

生産終了予定商品のお知らせ

コードリーダー / OCR

発行日
2015年3月2日
No. 2015027C

固定型2次元コードリーダー 形V530-R160、形V530-R2000シリーズ、および、
カメラ 形F150-S1A-2D、形F160-S2-2D、モニタ 形F150-M05L-2D、
コンソール 形F150-KP-2D、カメラケーブル 形F150-VS-2D、
モニタケーブル 形F150-VM-2D 生産終了のお知らせ

生産終了予定商品

固定型2次元コードリーダー(刻印マーク対応)

形V530-R160シリーズ

形F150-S1A-2D

形F150-M05L-2D

形F150-KP-2D

形F150-VS-2D

形F150-VM-2D

固定型2次元コードリーダー(高機能タイプ)

形V530-R2000シリーズ

形F160-S2-2D

推奨代替商品

スマートカメラ

形FQ2-S4□□□□□-M

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

スマートカメラ

形FQ2-S4□□□□□-M

推奨代替商品なし



■生産終了予定時期

2016年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

代替機種 形FQ2シリーズでは、周辺機器(カメラ、カメラケーブルなど)は使用できません。
システム全体での代替をお願いします。

■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	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FQ2-S4□□□□□-M	×	×	×	×	×	×	×

◎ : 互換

○ : ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

— : 該当する仕様がありません

■生産終了予定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V530-R160	形FQ2-S40010F-M	オープン価格
	形FQ2-S40050F-M	オープン価格
	形FQ2-S40100F-M	オープン価格
	形FQ2-S40100N-M	オープン価格
形V530-R160E	形FQ2-S40010F-M	オープン価格
	形FQ2-S40050F-M	オープン価格
	形FQ2-S40100F-M	オープン価格
	形FQ2-S40100N-M	オープン価格
形V530-R160EP	形FQ2-S45010F-M	オープン価格
	形FQ2-S45050F-M	オープン価格
	形FQ2-S45100F-M	オープン価格
	形FQ2-S45100N-M	オープン価格
形V530-R2000	形FQ2-S40010F-M	オープン価格
	形FQ2-S40050F-M	オープン価格
	形FQ2-S40100F-M	オープン価格
	形FQ2-S40100N-M	オープン価格
形V530-R2000P	形FQ2-S45010F-M	オープン価格
	形FQ2-S45050F-M	オープン価格
	形FQ2-S45100F-M	オープン価格
	形FQ2-S45100N-M	オープン価格
形F160-S2-2D	推奨代替商品はありません。	—
形F150-S1A-2D	推奨代替商品はありません。	—
形F150-M05L-2D	推奨代替商品はありません。	—
形F150-KP-2D 2M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-KP-2D 5M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-KP-2D 10M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-VS-2D 3M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-VS-2D 5M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-VS-2D 10M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-VS-2D 15M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-VS-2D 20M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-VS-2D 25M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-VS-2D 30M	推奨代替商品はありません。	—
形F150-VM-2D 2M	推奨代替商品はありません。	—

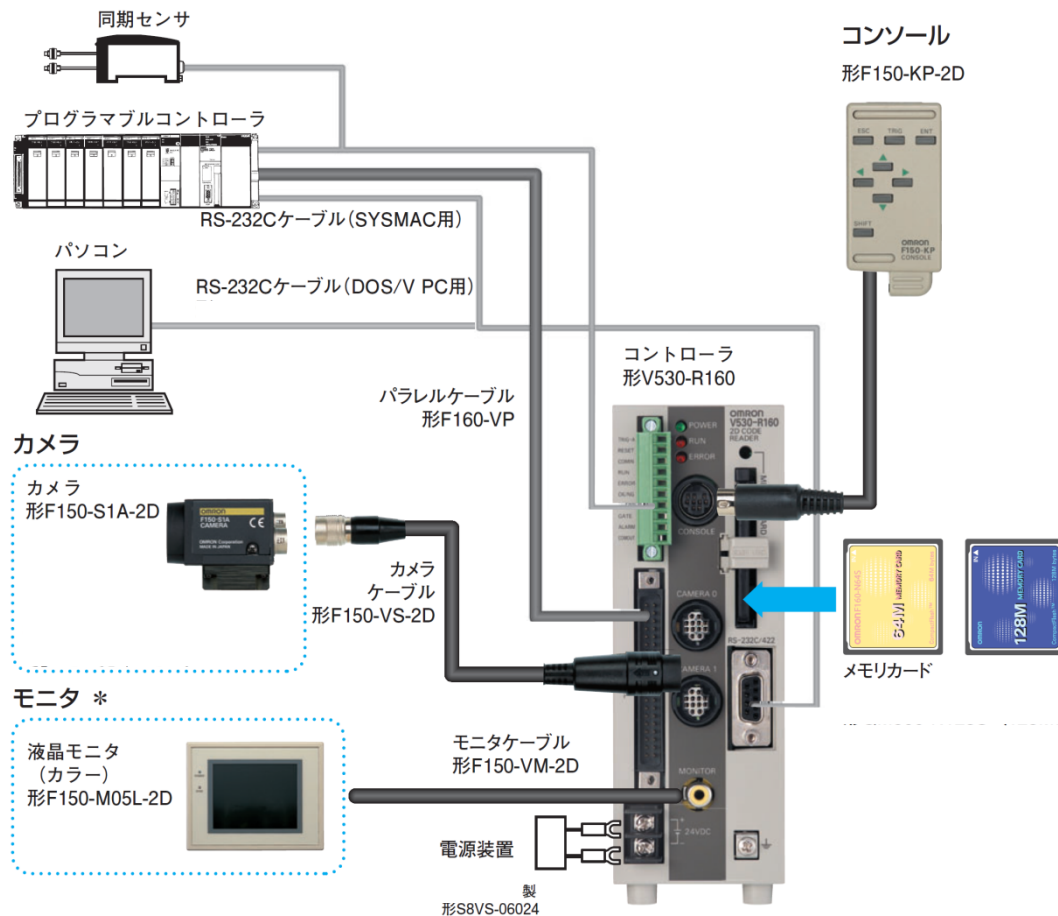
■本体の色

生産終了予定商品 形V530-R160/V530-R2000シリーズ 形V530-R160 □□ 形V530-R2000□ 	推奨代替商品 形FQ2-S4□□□□□-M 
生産終了予定商品 形F160-S2-2D / 形F150-S1A-2D 	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
生産終了予定商品 形F150-M05L-2D 	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
生産終了予定商品 形F150-KP-2D 	推奨代替商品 推奨代替商品はありません

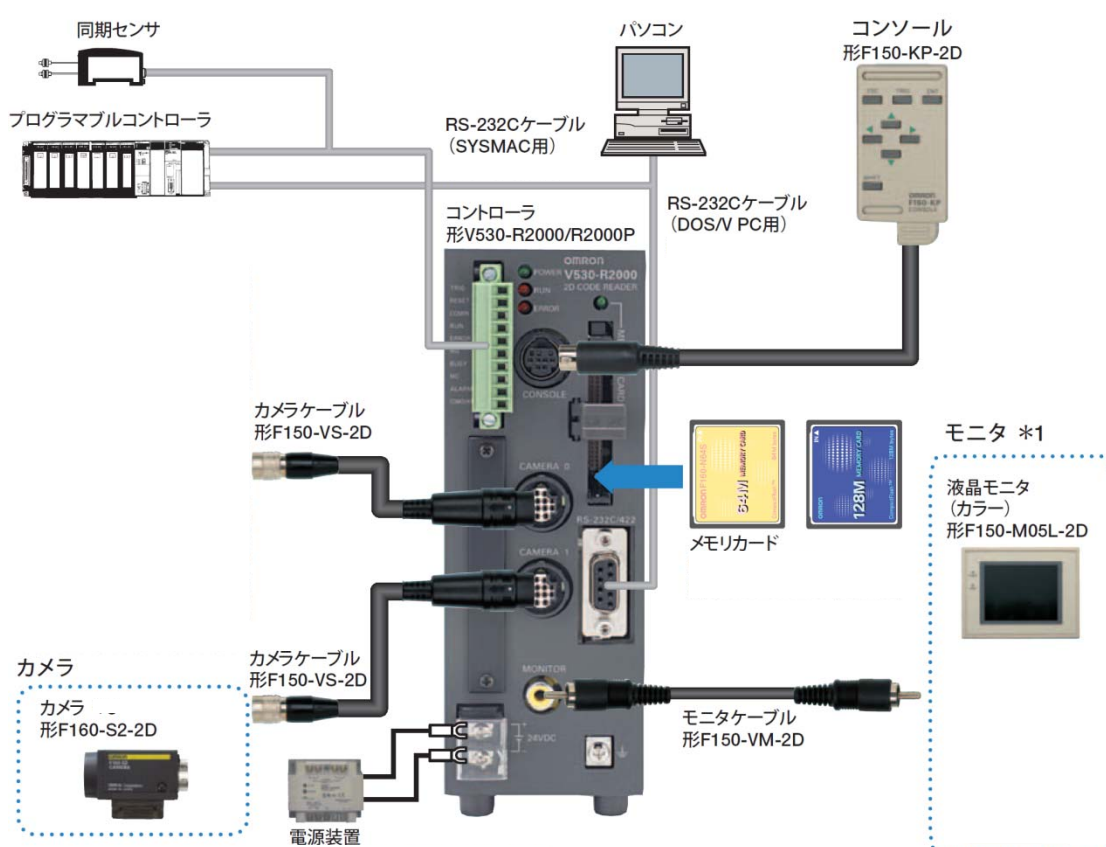
■配線接続

生産終了予定商品
形V530-R160/R2000

形V530-R160□□

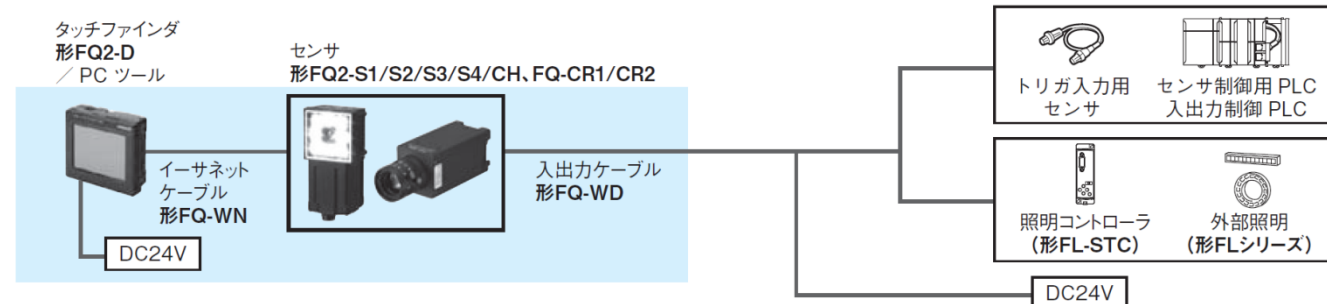


形V530-R2000□

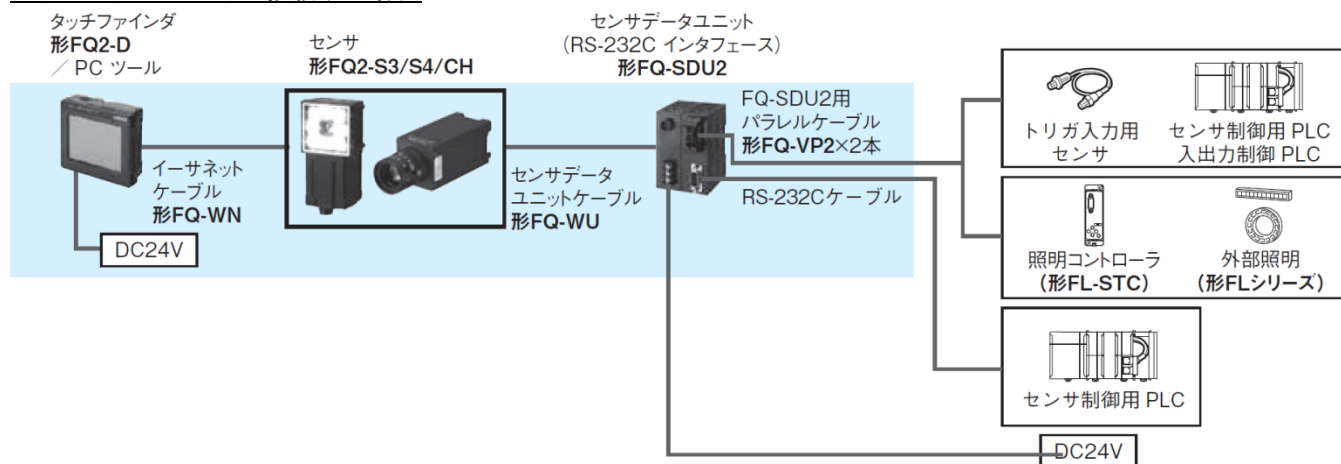


推奨代替商品
形FQ2-S4□□□□□-M

パラレルインタフェースで接続する場合

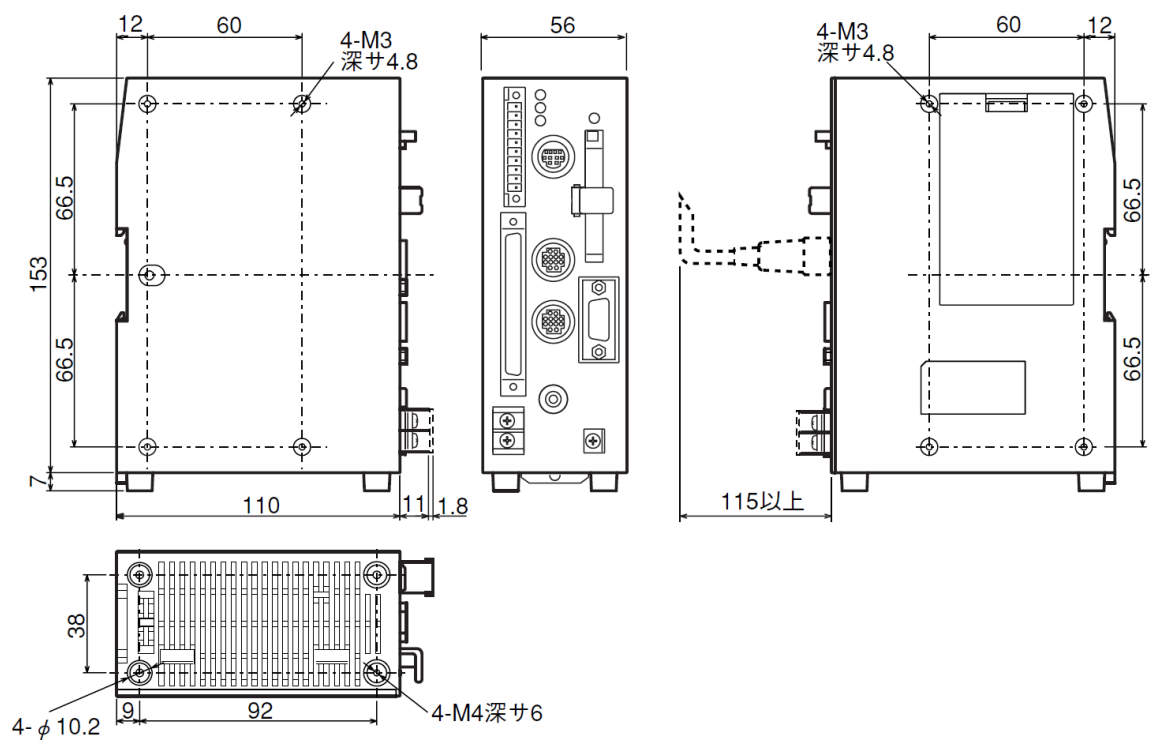


シリアル(RS-232C)で接続する場合



■外形寸法

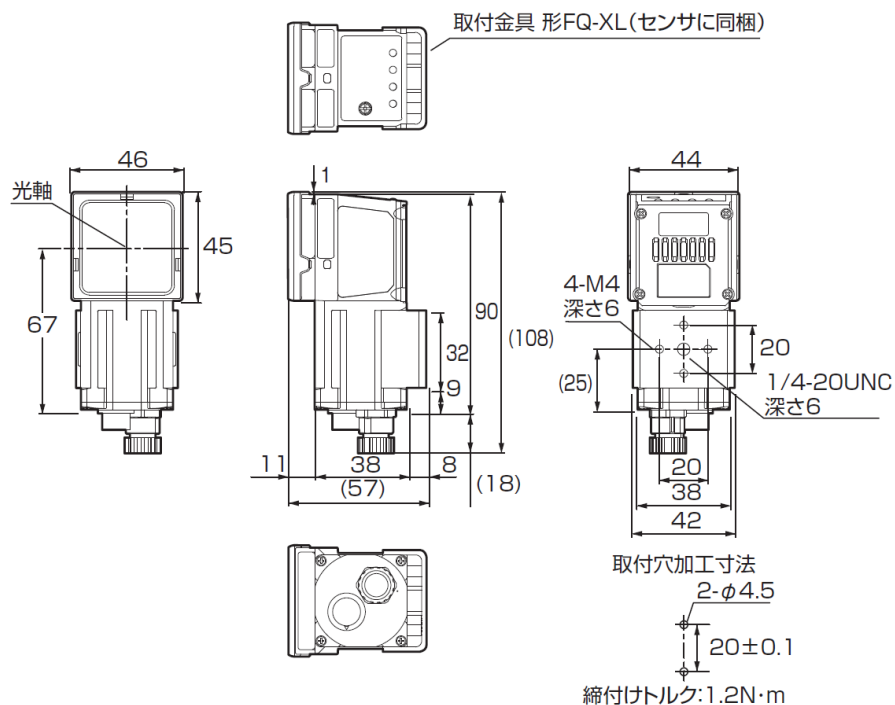
生産終了予定商品
形V530-R160□□ / 形V530-R2000□



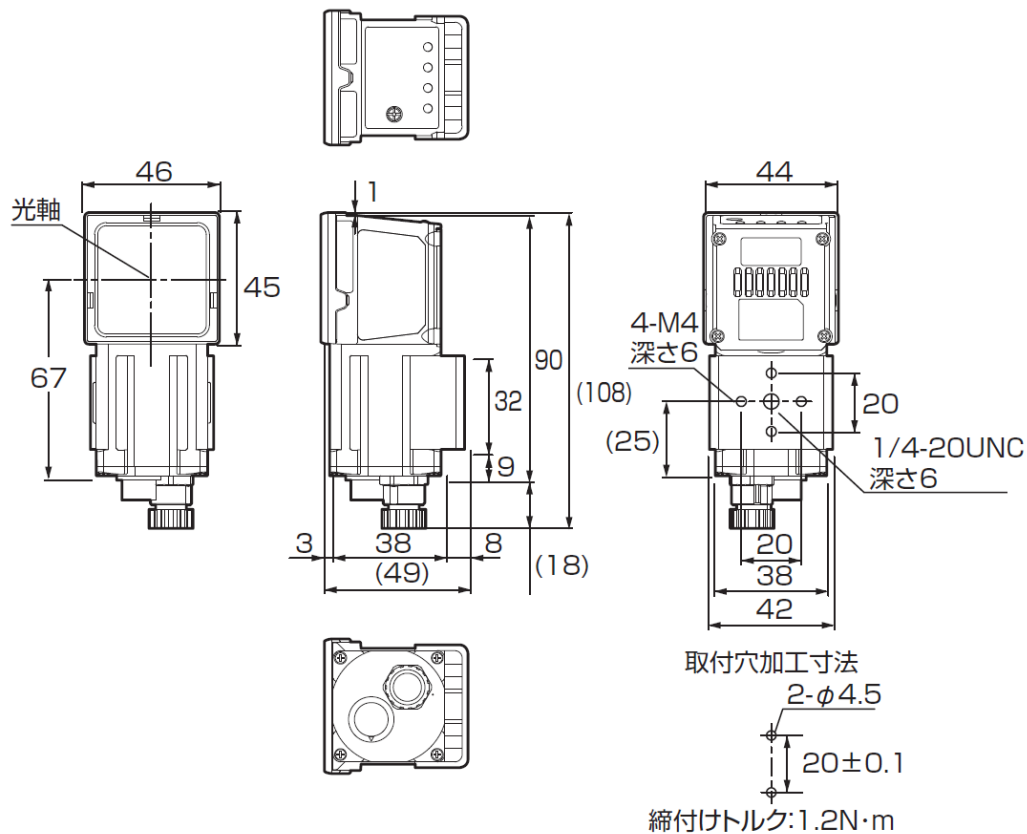
推奨代替商品
形FQ2-S4□□□□-M

狭視野タイプ: 形FQ2-S4□□10F-M

中視野タイプ: 形FQ2-S4□□50F-M

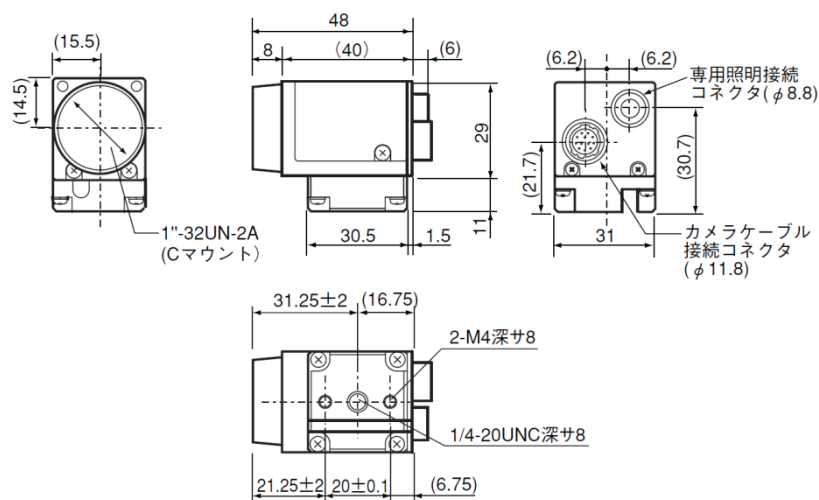


広視野タイプ: 形FQ2-S4□□100□-M

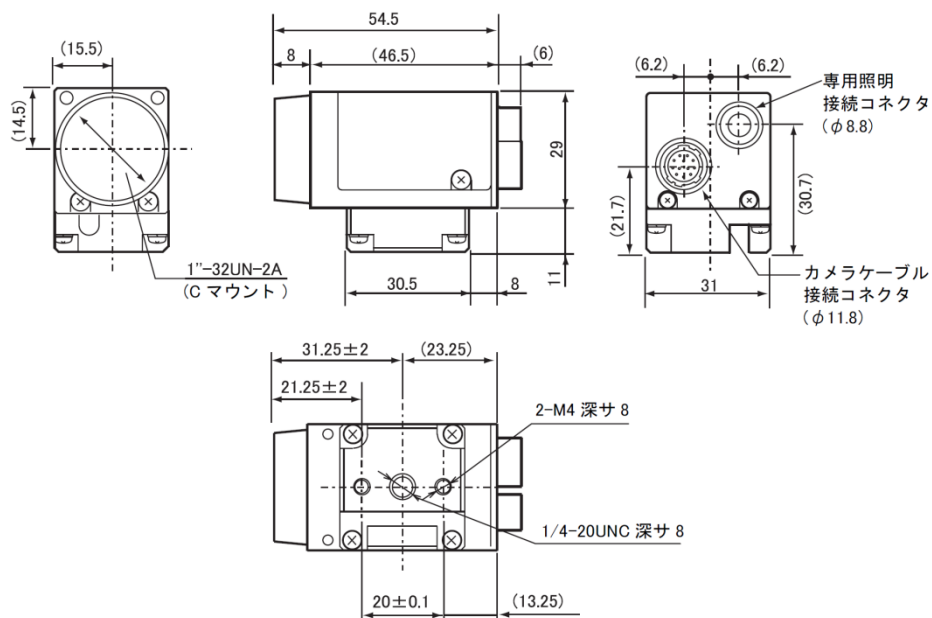


生産終了予定商品
形F150-S1A-2D / 形F160-S2-2D

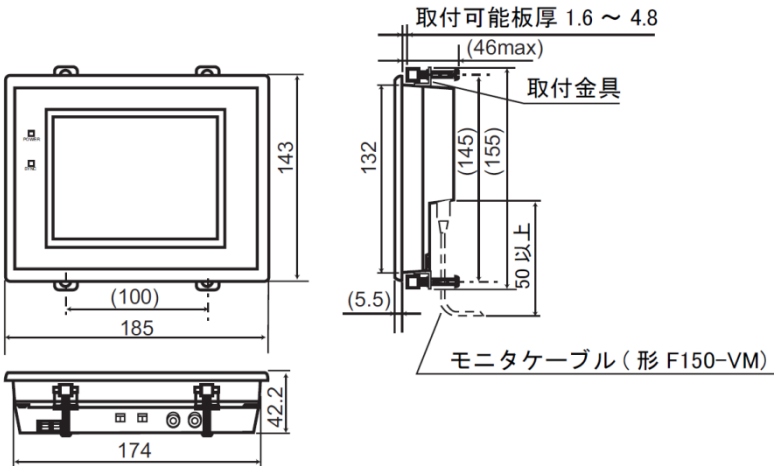
形F150-S1A-2D

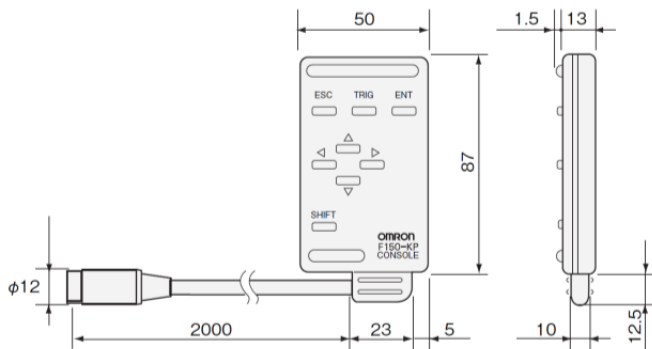


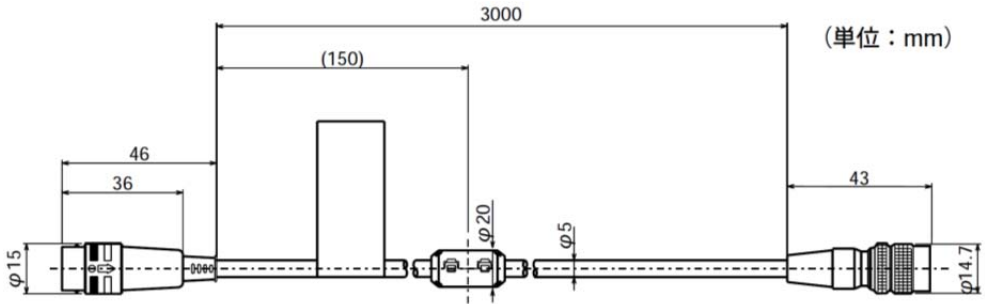
形F160-S2-2D



推奨代替商品
推奨代替商品はありません

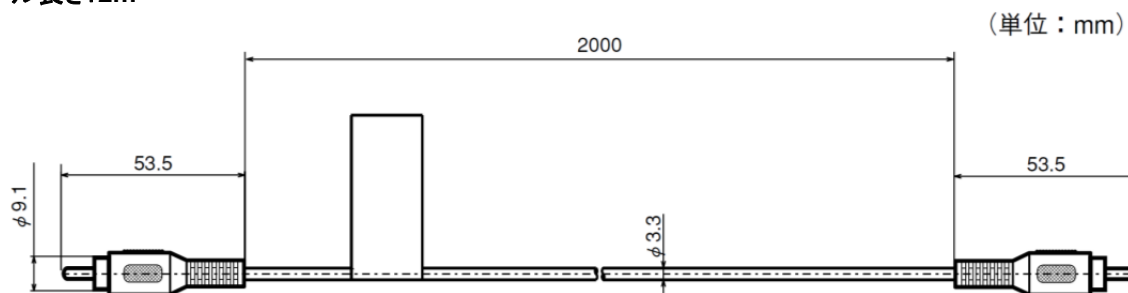
生産終了予定商品 形F150-M05L-2D	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
	

生産終了予定商品 形F150-KP-2D	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
例) ケーブル長: 2mの場合 	

生産終了予定商品 形F150-VS-2D	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
例) ケーブル長さ: 3m  (単位: mm)	

生産終了予定商品
形F150-VM-2D

例) ケーブル長さ: 2m



推奨代替商品
推奨代替商品はありません

■ 取付寸法

推奨代替商品
形FQ2-S4□□□□□-M

視野タイプ	狭視野タイプ	中視野タイプ	広視野タイプ (遠距離)	広視野タイプ (近距離)
画素数	35万画素			
NPN	形FQ2-S40010F-M	形FQ2-S40050F-M	形FQ2-S40100F-M	形FQ2-S40100N-M
PNP	形FQ2-S45010F-M	形FQ2-S45050F-M	形FQ2-S45100F-M	形FQ2-S45100N-M
視野・設置距離 (mm)				

■ 定格／性能

項目		生産終了予定商品		推奨代替商品
入出力	NPN	形V530-R160/R160E	形V530-R2000	形FQ2-S40□□□□-M
	PNP	形V530-R160EP	形V530-R2000P	形FQ2-S45□□□□-M
対応2次元コード		Data Matrix ECC200: 10×10～64×64、8×18、 8×32、12×26、12×36、 16×36、16×48 Data Matrix(ECC000、 ECC050、ECC080、 ECC100、ECC140): 9×9～25×25 QRコード(モデル1、2): 21×21～41×41 (バージョン1～6)	Data Matrix、 ECC200、 10×10～64×64、 8×18～16×48、 QRコード(モデル 1、2)Ver.1～10	Data Matrix(EC200)、QR Code、 MicroQR Code、PDF417、 MicroPDF417、GS1-DataMatrix
検査アイテム		—		形状サーチⅡ、サーチ、 センシティブサーチ、エッジ位置、エッジ幅、 エッジ本数、面積、色平均・偏差、 ラベリング、文字認識、バーコード、 2次元コード、2次元コード(DPM)、 辞書カスタマイズ
同時計測数		—		32
読取り方向		360°		位置ずれ修正あり (360°回転位置修正、エッジ位置修正)
画像素子		—		1/3インチ モノクロCMOS
シャッタ機能		—		内蔵照明点灯時 1/250～1/50000
照明方式		—		パルス点灯
照明色		—		白色
処理分解能		512(H)×484(V)		752(H)×480(V)
カメラ接続 可能台数		最大2台		—
接続カメラ		形F150-S1A-2D	形F160-S2-2D	—
画像メモリ機能		最大35画面まで格納(本体内部メモリ)		センサ本体:20枚(タッチファインダ使用時、 SDカードの容量が許す限り保存可能)
操作方法		メニュー選択方式		
処理方法		モノクログレー処理		
CFカード I/F		1スロット		—
モニタ I/F		NTSCコンポジットビデオ出力 1ch(カラー/モノクロ)		—
イーサネット仕様		—		100BASE-TX/10BASE-T
シリアル通信		RS-232C/422A 1ch		センサデータユニット接続により可
パラレル入出力		入力5点、出力6点	入力2点、出力5点	センサデータユニット接続により可
電源電圧		DC20.4～26.4V		DC21.6V～26.4V(リップル含む)
消費電流		約1.6A以下		約2.4A以下
周囲温度		動作時:0～+50℃、保存時:－25～+65℃ (ただし氷結・結露しないこと)		動作時:0～+40℃、保存時:－25～+65℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
周囲湿度		動作時保存時:各35～85%RH(ただし、結露がないこと)		
質量		約570g		狭視野・中視野タイプ:約160g 広視野タイプ:約150g

項目	生産終了予定商品		推奨代替商品 推奨代替商品はありません
	形F160-S2-2D	形F150-S1A-2D	
カラー/モノクロ	モノクロ		
消費電力	1.7W以下	1.2W以下	
耐振動	10～150Hz 片振幅0.35mm(加速度最大 50m/s ²) 3方向 各8分 10回		
耐衝撃	150m/s ² 6方向 各3回		
周囲温度範囲	動作時:0～+50℃、保存時:－25～+60℃ (ただし、氷結・結露しないこと)		
周囲湿度範囲	動作時・保存時:各35～85%RH(ただし、結露しないこと)		
材質	カバー:亜鉛メッキ鋼板 t0.6(SECC-C) ケース:アルミダイカスト合金 カメラ取付ベース:PBT(黒)		
撮像素子	全画素読み出し方式インターライン転送型 1/3インチCCD		
有効画素数	水平659×垂直494		
同期方式	水平同期信号による外部同期		
シャッタースピード (電子シャッター方式)	1/120、1/200、1/500、 1/1000、1/2000、1/4000、 1/8000、1/20000s	1/100、1/500、1/2000、 1/10000s	
部分読み出し	可	不可	
レンズマウント	Cマウント		
質量	約85g	約80g	

項目	生産終了予定商品 形F150-M05L-2D	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
有効表示エリア	5.7インチ	
パネルタイプ	液晶カラーTFT	
解像度	640×480ドット	
コントラスト	850:1(TYP)	
視野角	上下80° 左右60° (コントラスト比>10:1)	
輝度	400cd/m ² (TYP)	
バックライト	白色LED	
入力信号	NTSCコンポジットビデオ(1.0V/75Ω終端)	
電源電圧	DC20.4V～26.4V	
消費電流	約0.7A以下	
耐振動	10～150Hz 片振幅0.1mm(加速度最大15m/s ²) 3方向 各8分 10回	
周囲温度	動作時:0℃～+50℃、保存時:－25℃～+65℃ (ただし氷結、結露しないこと)	
周囲湿度	動作・保存時:各35～85%RH(ただし結露しないこと)	
保護構造	IEC60529規格 IP20	
材質	ケース:ABS、表示面:PMMA(アクリル)	
質量	約1kg	

項目	生産終了予定商品 形F150-KP-2D	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
耐振動	10～150Hz 片振幅0.15mm 3方向 各8分 4回	
耐衝撃	196m/s ² 6方向 各3回	
周囲温度範囲	動作時:0～+50℃、保存時:－25～+65℃ (ただし氷結・結露しないこと)	
周囲湿度範囲	動作時・保存時:各35～85%RH(ただし結露しないこと)	
周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと	
保護構造	IEC60529規格 IP20	
最小曲げ半径	75mm	
材質	本体:ABS、ケーブル外被:耐熱塩化ビニール、 コネクタ:PC、PBT	
質量	約135g	

項目	生産終了予定商品 形F150-VS-2D	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
耐振動(耐久)	10～150Hz 片振幅0.15mm 3方向 各8分 4回	
周囲温度範囲	動作時:0～+50℃ 保存時:－25～+65℃ (ただし氷結・結露しないこと)	
周囲湿度範囲	動作時・保存時:各35～85%RH(ただし結露しないこと)	
周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと	
材質	ケーブル外被:耐熱塩化ビニール コネクタ:ガラス入りPC、PBT	
最小曲げ半径	75m	
質量	3m:約170g	

項目	生産終了予定商品 形F150-VM-2D	推奨代替商品 推奨代替商品はありません
耐振動(耐久)	10～150Hz 片振幅0.15mm 3方向 各8分 4回	
周囲温度範囲	動作時:0～+50℃、保存時:－25～+65℃ (ただし氷結・結露しないこと)	
周囲湿度範囲	動作時・保存時:各35～85%RH(ただし結露しないこと)	
周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと	
材質	ケーブル外被:超難燃塩化ビニール コネクタ:PVC	
最小曲げ半径	50mm	
質量	2m:約40g	
付属品	BNCジャック	

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。