



生産終了予定商品

視覚認識装置



形F381-C40(E)

形F381-C44(E)

アプリケーションソフトウェア

形F381-UM

推奨代替商品

形F250-C10

形F270-C10

形F500-UM1M/-UM1F



2005年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形F381-C4 シリーズでは、マスタソフトウェア 形F381-UM をインストールしてご使用いただいていたのと同様に、形F250-C10/形F270-C10をご使用いただく場合には、アプリケーションソフトウェア 形F500-UM1 が必要です。

生産終了商品との相違点

| 形式 | 本体の色 | 外形寸法 | 配線接続 | 取付寸法 | 定格性能 | 動作特性 | 操作方法 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 形F250-C10 形F270-C10 | × | | × | × | × | | |

:完全互換
 :ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
 ×:変更大
 -:該当する仕様がありません

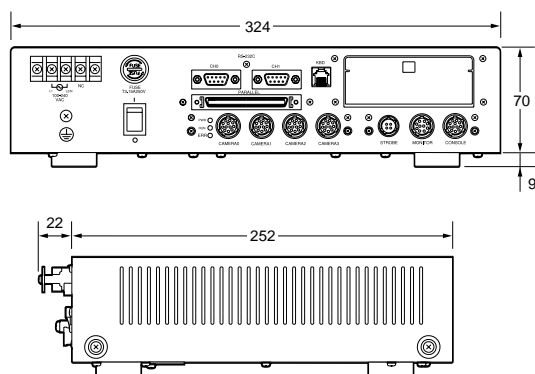
外形寸法

生産終了予定商品

形F381-C40(E)

形F381-C44(E)

形F381-C40/-C40E

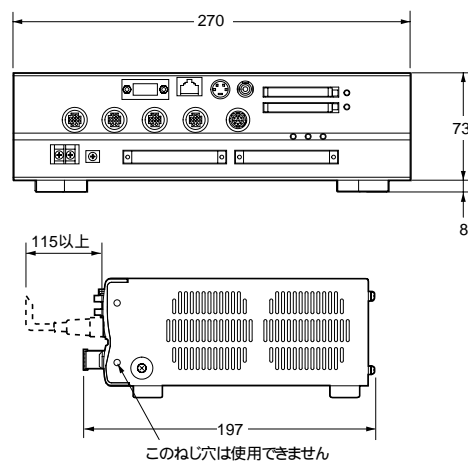


推奨代替商品

形F250-C10

形F270-C10

形F250-C10

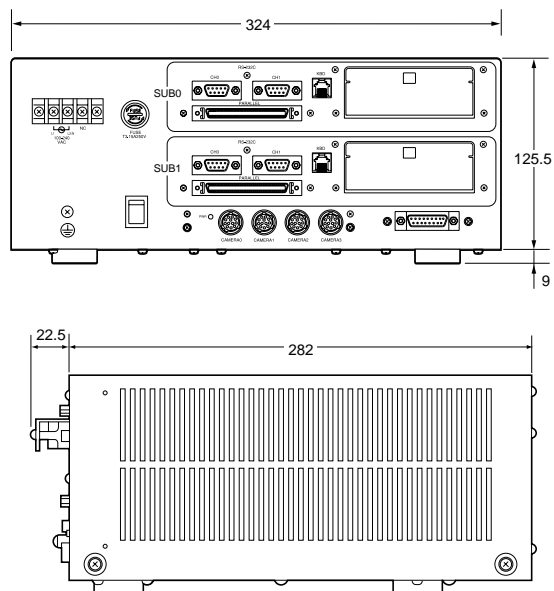


外形寸法

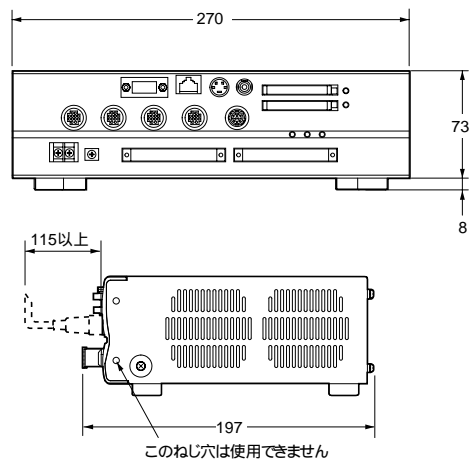
生産終了予定商品
形F381-C40(E)
形F381-C44(E)

推奨代替商品
形F250-C10
形F270-C10

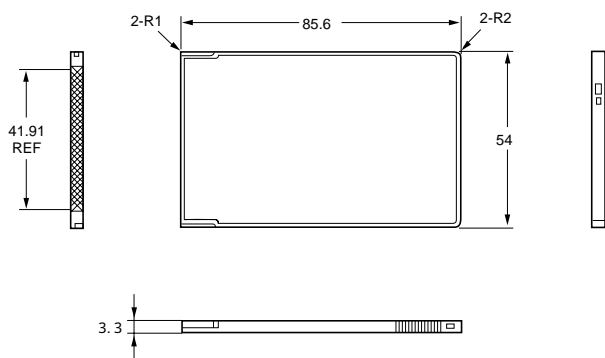
形F381-C44/-C44E



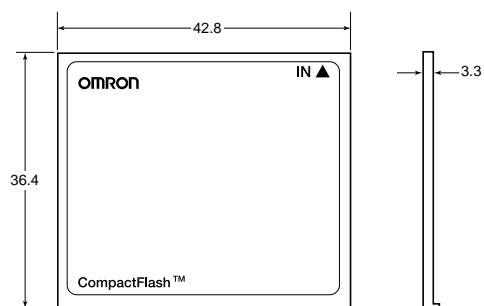
形F270-C10



形F381-UM



形F500-UM1M/-UM1F

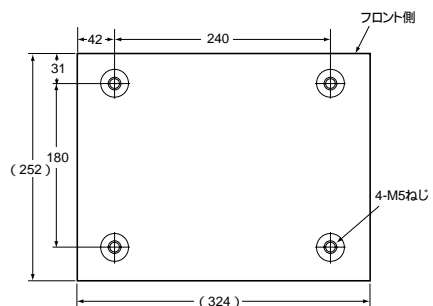


取付寸法

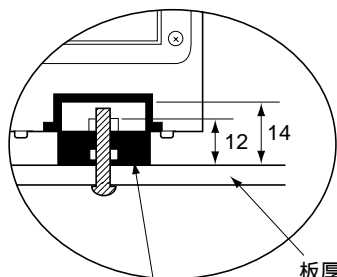
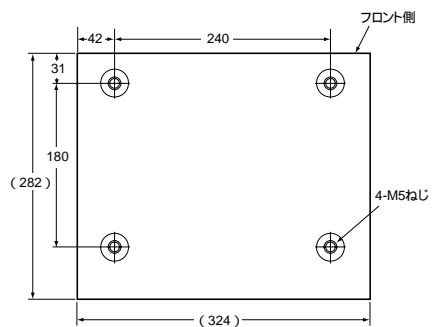
生産終了予定商品
形F381-C40(E)
形F381-C44(E)

推奨代替商品
形F250-C10
形F270-C10

形F381-C40/-C40E

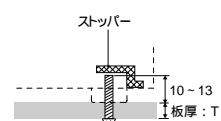
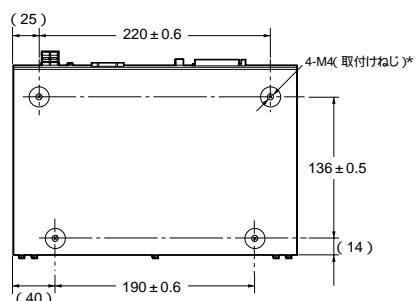


形F381-C44/-C44E




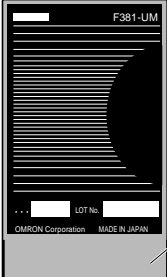


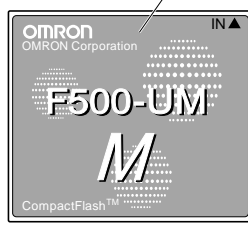
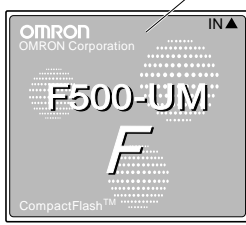
・取付けねじ
4-M5
長さ: $L(12 + T < L < 14 + T)$

形F250-C10
形F270-C10



* ねじの長さ: $L(10 + T < L < 13 + T)$

本体の色と外観

| 生産終了予定商品 形F381-C40/-C40E/-C44/C44E | 推奨代替商品 形F250-C10/形F270-C10 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>形F381-C40/-40E</p> <p>アイボリー</p>  <p>形F381-C44/-44Eも本体の色は同じです。</p> <p>形F381-UM</p> <p>黒</p>  <p>パープル</p> | <p>形F250-C10</p> <p>シルバー</p>  <p>形F270-C10</p> <p>パープル</p>  <p>形F500-UM1M</p> <p>エメラルドグリーン</p>  <p>形F500-UM1F</p> <p>薄紫</p>  |

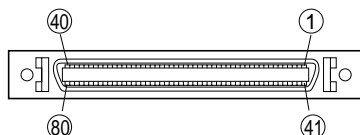
端子配置 / 配線接続

| 生産終了予定商品 形F381-C40/-C40E/-C44/C44E | 推奨代替商品 形F250-C10/形F270-C10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------------|---------|----------------|---------|-------|-----|----|---|----|-----|---|----|-------|---|----|-------|---|----|------|---|----|------|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------------|---------|----------------|---------|-------|-----|----|---|----|-------|---|----|----------|---|----|----------|---|----|-----|---|--------|---------|---|--------|---------|---|--------|---------|---|--------|---------|---|-----|-------|
| <p>RS-232C</p> <p>D-SUB9ピン(メス)を使用しています。</p> <p>推奨品</p> <table border="1" data-bbox="236 1355 710 1467"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>メーカー</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>プラグ 形XM2A-0901</td> <td>オムロン(株)</td> </tr> <tr> <td>フード 形XM2S-0911</td> <td>オムロン(株)</td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1" data-bbox="252 1724 670 2072"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>NC</td><td>無接続</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td><td>送信データ</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td><td>受信データ</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td><td>送信要求</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td><td>送信許可</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td><td>無接続</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td><td>無接続</td></tr> <tr><td>8</td><td>NC</td><td>無接続</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td><td>信号用接地</td></tr> </tbody> </table> | 形式 | メーカー | プラグ 形XM2A-0901 | オムロン(株) | フード 形XM2S-0911 | オムロン(株) | ピンNo. | 信号名 | 名称 | 1 | NC | 無接続 | 2 | SD | 送信データ | 3 | RD | 受信データ | 4 | RS | 送信要求 | 5 | CS | 送信許可 | 6 | NC | 無接続 | 7 | NC | 無接続 | 8 | NC | 無接続 | 9 | SG | 信号用接地 | <p>RS-232C/-422</p> <p>D-SUB9ピン(メス)を使用しています。</p> <p>推奨品</p> <table border="1" data-bbox="914 1355 1388 1467"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>メーカー</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>プラグ 形XM2A-0901</td> <td>オムロン(株)</td> </tr> <tr> <td>フード 形XM2S-0911</td> <td>オムロン(株)</td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1" data-bbox="933 1724 1356 2072"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td><td>保安用接地</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td><td>RS-232C用</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td><td>RS-232C用</td></tr> <tr><td>4</td><td>NC</td><td>無接続</td></tr> <tr><td>5</td><td>RDB(+)</td><td>RS-422用</td></tr> <tr><td>6</td><td>RDA(-)</td><td>RS-422用</td></tr> <tr><td>7</td><td>SDB(+)</td><td>RS-422用</td></tr> <tr><td>8</td><td>SDA(-)</td><td>RS-422用</td></tr> <tr><td>9</td><td>GND</td><td>信号用接地</td></tr> </tbody> </table> | 形式 | メーカー | プラグ 形XM2A-0901 | オムロン(株) | フード 形XM2S-0911 | オムロン(株) | ピンNo. | 信号名 | 名称 | 1 | FG | 保安用接地 | 2 | SD | RS-232C用 | 3 | RD | RS-232C用 | 4 | NC | 無接続 | 5 | RDB(+) | RS-422用 | 6 | RDA(-) | RS-422用 | 7 | SDB(+) | RS-422用 | 8 | SDA(-) | RS-422用 | 9 | GND | 信号用接地 |
| 形式 | メーカー | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| プラグ 形XM2A-0901 | オムロン(株) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| フード 形XM2S-0911 | オムロン(株) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ピンNo. | 信号名 | 名称 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | NC | 無接続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SD | 送信データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | RD | 受信データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | RS | 送信要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | CS | 送信許可 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NC | 無接続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NC | 無接続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NC | 無接続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | SG | 信号用接地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形式 | メーカー | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| プラグ 形XM2A-0901 | オムロン(株) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| フード 形XM2S-0911 | オムロン(株) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ピンNo. | 信号名 | 名称 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FG | 保安用接地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SD | RS-232C用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | RD | RS-232C用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NC | 無接続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | RDB(+) | RS-422用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | RDA(-) | RS-422用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | SDB(+) | RS-422用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | SDA(-) | RS-422用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | GND | 信号用接地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

生産終了予定商品
形F381-C40/-C40E/-C44/C44E

パラレルI/O

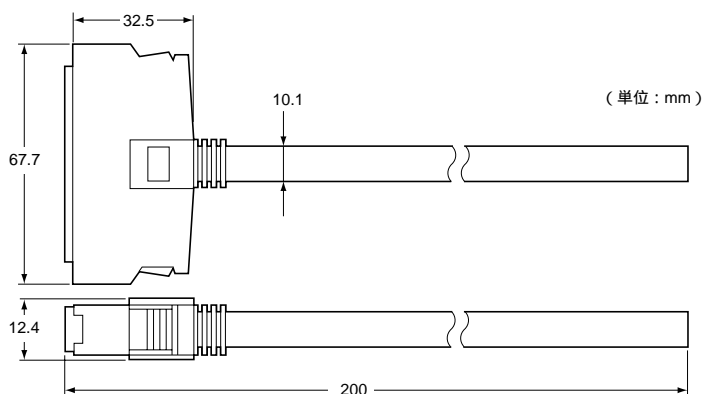
| 形式 | メーカー |
|-----------------|--------|
| 形DHA-RC80-R132N | 第一電子工業 |



| No. | 信号名称 | No. | 信号名称 | No. | 信号名称 | No. | 信号名称 |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 1 | COM 04(出力用) | 21 | COM 01(出力用) | 41 | COM 04(出力用) | 61 | COM 01(出力用) |
| 2 | DO31 | 22 | GATE | 42 | DO30 | 62 | BUSY |
| 3 | DO29 | | | 43 | DO28 | 63 | ERROR |
| 4 | DO27 | | | 44 | DO26 | 64 | COM 14(入力用) |
| 5 | DO25 | | | 45 | DO24 | 65 | DI22 |
| 6 | COM 03(出力用) | 26 | DI21 | 46 | COM 03(出力用) | 66 | DI20 |
| 7 | DO23 | 27 | DI19 | 47 | DO22 | 67 | DI18 |
| 8 | DO21 | 28 | DI17 | 48 | DO20 | 68 | DI16 |
| 9 | DO19 | 29 | COM 13(入力用) | 49 | DO18 | 69 | COM 13(入力用) |
| 10 | DO17 | 30 | DI15 | 50 | DO16 | 70 | DI14 |
| 11 | COM 02(出力用) | 31 | DI13 | 51 | COM 02(出力用) | 71 | DI12 |
| 12 | DO15 | 32 | DI11 | 52 | DO14 | 72 | DI10 |
| 13 | DO13 | 33 | DI09 | 53 | DO12 | 73 | DI08 |
| 14 | DO11 | 34 | COM 12(入力用) | 54 | DO10 | 74 | COM 12(入力用) |
| 15 | DO09 | 35 | DI07 | 55 | DO08 | 75 | DI06 |
| 16 | COM 01(出力用) | 36 | DI05 | 56 | COM 01(出力用) | 76 | DI04 |
| 17 | DO07 | 37 | DI03 | 57 | DO06 | 77 | DI02 |
| 18 | DO05 | 38 | DI01 | 58 | DO04 | 78 | DI00 |
| 19 | DO03 | 39 | COM 11(入力用) | 59 | DO02 | 79 | RESET |
| 20 | DO01 | 40 | STEP | 60 | DO00 | 80 | DSA |

付属のパラレルI/Oケーブルをお使いください。

形DHA-C80-3GD12-02S2 2m(第一電子工業)



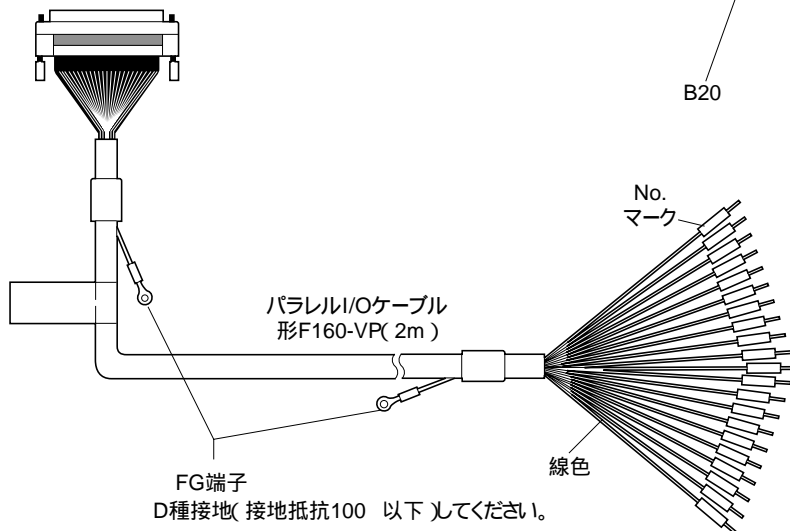
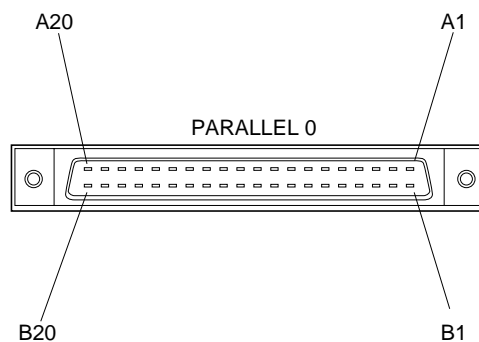
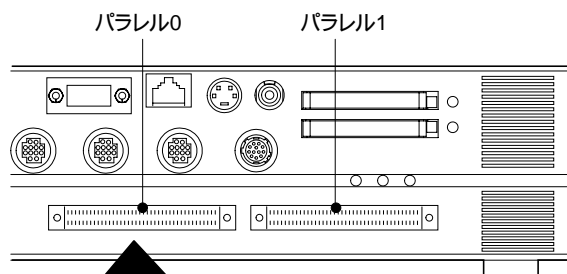
推奨代替商品
形F250-C10/形F270-C10

パラレルI/O

緑色、マークは、パラレルI/Oケーブル
(形F160-VP)のことを示しています。

| No. | 信号名称 | 線色 | マーク (黒) | 役割 | |
|-----|---------|----|------------|------------|----------------|
| A1 | RESET | 薄茶 | | F250再起動 | |
| A2 | STEP | 黄 | | 計測のトリガ信号入力 | |
| A3 | DI0 | 緑 | | コマンド入力 | |
| A4 | DI2 | 灰 | | | |
| A5 | DI4 | 白 | | | |
| A6 | DI6 | 薄茶 | | | |
| A7 | 空き | 黄 | | | (接続しないでください) |
| A8 | STGOUT0 | 緑 | | | ストロボトリガ出力(1) |
| A9 | RUN | 灰 | | 計測モード中ON | |
| A10 | BUSY | 白 | | 処理実行中にON | |
| A11 | OR | 薄茶 | | 総合判定結果 | |
| A12 | DO0 | 黄 | | データ出力 | |
| A13 | DO2 | 緑 | | | |
| A14 | DO4 | 灰 | | | |
| A15 | DO6 | 白 | | | |
| A16 | DO8 | 薄茶 | | | |
| A17 | DO9 | 黄 | | | |
| A18 | DO11 | 緑 | | | |
| A19 | DO13 | 灰 | | | |
| A20 | DO15 | 白 | | | |

| No. | 信号名称 | 線色 | マーク (黒) | 役割 | |
|-----|---------|----|------------|---------------|----------------|
| B1 | COMIN1 | 薄茶 | | 入力信号用コモン | |
| B2 | DSA | 黄 | | データ送信要求信号を入力 | |
| B3 | DI1 | 緑 | | コマンド入力 | |
| B4 | DI3 | 灰 | | | |
| B5 | DI5 | 白 | | | |
| B6 | DI7 | 薄茶 | | | |
| B7 | 空き | 黄 | | | (接続しないでください) |
| B8 | リザーブ出力 | 緑 | | | (接続しないでください) |
| B9 | ERROR | 灰 | | エラー発生時にON | |
| B10 | GATE | 白 | | 設定した出力時間中ON | |
| B11 | COMOUT1 | 薄茶 | | 制御信号用コモン(2) | |
| B12 | DO1 | 黄 | | データ出力 | |
| B13 | DO3 | 緑 | | | |
| B14 | DO5 | 灰 | | | |
| B15 | DO7 | 白 | | | |
| B16 | COMOUT2 | 薄茶 | | DO0~7用コモン | |
| B17 | DO10 | 黄 | | データ出力 | |
| B18 | DO12 | 緑 | | | |
| B19 | DO14 | 灰 | | | |
| B20 | COMOUT3 | 白 | | | DO8~15用コモン |



パラレルケーブル 形F160-VPIは、別売です。
パラレルコネクタ0と1の使用条件は、使用する
計測モードによって異なります。

生産終了商品と推奨代替商品

| 生産終了予定商品 | 推奨代替商品 | 標準価格(¥) |
|-------------------------|--------------------------|-----------|
| 形F381-C40 形F381-C40E | 形F250-C10 | オープン |
| 形F381-C44 形F381-C44E | 形F270-C10 | オープン |
| 形F381-UM | 形F500-UM1M 形F500-UM1F | オープン |

異なる定格性能比較

| 項目 | 形式 | 生産終了予定商品 | | 推奨代替商品 | |
|---------|----|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | | 形F381-C40(E) | 形F381-C44(E) | 形F250-C10 | 形F270-C10 |
| 電源電圧 | | AC100 ~ 240V 50/60Hz | | DC20.4 ~ 26.4V | |
| 消費電力 | | 140VA以下 | | 約3.7A以下 | |
| 絶縁抵抗 | | AC外部端子一括とGR間 : 20M 以上(DC500Vメガにて) (ただし、内蔵サージアブソーバを外した状態) | | DC外部端子一括とアース端子間 : 20M 以上(DC100Vメガにて) (ただし、内蔵サージアブソーバを外した状態) | |
| 耐電圧 | | AC外部端子一括とGR間 : AC1500V 50/60Hz (ただし、内蔵サージアブソーバを外した状態) | | DC外部端子一括とアース端子間 : AC1000V 50/60Hz (ただし、内蔵サージアブソーバを外した状態) | |
| 漏れ電流 | | 10mA以下 | | 10mA以下 | |
| 耐ノイズ性 | | 1500Vp-p パルス幅 1 μ s 立上がり : 1nsのパルス | | 2KV パルス立上がり : 5ns パルス幅 : 50ns バースト継続時間 : 15ms 周期 : 300ms | |
| 耐振動 | | 振動数 10 ~ 150Hz 片振幅 0.15mm 3方向 1掃引8分 \times 4掃引 | | 振動数 10 ~ 150Hz 片振幅 0.1mm(加速度最大15m/s ²) 3方向 1掃引8分 \times 10掃引 | |
| 耐衝撃 | | 196m/s ² 6方向 3回 | | 150m/s ² 6方向 3回 | |
| 使用周囲温度 | | 0 ~ +50 | | 0 ~ +50 | |
| 使用周囲湿度 | | 35 ~ 85%RH(結露のないこと) | | 35 ~ 85%RH(結露のないこと) | |
| 使用周囲雰囲気 | | 腐食性ガス、塵埃のないこと | | 腐食性ガス、塵埃のないこと | |
| 保存周囲温度 | | -25 ~ +65 | | -25 ~ +65 | |
| 接地 | | D種接地工事(接地抵抗 100 以下) 従来の第3種接地工事 | | D種接地工事(接地抵抗 100 以下) 従来の第3種接地工事 | |
| 保護構造 | | 盤内蔵型(IEC60529規格 IP20) | | 盤内蔵型(IEC60529規格 IP20) | |
| 感電防止クラス | | クラスI機器(IEC1010-1相当) | | クラスI機器(IEC1010-1相当) | |
| 環境条件 | | 屋内使用 高度2000mまで 公称電圧の10%を超えない電源電圧の変動 設置カテゴリII IEC664による汚染度2 | | 屋内使用 高度2000mまで 公称電圧の10%を超えない電源電圧の変動 設置カテゴリII IEC664による汚染度2 | |
| 質量 | | 約5.0kg | 約6.1kg | 約3.1kg | |

異なる動作性能比較

| 項目 | 形式 | 生産終了予定商品 | | 推奨代替商品 | |
|------------|----|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | | 形F381-C40(E) | 形F381-C44(E) | 形F250-C10 | 形F270-C10 |
| 操作・設定 | | アプリケーションソフトウェアのインストール実行によるメニュー操作、または、OVLプログラムの実行 | | アプリケーションソフトウェアより計測項目インストール、メニュー操作による計測個目の組合せ・設定 | |
| 処理分解能 | | 512(H)×484(V) | | 512(H)×484(V) | |
| 画像保存機能 | | なし | | 最大35面 | |
| 画像前処理 | | 平滑化、エッジ強調、エッジ抽出、背景カット等(リアルタイム) | | 平滑化(強・弱)、エッジ強調、エッジ抽出(水平・垂直・両方)、膨張、収縮、メディアン、背景カット | |
| カレンダータイム | | タイムIC内蔵、電源断時バッテリーバックアップにより作動継続 | | | |
| 接続カメラ | | 形F300-S/-S2R/-S3DR/-S4R | | 形F150-S1A/-SL20A/-SL50A/-SLC20/-SLC50、形F160-S1/-SCL20/-SLC50、形F300-S2R/-S3DR 他 | |
| カメラ接続台数 | | 接続台数 最大4台(内部同期カメラは1台) | | | |
| ストロボ制御 | | 1ch | | 4CH(パラレル出力に含む) | |
| シリアルI/F | | RS-232C 2ch | | RS-232C/RS-422A 1CH | |
| パラレル入出力 | | 入力：27点、出力：36点、ケーブル：付属 | | 入力：21点、出力：46点、ケーブル：別売 | |
| キー入力I/F | | フルキーボード 1点、コンソール 1点 | | コンソール 1点 | |
| メモ리카ード制御 | | PCMCIA 1スロット(JEIDA Ver4.0仕様) | | CFカード 2スロット | |
| メニュー言語 | | 日本語セットアップメニュー表示 形F381-UM インストール時のメニューは日本語表示のみ | | 日本語・英語 切替可 | |
| モニタI/F | | コンポジットビデオ出力 1CH(白黒) | | コンポジットビデオ出力 1CH、S-VIDEO出力 1CH(カラー/白黒 選択可) | |
| イーサネット | | なし | | 10Base-T 1CH | |
| シーン数 | | 16シーン | | 32シーン(メモ리카ードによる拡張可) | |
| プログラミング機能 | | OVL(専用BASIC言語) 形F300-K キーボード接続により可能 | | マクロ機能(形F500-CU1M使用時) | |
| 操作カスタマイズ機能 | | なし | | パスワード機能、ショートカット機能 | |
| 画面カスタマイズ機能 | | なし | | 表示項目：文字列(計測値/判定結果/時刻/任意文字/計測領域名)図形(直線/長方形/円/十字カーソル) 指定パラメータ：表示色/位置/サイズ | |
| モード選択 | | なし | 1カメラモード/2カメラモード | ノンストップ調整モード セットアップメニューにて 選択可 | 1ライン高速モード/ランダム トリガモード/ノンストップ 調整モード セットアップメニューにて 選択可 |
| トレンドモニタ機能 | | なし | | あり | |
| 同梱説明書 | | 日本語セットアップマニュアル 日本語OVLリファレンスマニュアル | | 日本語セットアップマニュアル | |

計測項目一覧

| 生産終了予定商品 形F381-UM | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 位置ずれ修正 | 位置ずれ修正 モデル位置ずれ修正(1モデル/2モデル) 円形ワーク位置ずれ修正 円形ワーク位置ずれ修正 α (高速版) 2値重心位置ずれ修正 エッジ位置ずれ修正 |
| 位置決め | 回転位置決め1(相対位置出力) 回転位置決め α (絶対位置出力) ピッキング α (1モデル複数点検出) エッジ位置検出 |
| 測長 | エッジ幅検査1 エッジ幅検査 α (外形寸法判定用) エッジピッチ検査 |
| 文字読取り・ 文字検査 | 汎用文字読取り α (高速読取り) 着実文字読取り α (高精度読取り) 詳細文字検査(高速検査) 着実文字照合(高精度検査) 日付検査1(1モデル濃淡相関) 日付検査 α (3分割濃淡相関) |
| 半導体関連 | リード検査 リード検査 α (本数、ピッチ、長さ、幅、全長) タイバーカット検査 BGA検査(個数、位置、面積、変形判定) BGA専用位置修正 BGA検査 α (ラベリング個数で判定) BGA検査 α (濃淡処理高精度版) コネクタギャップ検査1(サーチ) コネクタギャップ検査 α (エッジ計測) ピン曲がり検査 |
| 外観検査 | カケキズ検査 濃度偏差欠陥検査 2値欠陥検査 パターン検査1 パターン検査 α (容量縮小版) 詳細パターン検査(濃淡相関+2値加重相関) 領域分割検査 仕分け ラベル個数検査 濃度平均検査 |
| ツール | 計測項目高速切替ツール RS-232Cによるメニュー操作ツール RS-232Cからの結果出力 |

| 推奨代替商品 形F500-UM1M/-UM1F | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 画像入力関連 | カメラ画像入力 前処理変更 | カメラ切替 もう1回前処理 |
| 位置修正関連 | 2値位置修正 エッジ位置修正 円形ワーク位置修正 スクロール | EC位置修正 モデル位置修正 スクロール復帰 モデル位置修正# |
| 一般計測関連 | 2値欠陥検査 濃度欠陥検査 EC欠陥検査 濃淡エッジ位置_8 EC円個数検査 QUEST文字照合 ECMサーチ ラベリング 濃淡エッジ本数 領域追従2値面積 2値重心面積 1文字認識 キズ汚れ 濃淡エッジ幅 高精度サーチ 相対位置 円形角度取得 BGA検査 | 仕分け EC位置決め ファインマッチング パターン検査 回転位置決め ロット番号照合1 ラベルデータ 濃度平均/偏差 領域追従キズ汚れ 2値重心主軸角 仕分け# 濃淡エッジ位置_1 濃淡サーチ フレキシブルサーチ 回転サーチ 斜方向濃淡エッジ EC円欠陥検査 |
| 計測補助関連 | 演算 ウェイト 処理ユニットデータ設定 | 経過時間 処理ユニットデータ取得 トレンドモニタ |
| 分岐制御関連 | 条件分岐 終了 | DI入力分岐 |
| 結果出力関連 | メモリカードデータ出力 DO判定出力 無手順データ出力 | DOデータ出力 上位リンクデータ出力 |
| 結果表示関連 | 任意文字表示 判定文字表示 計測時刻表示 結果表示 (直線・長方形・円・十字カーソル) | 計測値表示 処理項目名表示 固体図形表示 最新NG画像表示 |

付属品

| 生産終了予定商品 形F381-C40(E) 形F381-C44(E) | 推奨代替商品 形F250-C10 形F270-C10 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パラレルI/Oケーブル(2m) 形F381-C40/-C40E : 1本 形F381-C44/-C44E : 2本 キーボード用フェライトコア : 1個 セットアップマニュアル : 1冊 | フェライトコア : 2個 コンソール 形F150-KPまたは 形F160-KP用 : 1個 モニタケーブル 形F150-VM用 : 1個 セットアップマニュアル : 1冊 |