発ツール ..... 19
9. 本体取付け ..... 20
9-1 取付け条件 ..... 20
9-2 取付けについて ..... 21
9-3 パネル開口例 ..... 21
10. 中国語フォントについて ..... 22
11. オプション品一覧 ..... 23
12. 保証 ..... 24
13. 生産中止 ..... 24
14. その他 ..... 25
添付資料
IS731-4WQ1-D05 外観図(SM3-002174-11) / IS731-4WQ1-D24 外観図(SM3-002176-11)

# 1. 概要

本仕様書は、InfoSOSA シリーズ 4.3 型タッチパネル表示器 について記載します。
上位機器との通信により、お客様装置に簡単に液晶による多彩な表現とタッチパネルによる
対話型の操作機能を追加することが可能です。

# 2. 製品型式

## 2-1　標準仕様

| 型式 | 製品仕様区別 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 液晶サイズ | 表示解像度 | 定格電源 | 最大使用言語フォント数 |
| IS731-4WQ1-D05 | 4.3 型 | WQVGA(480×272) | 5VDC | 1 カ国語 |
| IS731-4WQ1-D05-ML | 4.3 型 | WQVGA(480×272) | 5VDC | 多国語 |
| IS731-4WQ1-D24 | 4.3 型 | WQVGA(480×272) | 24VDC | 1 カ国語 |

・1 カ国語（システムフォント最大 1 カ国使用可能）
・多国語（システムフォント最大 5 カ国使用可能）
仕様は機種により異なります。
本仕様書内では、対象仕様について製品仕様区別ごとに記載しております。

## 2-2　導入サンプルキット

標準仕様品に開発用ツールが同梱されます。

| 型式 | 製品仕様区別 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 液晶サイズ | 表示解像度 | 定格電源 | 最大使用言語フォント数 |
| IS731-4WQ1-D05-KIT | 4.3 型 | WQVGA(480×272) | 5VDC | 1 カ国語 |
| IS731-4WQ1-D05-ML-KIT | 4.3 型 | WQVGA(480×272) | 5VDC | 多国語 |

・1 カ国語（システムフォント最大 1 カ国使用可能）
・多国語　（システムフォント最大 5 カ国使用可能）

仕様は機種により異なります。対象仕様について製品仕様区別ごとに記載しております。
導入サンプルキットの本体仕様は、標準仕様品と同じです。

| 導入サンプルキット品番 | | 本仕様共通標準品番 |
|---|---|---|
| IS731-4WQ1-D05-KIT | → | IS731-4WQ1-D05 |
| IS731-4WQ1-D05-ML-KIT | → | IS731-4WQ1-D05-ML |

# 3. 梱包内容

## 3-1　標準仕様

■　4.3 型

| 梱包内容 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |
| 本体 | 10 台/箱 ※1 |

※1：最大収納台数 10 台

## 3-2　導入サンプルキット

■　4.3 型

| 梱包内容 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D05-KIT / IS731-4WQ1-D05-ML-KIT |
| 本体 | 1 台 |
| 電源ケーブル（ISCBL-S01-001） | 1 本 |
| SI01 用通信ケーブル（ISCBL-S02-001） | 1 本 |
| SI02 通信ケーブル（SWHC-T2-001） | 1 本 |
| AC アダプタ | 1 台 |
| 電源ケーブル（AC アダプタ用） | 1 本 |
| バッテリ（CR2032WK11） | 1 個 |
| 同梱リスト | 1 枚 |

# 4. 仕様

## 4-1　機能/機能仕様

■　4.3 型

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">項目</th><th colspan="2">仕様</th></tr>
<tr><th>IS731-4WQ1-D05<br>IS731-4WQ1-D24</th><th>IS731-4WQ1-D05-ML</th></tr>
<tr><td rowspan="6">表示機能</td><td>表示デバイス</td><td colspan="2">4.3 型 TFT 液晶</td></tr>
<tr><td>表示解像度</td><td colspan="2">480(W)×272(H)</td></tr>
<tr><td>表示色</td><td colspan="2">65,536 色</td></tr>
<tr><td>バックライト</td><td colspan="2">LED バックライト(輝度 8 段階調整有り)<br>ON/OFF 機能、自動 OFF 機能あり</td></tr>
<tr><td rowspan="2">文字表示 ※3</td><td>システムフォント ※1<br>下記から 1 種選択可能<br>・日本語<br>・韓国語<br>・ヨーロッパ言語</td><td>システムフォント ※1<br>下記から 5 種選択可能<br>・日本語<br>・韓国語<br>・ヨーロッパ言語<br>・中国語(簡体字、繁体字)</td></tr>
<tr><td colspan="2">イメージフォント ※2</td></tr>
<tr><td>メモリ容量</td><td>画面保存用</td><td colspan="2">20MB ※3</td></tr>
<tr><td rowspan="4">タッチパネル</td><td>方式</td><td colspan="2">アナログ抵抗膜方式</td></tr>
<tr><td>分解能</td><td colspan="2">480×272</td></tr>
<tr><td>入力方式</td><td colspan="2">指または R0.8 ポリアセタールペン</td></tr>
<tr><td>タッチ音</td><td colspan="2">あり</td></tr>
<tr><td rowspan="2">シリアル I/F</td><td>SIO1</td><td colspan="2">RS232 (TXD,RXD,RTS,CTS) ナイロンコネクタ</td></tr>
<tr><td>SIO2</td><td colspan="2">RS422/485 (TXD,RXD) ナイロンコネクタ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">シートキー I/F</td><td>スイッチ</td><td colspan="2">最大 24 点(マトリックスキー 4×6)<br>(FFC コネクタ)</td></tr>
<tr><td>LED</td><td colspan="2">最大 8 点<br>(FFC コネクタ)</td></tr>
<tr><td colspan="2">バッテリ I/F</td><td colspan="2">ナイロンコネクタ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">その他<br>I/O</td><td>ブザー出力</td><td colspan="2">音色の設定可能</td></tr>
<tr><td>RTC ※4</td><td colspan="2">±65 秒/月(常温無通電状態での誤差)</td></tr>
</table>

※1　英語（アルファベット）は全ての文字種に含まれています。

※2　PC にインストールされているフォントをビットマップとして表示可能です。

※3　本領域にはフォントデータを含みます。

　複数のフォントデータを使用する場合、画面データとして使用できる領域は少なくなります。

※4　RTC をバックアップするにはバッテリ I/F に外部バッテリを接続する必要があります。

　時計の誤差が問題となるシステムでご使用になる場合、定期的に正確な時間を設定してください。

## 4-2　電源仕様

■　4.3型 5VDC

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML |
| 定格電圧 | 5VDC |
| 電圧許容範囲 | 5VDC±5% |
| 消費電流 | TYP. 250mA ※1 |
| | MAX. 450mA |
| バックアップ電流 (RTC) ※2 | TYP. 60μA |
| | MAX. 80μA |
| GND-フレームの接続 | GND(シグナル GND)とフレーム(板金)はユニット内で接続 |

■　4.3型 24VDC

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D24 |
| 定格電圧 | 24VDC |
| 電圧許容範囲 | 24VDC±5% |
| 消費電流 | TYP. 90mA ※1 |
| | MAX. 140mA |
| バックアップ電流 (RTC) ※2 | TYP. 60μA |
| | MAX. 80μA |
| GND-フレームの接続 | DC24V(1次側)の GND と内部 GND、フレーム(板金)とは絶縁されています。<br>内部(2 次側)GND とフレーム(板金)はユニット内で接続されています。 |

※1　液晶表示が 25℃で輝度設定 4 の場合

※2　RTC をバックアップするにはバッテリ I/F に外部バッテリを接続する必要があります。

注意　電源の立ち上がり、立下りが緩やかな電源を使用されますと、正常に動作しない場合があります。
また、本機を再起動する場合は、電源 OFF 後一定時間おいてから再度電源を ON して下さい。
すぐに電源を ON にされますと正常に起動しない場合があります。

## 4-3　外観仕様

■　4.3型 5VDC

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML |
| 外形寸法 | 139(W)×73(H)×20.6(D)mm ※1 |
| 質量 | 約 220g |

■　4.3型 24VDC

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D24 |
| 外形寸法 | 139(W)×73(H)×27.3(D)mm ※1 |
| 質量 | 約 270g |

※1　誤差は含んでいません。詳細は各外観図をご参照ください。

## 4-4　環境仕様

■　4.3型

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |
| 使用周囲温度 | 0 to 55℃ |
| 保存周囲温度 | -20 to 80℃ |
| 使用周囲湿度 | 10 to 90%RH<br>(結露しないこと、湿球温度39℃以下) |
| 保存周囲湿度 | 10 to 90%RH<br>(結露しないこと、湿球温度39℃以下) |
| 塵埃 | 0.1mg/$m^3$以下 (導電性塵埃のない事) |
| 腐食性ガス | 腐食性ガスがないこと |
| 汚染度 | 汚染度2、室内使用 |
| 耐気圧(使用高度) | 800 to 1114hPa(標高2000m以下) |
| 耐振動 | 5 to 9Hz 片振幅 3.5mm<br>9 to 150Hz 定加速度 9.8m/$s^2$<br>X,Y,Z各方向10回 (100分間)<br>(JIS B 3502, IEC61131-2準拠) |

## 4-5　適合規格

### 4-5-1　RoHS指令

■　4.3型

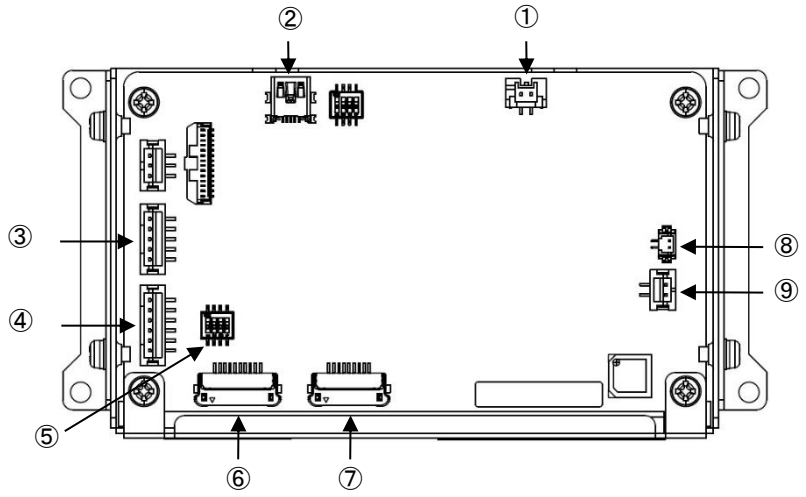
EUのRoHS指令に適合しています。

## 4-6　各部名称

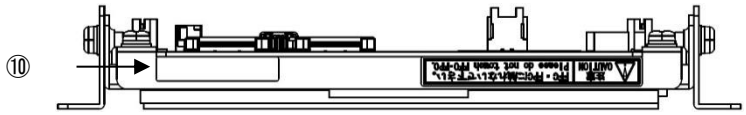
■　4.3型 5VDC

| 仕様 |
| --- |
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML |

■裏面




■底面

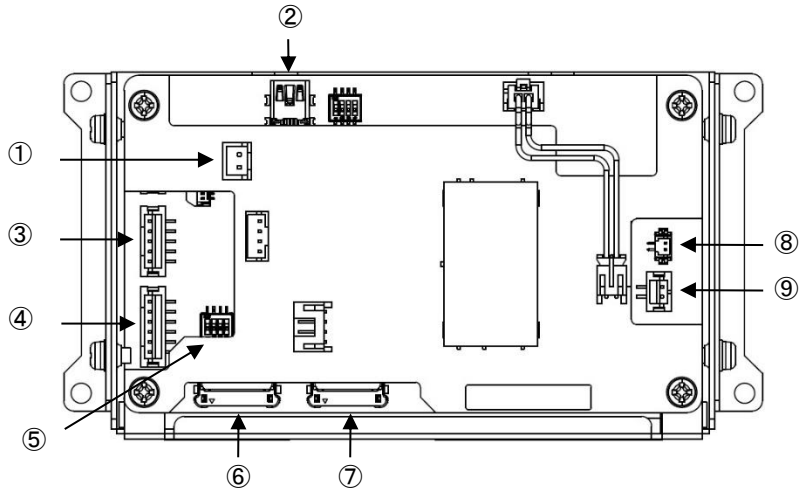



① 電源インタフェース(5VDC)
② USB デバイスインタフェース
③ シリアルインタフェース(SI01)
④ シリアルインタフェース(SI02)
⑤ SI02 設定用スイッチ
⑥ シートキーインタフェース(スイッチ用)
⑦ シートキーインタフェース(LED 用)
⑧ バッテリインタフェース 1
⑨ バッテリインタフェース 2
⑩ 製品銘板シール

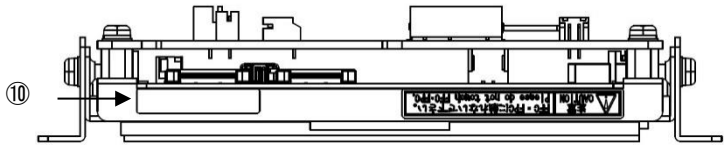
■　4.3 型 24VDC

| 仕様 |
| --- |
| IS731-4WQ1-D24 |

■裏面




■底面




① 電源インタフェース(24VDC)
② USB デバイスインタフェース
③ シリアルインタフェース(SIO1)
④ シリアルインタフェース(SIO2)
⑤ SIO2 設定用スイッチ
⑥ シートキーインタフェース(スイッチ用)
⑦ シートキーインタフェース(LED 用)
⑧ バッテリインタフェース 1
⑨ バッテリインタフェース 2
⑩ 製品銘板シール

## 4-7　外部インタフェース

### 4-7-1　電源インタフェース

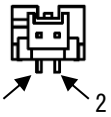
■　4.3 型 5VDC

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |

インタフェース：5VDC IN

コネクタ：ナイロンコネクタ

型式：BM02B-PASS-1-TFT（日本圧着端子）

| ピン番号 | 信号名 | 概略図 |
|---|---|---|
| 1 | +5VDC |   |
| 2 | GND | |

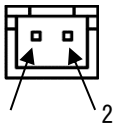
■　4.3 型 24VDC

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D24 |

インタフェース：24VDC IN

コネクタ：ナイロンコネクタ

型式：B2B-XH-A(日本圧着端子)

| ピン番号 | 信号名 | 概略図 |
|---|---|---|
| 1 | +24VDC |   |
| 2 | GND※1 | |

※1 DC24V(1 次側)の GND と内部 GND、フレーム(板金)とは絶縁されています。

内部(2 次側)GND とフレーム(板金)はユニット内で接続されています。

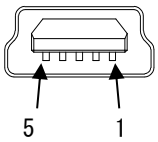
### 4-7-2 USB デバイスインタフェース

■　4.3 型

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |

インタフェース：USB2.0

コネクタ：Type-B Mini コネクタ（ソケット）

| ピン番号 | 信号名 | 概略図 |
|---|---|---|
| 1 | USB_VCC |   |
| 2 | D- | |
| 3 | D+ | |
| 4 | NC※1 | |
| 5 | GND | |

※1　NC は未接続を示します。

## 4-7-3 シリアルインタフェース（SIO1/SIO2）

### SIO1

■ 4.3 型

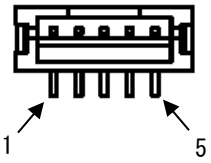
SIO1 は上位通信、ダウンロードで使用することができます。

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |

インタフェース（SIO1）：RS232

コネクタ：ナイロンコネクタ

型式：B5B-PH-SM4-TB（日本圧着端子）

| ピン番号 | 信号名 | 方向 | 概略図 |
|---|---|---|---|
| 1 | RXD | InfoSOSA ← HOST |   |
| 2 | TXD | InfoSOSA → HOST | |
| 3 | GND | — | |
| 4 | RTS | InfoSOSA → HOST | |
| 5 | CTS | InfoSOSA ← HOST | |

通信仕様

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| 通信速度 | 4800/9600/19200/38400/57600/115200bps |
| データ長 | 8 ビット |
| パリティ | 無/偶数/奇数 |
| ストップビット | 1 ビット |
| フロー制御 | 無/ハードウェアフロー制御(RTS/CTS 制御) |

デフォルト設定

購入時の通信仕様です。

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| 通信速度 | 115200bps |
| データ長 | 8 ビット |
| パリティ | 無 |
| ストップビット | 1 ビット |
| フロー制御 | ハードウェアフロー制御(RTS/CTS 制御) |

SIO2

■　4.3 型

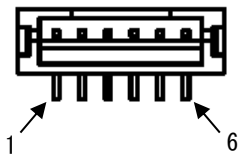
SIO2 は上位通信で使用することができます。

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |

インタフェース（SIO2）：RS422/485

コネクタ：ナイロンコネクタ

型式：B6B-PH-SM4-TB（日本圧着端子）

| ピン番号 | RS422 | | RS485 | | 概略図 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 信号名 | 方向 | 信号名 | 方向 | |
| 1 | TX+ | InfoSOSA → HOST | DATA+ | InfoSOSA ⇔ HOST |  |
| 2 | TX- | | DATA- | | |
| 3 | GND | — | GND | — | |
| 4 | RX+ | InfoSOSA ← HOST | (DATA+) | 内部で 1 ピンと接続 | |
| 5 | RX- | | (DATA-) | 内部で 2 ピンと接続 | |
| 6 | GND | — | GND | — | |

SIO2 設定用スイッチにて、RS422/485 を設定することができます。

| ピン番号 | RS422 | RS485 | 内容 |
|---|---|---|---|
| 1 | ON/OFF | | ON: 終端抵抗 120Ω有効 / OFF: 終端抵抗無効 |
| 2 | OFF | ON | RS422/485 切替え設定 |
| 3 | OFF | ON | |
| 4 | OFF | ON | |

通信仕様

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| 通信速度 | 4800/9600/19200/38400/57600/115200bps |
| データ長 | 8 ビット |
| パリティ | 無/偶数/奇数 |
| ストップビット | 1 ビット |

デフォルト設定

購入時の通信仕様です。

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| 通信速度 | 115200bps |
| データ長 | 8 ビット |
| パリティ | 無 |
| ストップビット | 1 ビット |
| 通信モード | RS422 |
| 終端抵抗 | あり |

## 4-7-4 シートキーインタフェース(スイッチ用)

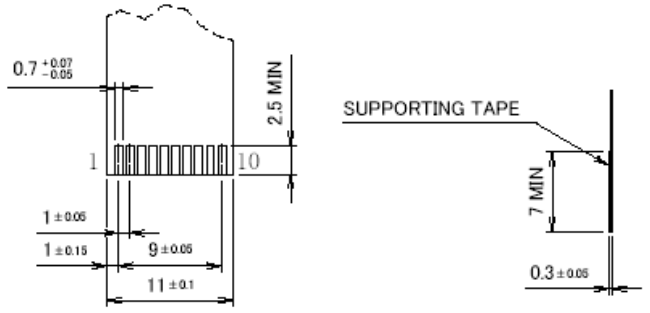
■ 4.3型

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |

コネクタ：FFC コネクタ(1mm ピッチ 下接点)

型式：00-6200-510-130-000+ (京セラエルコ)

| ピン番号 | 信号名 | 概略図 | 適合ケーブル仕様 |
|---|---|---|---|
| 1 | SCAN4 | コネクタ上面<br>1<br>10<br>コネクタ正面 | |
| 2 | SCAN3 | | |
| 3 | SCAN2 | | |
| 4 | SCAN1 | | |
| 5 | RETURN6 | | |
| 6 | RETURN5 | | |
| 7 | RETURN4 | | |
| 8 | RETURN3 | | |
| 9 | RETURN2 | | |
| 10 | RETURN1 | | |



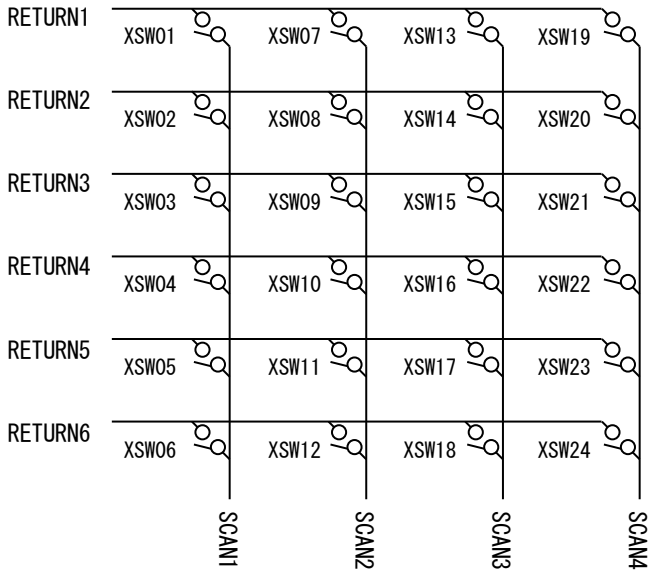

キーマトリックスにより最大 24 のスイッチ入力が可能です。

(スキャン 4×リターン 6)

下図のマトリックス回路のスイッチを接続することが出来ます。

InfoSOSA では各スイッチ入力は下図の番号で認識されます。

※複数のスイッチを同時に押さないようにして下さい。誤入力が生じる可能性がございます。



## 4-7-5 シートキーインタフェース(LED 用)

■ 4.3 型

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |

コネクタ：FFC コネクタ(1mm ピッチ 下接点)

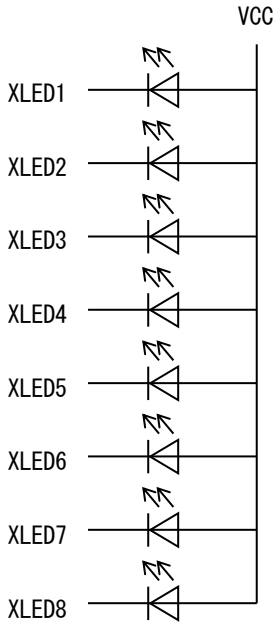
型式：00-6200-509-130-000+ (京セラエルコ)

| ピン番号 | 信号名 | 概略図 | 適合ケーブル仕様 |
|---|---|---|---|
| 1 | LED_VCC | コネクタ上面 | |
| 2 | XLED1 | | |
| 3 | XLED2 | | |
| 4 | XLED3 | | |
| 5 | XLED4 | 1 9 | |
| 6 | XLED5 | | |
| 7 | XLED6 | | |
| 8 | XLED7 | コネクタ正面 | |
| 9 | XLED8 | | |

最大 8 点

下図の回路の LED を接続することができます。

InfoSOSA で下図の LED 番号に対して出力することで LED を点灯、消灯をすることができます。




VCC：5V

制限抵抗：1KΩ(基板内蔵)

### 4-7-6 バッテリインタフェース

■ 4.3型

バッテリは1次電池をご使用ください。

公称電圧3VDCのものをご使用ください。

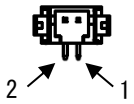
3.6VDC以上の電圧を印加しないでください。

**バッテリインタフェース1**

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |

コネクタ：ナイロンコネクタ

型式：DF13C-2P-1.25V(21)(ヒロセ)

| ﾋﾟﾝ番号 | 信号名 | 概略図 |
|---|---|---|
| 1 | + |   |
| 2 | − | |

適合バッテリ：マクセル社製「CR2032WK11」

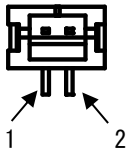
※公称電圧3VDCの1次電池であれば、上記記載の適合バッテリ以外でも使用可能です。

**バッテリインタフェース2**

| 仕様 |
|---|
| IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |

コネクタ：ナイロンコネクタ

型式：B2B-PH-SM4-TB（日本圧着端子）

| ﾋﾟﾝ番号 | 信号名 | 概略図 |
|---|---|---|
| 1 | + |   |
| 2 | − | |

※適合バッテリ：パナソニック製「CR-2/3AZC22P」

マクセル社製「CR17450 A WK 41」「CR17450 A 2WK 35」「CR17335 A WK 11」

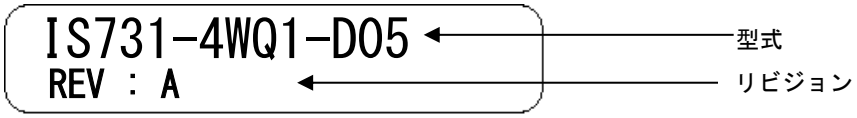
※公称電圧 3VDC の一時電池であれば、上記記載の適合バッテリ以外でも使用可能です。

※バッテリのインタフェースコネクタは 2 個あります。

2 個接続した場合は電圧が高い方が優先し使用されます。

## 4-8 製品銘板シール

■ 4.3型



# 5. バッテリ仕様

■　4.3 型

バッテリを接続することにより RTC をバックアップすることが出来ます。

## 5-1　バッテリ

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | 導入サンプルキットに附属 |
| 型式 | マクセル社製 CR2032 WK11 |
| 公称電圧 | 3VDC |
| 公称容量 | 240mAh |
| 外形寸法 | φ20×3.2mm |
| 質量 | 5g 以下 |
| 規格 | RoHS 指令適応 |

# 6. ケーブル仕様

## 6-1　電源ケーブル

■　4.3 型

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | 導入サンプルキットに附属 |
| 型式 | ISCBL-S01-001 |
| ハウジング | PAP-02V-S(日本圧着端子) |
| 線長 | 約 500mm |
| 結線図 | 1 ―――――――――――――――― 赤<br>2 ―――――――――――――――― 黒<br>ハウジング側 |

## 6-2　SI01 用通信ケーブル

■　4.3 型

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | 導入サンプルキットに附属 |
| 型式 | ISCBL-S02-001 |
| ハウジング | PHR-5(日本圧着端子) |
| Dsub | Dsub 9 ピンメスタイプ(固定ネジ：No4-40UNC インチネジ) |
| 線長 | 約 2,000mm |
| 結線図 | 1 ―――――――――――――――― 3<br>2 ―――――――――――――――― 2<br>3 ―――――――――――――――― 5<br>4 ―――――――――――――――― 8<br>5 ―――――――――――――――― 7<br>ハウジング側　　Dsub 側 |

### 6-3　SIO2 用通信ケーブル

■　4.3 型

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | 導入サンプルキットに附属 |
| 型式 | SWHC-T2-001 |
| ハウジング | PHR-6(日本圧着端子) |
| 線長 | 約 500mm |
| 結線図 | 1 ――――――――――――――――<br>2 ――――――――――――――――<br>3 ――――――――――――――――<br>4 ――――――――――――――――<br>5 ――――――――――――――――<br>6 ――――――――――――――――<br>ハウジング側　　切りっぱなし |

### 6-4　電源ケーブル(AC アダプタ用)

■　4.3 型

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | 導入サンプルキットに附属 |
| ハウジング | PAP-02V-S(日本圧着端子) |
| DC ジャック | 適合プラグタイプ：φ5.5×2.1 |
| 線長 | 約 170mm |
| 結線図 | 1 ―――――――――――――――― センター<br>2 ―――――――――――――――― アース<br>ハウジング側　　DC ジャック側 |

## 7. AC アダプタ仕様

■　4.3 型

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| | 導入サンプルキットに附属 |
| 入力電圧 | 100-240VAC |
| 出力電圧 | 5VDC　2A |
| 極性 | センタープラス |
| プラグタイプ | φ5.5×2.1 |

# 8. 開発環境

InfoSOSA の画面作画は弊社の提供する開発ツールをご使用することで可能です。

## 8-1　開発ツール

■　4.3 型

InfoSOSA 用作画ソフト：InfoSOSA ビルダ(IS-BUILDER)

InfoSOSA ビルダで本機搭載の Flash ROM に画面データを登録することが出来ます。

画面を構成する部品により登録することが出来る最大画面数は変わります。

※使用する画像ファイルはユーザー各位で作成したものをご利用下さい。

著作権で保護された画像ファイルを無断で商用等に使用、配布することは法律で禁止されています。

著作権フリーの素材等でも使用条件に制限が付く場合がありますのでご注意下さい。

画像ファイルの著作権に関してトラブルが発生した場合、弊社は一切責任を負いませんのでご承知下さい。

※詳細に関しましては、別途「InfoSOSA ビルダ操作　マニュアル」をご参照下さい。

# 9. 本体取付け

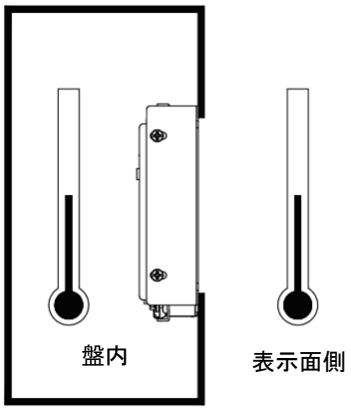
## 9-1　取付け条件

■　4.3型

・仕様温度を考慮した設置を行い、本体と構造物・部品との間には、十分なスペースを確保して下さい。

・本仕様書に記載されている使用周囲温度、使用周囲湿度の範囲内で使用して下さい。

（使用周囲温度とは、盤内と表示面側の両方の温度です）



## 9-2　取付けについて

■　4.3型

・本体の取り付けはパネル開口例及び添付資料の外観図をご参照の上、筐体設計を行ってください。

・取り付ける際に歪み、ねじれを起こさないように筐体設計を行ってください。

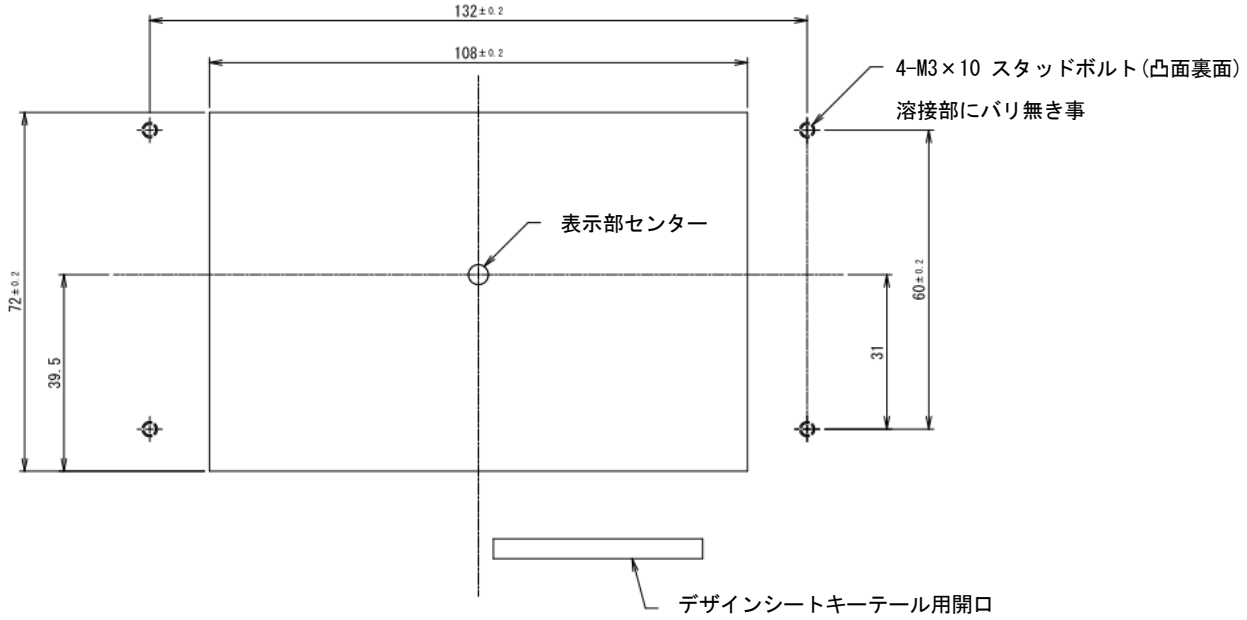
## 9-3　パネル開口例

■　4.3型

タッチパネル全面を開口し、表面にシートなどを貼りつける場合のパネル開口寸法例です。

実際の取付け方法に合わせて筐体設計を行って下さい。

※パネル正面より見た図　（板厚 t=1.6 以下）




・デザインシートキーをご使用の場合は、デザインシートに合わせたテールの開口が必要です。

※　デザインシートキーのテール損傷を防ぐ為、パネル開口のエッジに直接触れないようにして下さい。
　　損傷した場合、スイッチまたはLEDの動作に不具合が生じる可能性がございます。

# 10. 中国語フォントについて

■　4.3 型　多国語

中国本土で使用する中国語文字表示製品に搭載するフォントは、GB18030 に基づいた情報処理製品標準適合性検査センターの適合検査に合格したフォントを搭載する必要があります。

多国語仕様の InfoSOSA で使用する中国語(簡体字)フォントは中国政府機関である全国情報技術標準化技術委員会から直接ライセンス証明書が発行されたものを使用しています。

中国への輸出等で証明書がご必要な場合は証明書のコピーを発行致します。

証明書のコピーの発行に関しましては㈱ディ・エム・シー 大阪技術センター(06-6147-6645)までお問い合わせ下さい。

# 11.オプション品一覧

### シリアル通信ケーブル

■　4.3 型

| 型式 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML / IS731-4WQ1-D24 |
| ISCBL-S02-001 | RS232C 用ケーブル<br>ナイロンコネクタ 5P-Dsub（2000 mm） |
| ISCBL-S03-001 | RS232C 用ケーブル<br>ナイロンコネクタ 5P-切りっぱなし（500 mm） |
| SWHC-T2-001 | RS422 用ケーブル<br>ナイロンコネクタ 6P-切りっぱなし（500 mm） |
| SWHC-T3-001 | RS485 用ケーブル<br>ナイロンコネクタ 6P-切りっぱなし（500 mm） |

### 電源ケーブル

■　4.3 型 5VDC

| 型式 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D05 / IS731-4WQ1-D05-ML |
| ISCBL-S01-001 | 5VDC 電源用ケーブル<br>ナイロンコネクタ 2P-切りっぱなし（500 mm） |

■　4.3 型 24VDC

| 型式 | 仕様 |
|---|---|
| | IS731-4WQ1-D24 |
| ISCBL-S01-002 | 24VDC 電源用ケーブル<br>ナイロンコネクタ 2P-切りっぱなし（500 mm） |

# 12. 保証

■　4.3 型

保証期間は弊社出荷後 12 ヵ月とし、一般仕様の環境条件下でのご使用における不具合発生の場合は、無償修理（工場修理）とさせて頂きます。（修理品の同一箇所における故障に関しては、3 ヵ月）

無償保証期間内であっても、次のような場合には有償修理とさせていただきます。

(1) 納入後の輸送（移動）における落下、衝撃等貴社の取扱不具合により生じた故障損傷の場合
(2) 天災、災害による故障、損傷の場合
(3) 仕様書、カタログ、取扱説明書、マニュアル記載の使用範囲外でのご使用された場合
(4) 消耗品の交換
(5) 接続している他の機器、および不適当な消耗品やメディアの使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷
(6) 弊社以外で修理、改造、分解をされた場合、またはシリアルシール No が確認できない場合
(7) その他、貴社による故障、損傷または不具合の責と認められる場合

保証は、納入品のみを対象とし、納入品の故障により誘発される損害および現地での修理、交換は、両者協議の上とします。

# 13. 生産中止

■　4.3 型

弊社製品の生産中止は、弊社からのご案内で、最終受注の 6 ヵ月前に連絡をさせて頂きます。

## 14. その他

その他の事項、質問に関しましては㈱ディ・エム・シーにお問い合わせください。

### お電話でのお問い合わせ

☎ 06-6147-6645

受付時間 9：00～17：00（月～金）
※祝日・年末年始を除く

### メールでのお問い合わせ

お問い合わせフォームで受け付けています。下記からご連絡ください。

✉ https://www.dush.co.jp/contact/

### よくあるご質問と回答集

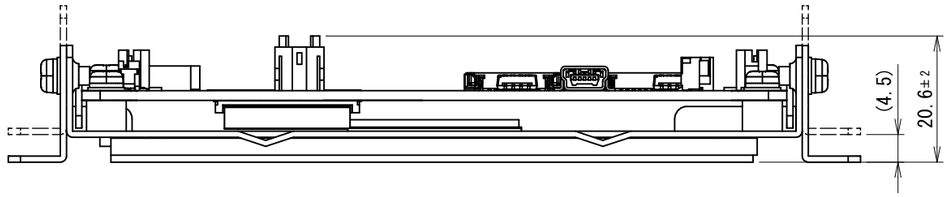
🌐 https://www.dush.co.jp/support/faq/

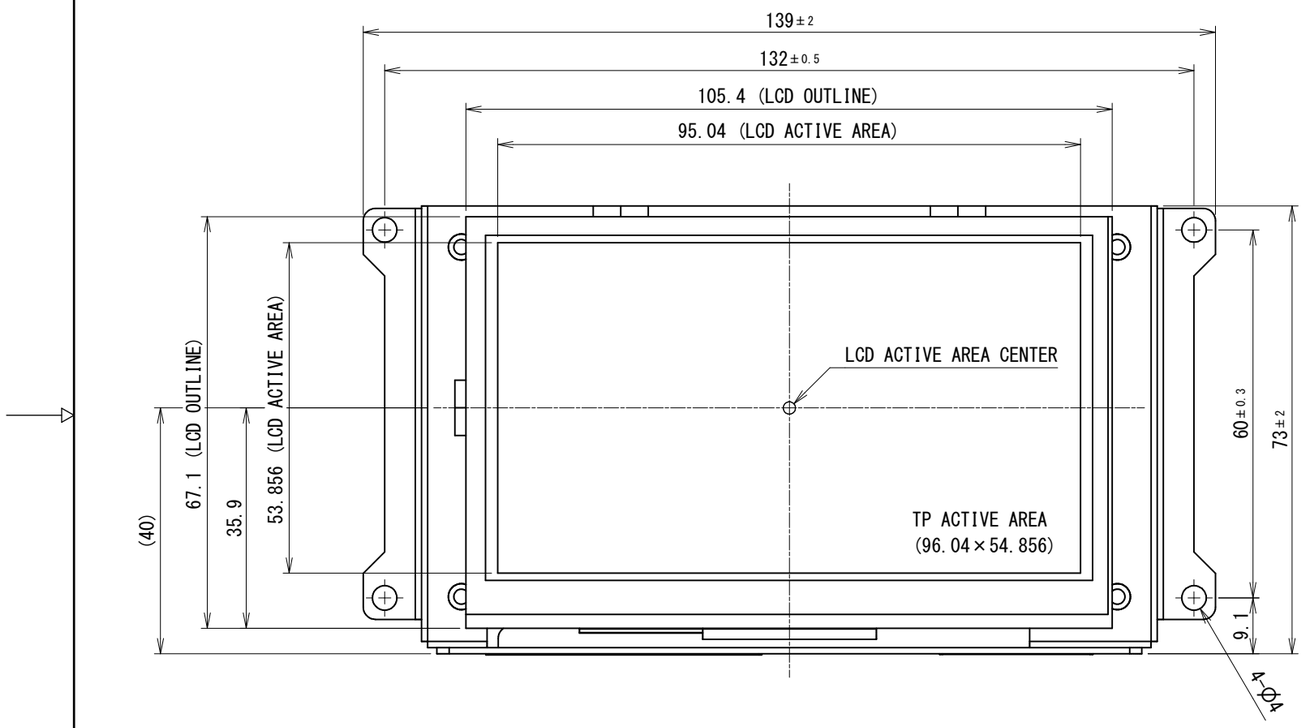
---

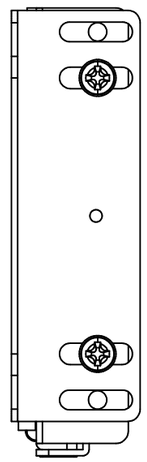
2023年6月 第2版
発行所 株式会社ディ・エム・シー
〒108-0074 東京都港区高輪2-18-10 高輪泉岳寺駅前ビル11F
TEL:(03)-6721-6731 FAX:(03)-6721-6732
URL:https://www.dush.co.jp/
本製品及び本書は著作権法によって保護されていますので、無断で複写、複製、転載、改変する事は禁じられています。
Copyright(C) 2023 DMC Co.,Ltd. All Rights Reserved

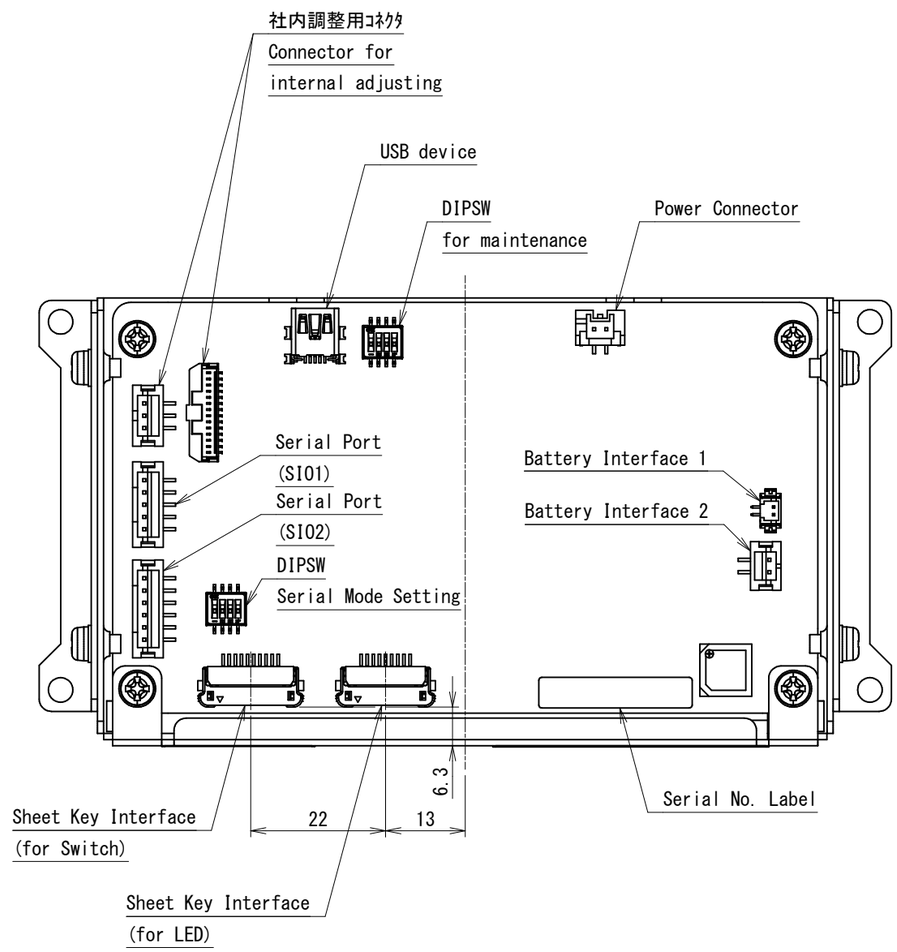
| 寸法許容差 TOLERANCE | |
|---|---|
| 呼び寸法 Nominal Dimensions | |
| L≦3 | ±0.4 |
| 3<L≦6 | ±0.48 |
| 6<L≦10 | ±0.58 |
| 10<L≦18 | ±0.7 |
| 18<L≦30 | ±0.84 |
| 30<L≦50 | ±1.0 |
| 50<L≦80 | ±1.2 |
| 80<L≦120 | ±1.4 |
| 120<L≦180 | ±1.6 |
| 180<L≦250 | ±1.85 |
| 250<L≦315 | ±2.1 |
| 315<L≦400 | ±2.3 |
| 400<L≦500 | ±2.5 |

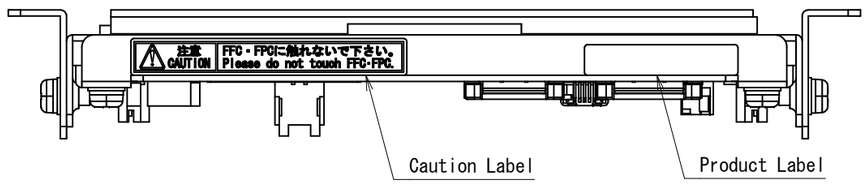
| SYM | 改訂日 DATE | 改 訂 内 容 DESCRIPTION | ページ PAGE | 担当 DESIGNED |
|---|---|---|---|---|
| | 2020.09.02 | 新規図面登録 | — | S.Takada |
| 1 | 2023.06.14 | 表題欄社名変更 | — | S.Takada |






NOTES

1. 指示なき寸法公差は一般寸法公差とする。

   Tolerance shall be of general dimensional tolerance unless specified otherwise.

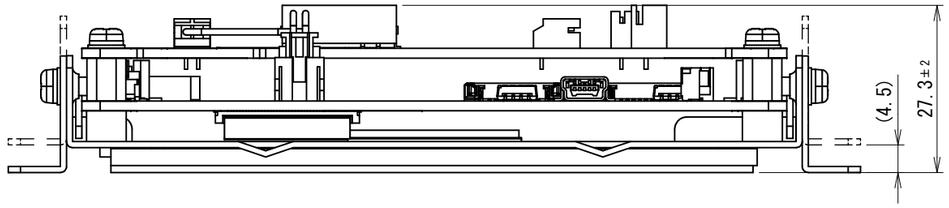
2. 社内調整用ｺﾈｸﾀは、お客様での使用はございません。

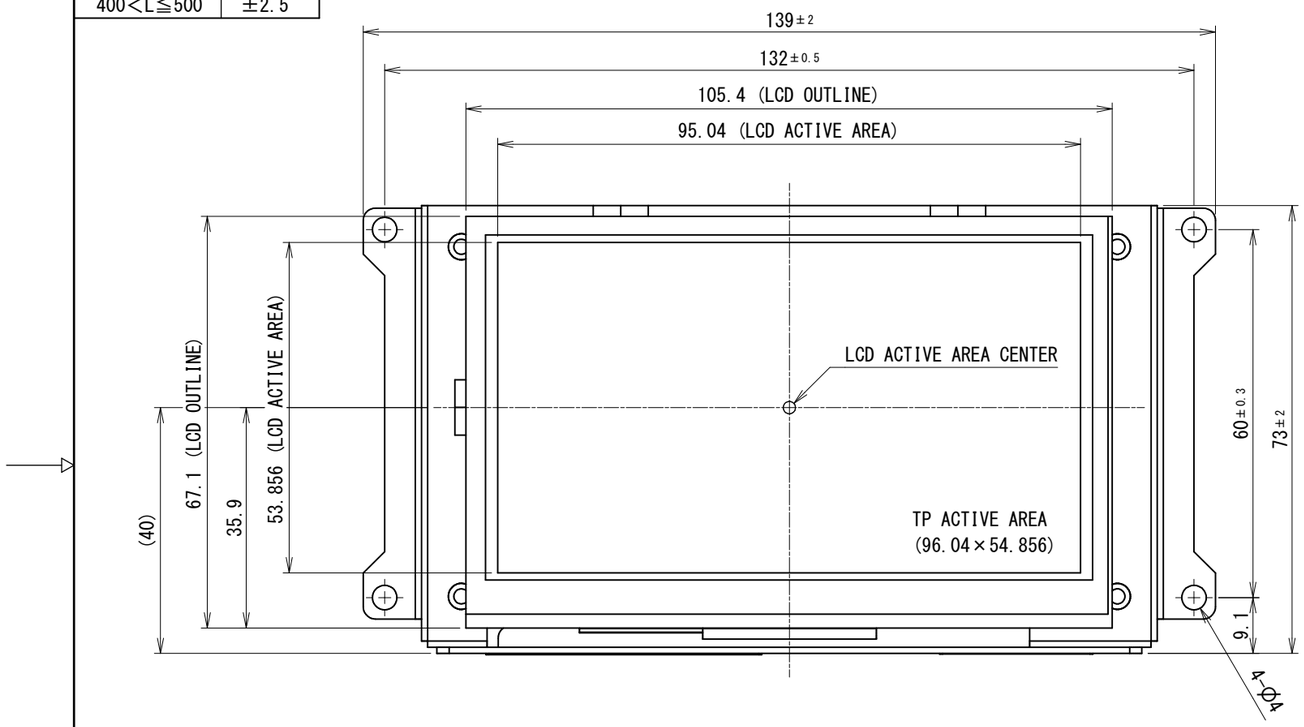
   Connector for internal adjustment; cannot be used by customer.

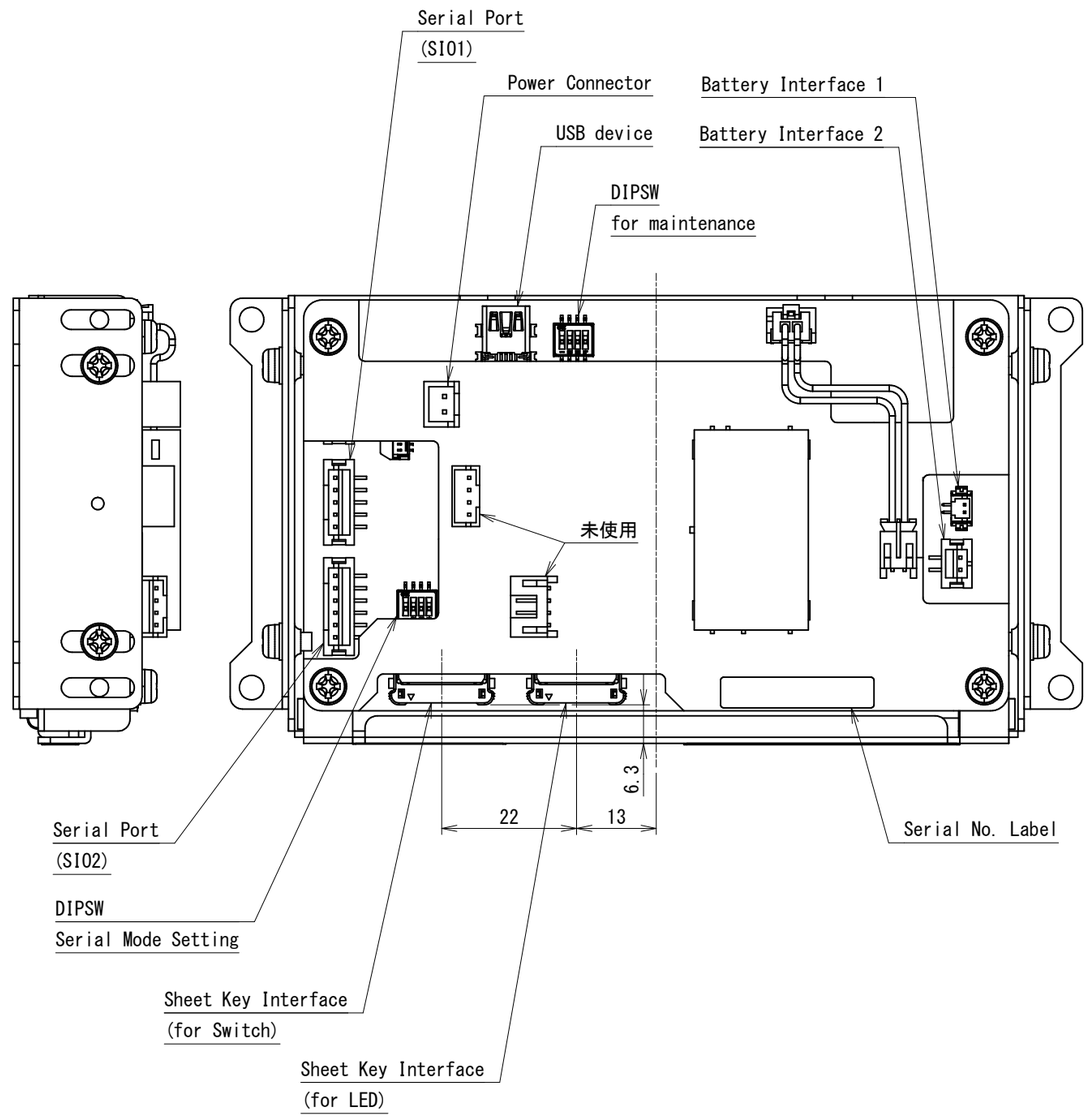
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 製図日 ISSUED | 2023.06.14 | 部署 SECTION | Technical Dept. | 尺度 SCALE | CAD登録名 CAD FILE NAME | 20K014-1_IS731-4WQ1_OUTLINE | RoHS対応品 RoHS compliant |
| 承 認 APPROVED | 検 図 CHECKED | 製 図 DRAWN | 設 計 DESIGNED | 1:1 | 製品名 MODEL | IS731-4WQ1-D05 | |
| T.Okada | S.Yoshimoto | S.Takada | S.Takada | 単 位 UNIT: mm | 図 名 TITLE | OUTLINE | ページ PAGE 1 /1 |
| DMC Co., Ltd. | | | A3 | | 図 番 DWG No. | SM3-002174-11 | |

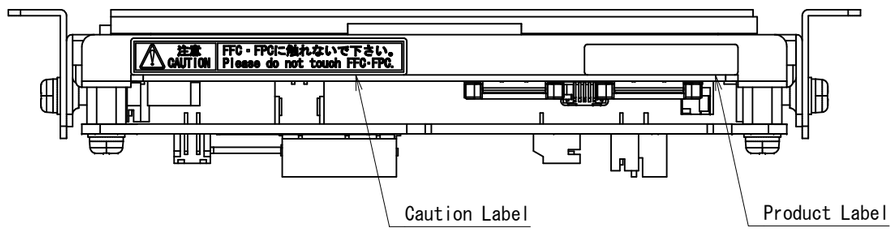
| 寸法許容差 TOLERANCE | |
|---|---|
| 呼び寸法 Nominal Dimensions | |
| L≦3 | ±0.4 |
| 3<L≦6 | ±0.48 |
| 6<L≦10 | ±0.58 |
| 10<L≦18 | ±0.7 |
| 18<L≦30 | ±0.84 |
| 30<L≦50 | ±1.0 |
| 50<L≦80 | ±1.2 |
| 80<L≦120 | ±1.4 |
| 120<L≦180 | ±1.6 |
| 180<L≦250 | ±1.85 |
| 250<L≦315 | ±2.1 |
| 315<L≦400 | ±2.3 |
| 400<L≦500 | ±2.5 |

| SYM | 改訂日 DATE | 改 訂 内 容 DESCRIPTION | ページ PAGE | 担当 DESIGNED |
|---|---|---|---|---|
| | 2020.09.14 | 新規図面登録 | — | S.Takada |
| 1 | 2023.06.14 | 表題欄社名変更 | — | S.Takada |




NOTES

1. 指示なき寸法公差は一般寸法公差とする。

Tolerance shall be of general dimensional tolerance unless specified otherwise.

| 製図日 ISSUED | 2023.06.14 | 部署 SECTION | Technical Dept. | 尺度 SCALE | CAD登録名 CAD FILE NAME | 20K014-2_IS731-4WQ1_OUTLINE | RoHS対応品 RoHS compliant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 承認 APPROVED | 検図 CHECKED | 製図 DRAWN | 設計 DESIGNED | 1:1 | 製品名 MODEL | IS731-4WQ1-D24 | |
| T.Okada | S.Yoshimoto | S.Takada | S.Takada | 単位 UNIT: mm | 図名 TITLE | OUTLINE | ページ PAGE 1/1 |
| DMC Co., Ltd. | | | A3 | | 図番 DWG No. | SM3-002176-11 | |