

EasyInspector Intelligent I/O 取扱説明書

1

IntelligentI/Oについて

ご使用の前にお読みください

警告:

本製品を安全にお使い頂くために下記の注意をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。

- 本製品は人の生命や工学財産などを扱うような高度な信頼性を要求される分野に適応するようには設計されていません。本製品を使用した結果発生したあらゆる損失について、当社では一切その責任を負いかねますので予めご了承ください。
- 本製品から発煙や異臭がするとき、内部に水分や薬品類が入った時、および本製品、ACアダプタやコードが発熱している時は直ちにACアダプタをコンセントから抜いて下さい。そのまま使い続けると火災や感電の恐れがあります。
- 電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったりしないで下さい。火災や感電、故障の原因となります。
- 安全のためACアダプタは容易に外すことのできるコンセントに接続して下さい。
- 本製品を落下させたり、強い衝撃を与えたりしないで下さい。内部の部品が破損し、感電や火災、故障の原因となります。
- 本製品を分解したり、改造したりしないで下さい。感電や火災、故障の原因となります。
- 電源を入れたままケーブル類を接続しないでください。感電や故障、本製品および接続機器の破損の恐れがあります。
- 本製品の開口部に指や異物を入れないで下さい。感電や火災、故障の原因となります。
- 本製品をご使用にならないときは、ACアダプタを必ずコンセントから外して下さい。
- 振動のある場所、ホコリやチリの多い場所、温度や湿度の高い場所、水に濡れやすい場所に設置しますと感電や火災、故障の原因となりますので、絶対に避けて下さい。
- 蛍光灯や電気スイッチなど、電気ノイズの発生源に近い場所は避けて下さい。故障や動作不良の原因となります。
- 同一電源ライン上にノイズを発生する機器を接続しないようにして下さい。故障や動作不良の原因となります。

概要

本IntelligentI/OはEasyInspectorを外部I/Oにより制御するためのユニットです。

インストール

本製品をUSBポートに差し込んだ際にそのまま使用できる場合もございますが、パソコンによってはエラーが出る場合がございます。正しくIntelligentI/Oを認識できているかについては、デバイスマネージャーを開いていただき、「TOP16II」と書かれたエラーマークがついているアイコンがあるかを確認してください。エラーマークが付いているアイコンがある場合は、弊社ホームページの「ダウンロード」より、FTDIのドライバーをインストールしてください。

その後、IntelligentI/O をUSBポートに差し込み、「USB Serial Port」の番号を確認してください。

EasyInspectorの詳細設定・次回起動時から有効な設定内の通信設定を「RS-232C」に設定し、確認したCOMポート番号を入力してEasyInspectorを再起動してください。

IntelligentI/Oはできる限りUSBハブを使用せずに直接パソコンに接続し、USBカメラのUSBポートとは離れたポートを選択して接続して下さい。

詳細設定

詳細設定 次回起動時から有効な設定

次回ソフト起動時から有効です

通信設定

なし

ソケット通信 ポート 8000 同じPCのソートから制御 localhost 検出

RS-232C COMポート 4 9600, N, 8, 1 フロー制御無し, デリミタ = {CR} + {LF}

テキストファイル コマンドファイル 参照

応答ファイル 参照

その他

カメラは常時不使用

カメラ非接続ウィンドウを非表示にする

指定フォルダー内の画像を全て検査する 不合格で検査を中止

指定フォルダー: 検査対象画像が含まれる、または書き込まれるフォルダー

C:\Users\User\Desktop\新しいフォルダー (2) 参照

カメラの露光・ゲイン等の制御をしない

起動時に前回のマスターを表示する

USB機器の接続の変更を警告する

起動時に動画表示位置を更新する

NG履歴をLOGフォルダに保存する(ソフト終了時)

最大件数 10000 次より古いファイルは削除 180 日

表示言語 OS

カメラフォーマット Auto

カメラ解像度 0.1M (320x 240)

W x H 2588 x 400

Wは4の倍数である必要があります。

90度回転 None

ライブ画像は回転しません。

解像度または90度回転の設定を変更した場合、マスク画像とその設定等を再作成する必要があります。

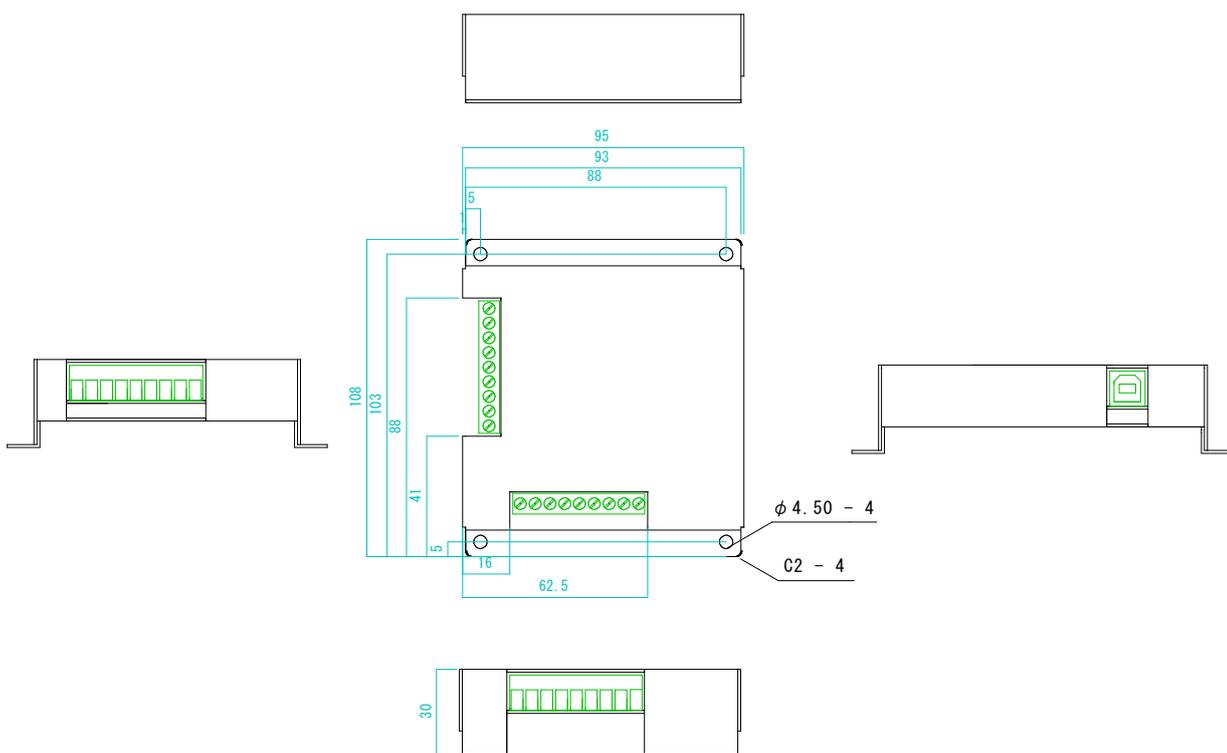
ホットピクセル補正

カメラ設定 OK

2

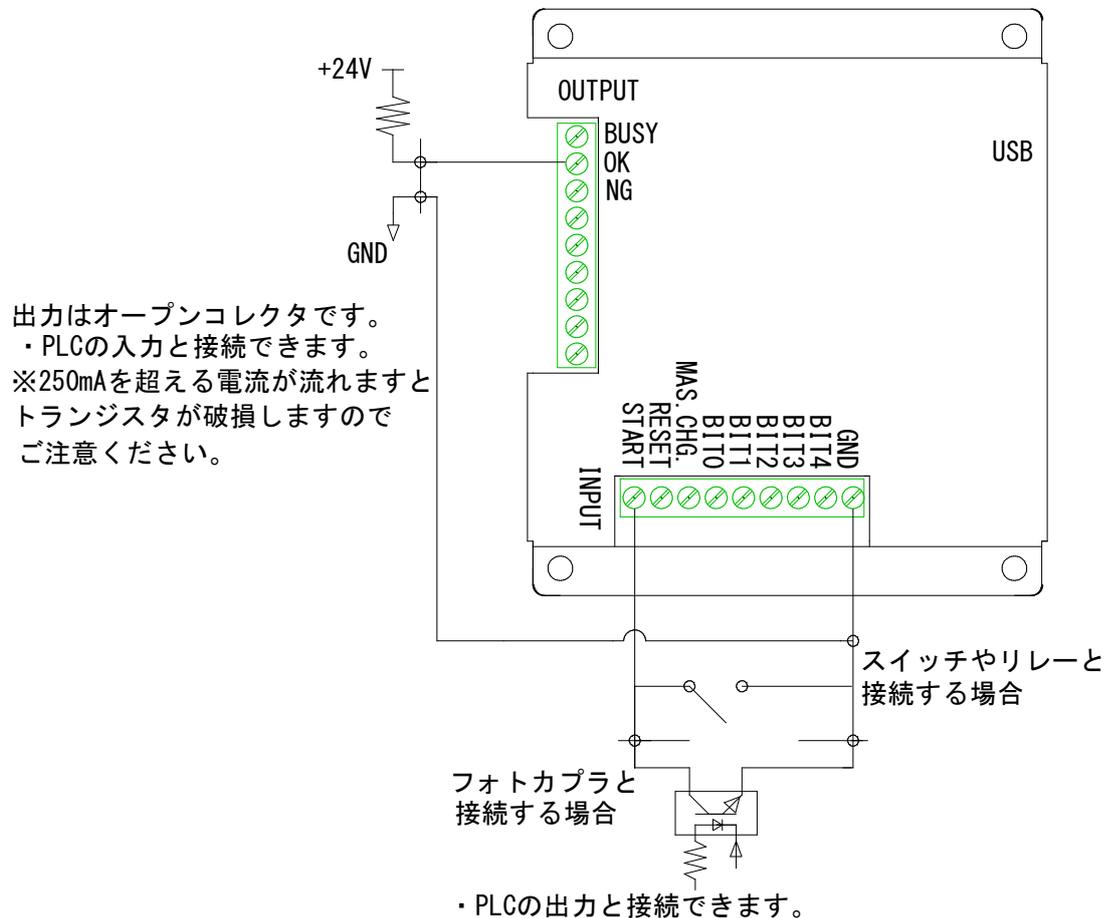
寸法・端子仕様

取付寸法と端子位置



端子配置

オープンコレクタ出力
最大250mA



「START」入力が ON になった時(レベル 0V)
EasyInspector に検査開始命令を送り、「BUSY」出力を ON にします。
EasyInspector の結果を受け取り、合格時は「OK」出力を ON にします。
不合格時は「NG」出力を ON にします。
その後、「BUSY」出力を OFF にします。

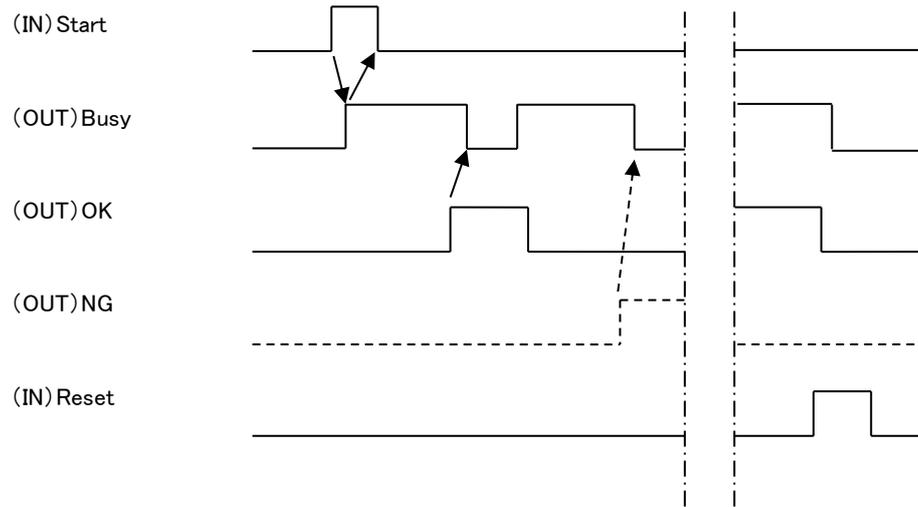
RESET 入力が ON になった時(レベル 0V)
「BUSY」出力「OK」出力「NG」出力を OFF にします。

MAS.CHG.入力が ON になった時(レベル 0V)
BIT 入力の ON 状態を確認してマスター画像を変更します。(32 通り)
※マスター画像のファイル名は固定となります。
Cドライブ内に「master」というフォルダを作成して頂きその中に「000.jpg~031.jpg」のファイル名で作成して頂きます。

例:

	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
000.jpg	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
003.jpg	OFF	OFF	OFF	ON(レベル 0V)	ON(レベル 0V)

タイミングチャート



BUSY が ON の時は OK/NG 信号は OFF になります。

- Start: GNDと短絡すると検査開始します。
- BUSY: オープンコレクタ出力。検査実行中ONになります。
- OK: オープンコレクタ出力。検査結果がOKの場合ONになります。BUSY出力がOFFになる前に変化します。
- NG: オープンコレクタ出力。検査結果がNGの場合ONになります。BUSY出力がOFFになる前に変化します。
- Reset: OK/NG出力をOFFにします。

3

製品仕様

一般仕様

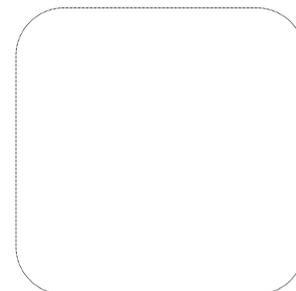
項目	内容
電源	USB バスパワー
消費電流	100mA(+端子からの出力分を除く)
端子台	3.81mm ピッチねじ止め端子
入力信号形式	接点入力またはオープンコレクタ入力
出力信号形式	オープンコレクタ出力
出力信号電流	最大 30V・250mA
温度条件	+5°C～35°C
湿度条件	10%～80%(ただし、結露しないこと)

4 アフターサービス

保証書

本製品のご購入から1年間、本取扱説明書に従った通常の使用方法にて本製品に故障が発生した場合には無償で修理をいたします。ただし、次の場合は原則として有償修理となります。

- ▶ 本製品を分解、改造した場合
- ▶ 落下、衝撃、水濡れ等の外的要因による故障
- ▶ 火災、地震、水害、落雷などの天災地変による故障
- ▶ 配線の間違い等、電氣的な誤使用により生じる故障



S/N: _____
ご購入日: _____ 年 _____ 月 _____ 日

株式会社スカイロジック
433-8104 静岡県浜松市北区東三方町23-5
電話番号 053-414-6209
ファックス番号 053-414-7629