



生産終了予定商品
視覚センサ



形F160-C10



推奨代替商品

形F160-C10V2

2004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

パーシャルシャッターカメラ 形F160-S2をご使用いただくためには、形F160-C10V2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F160-C10V2							

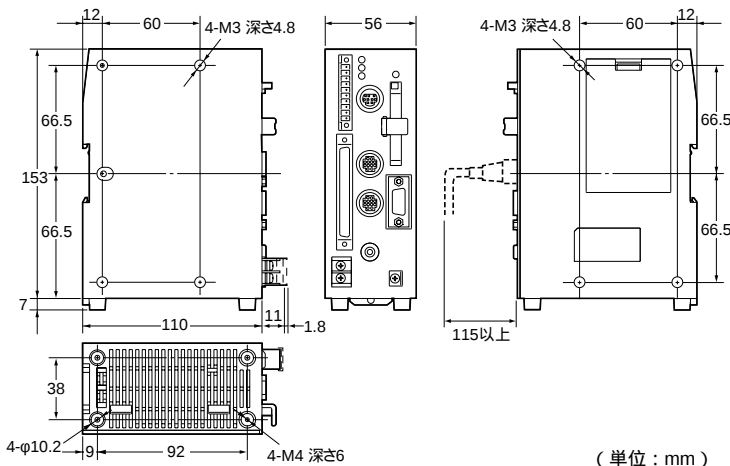
：完全互換
○：ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
×：変更大
-：該当する仕様がありません

外形寸法

生産終了予定商品
形F160-C10

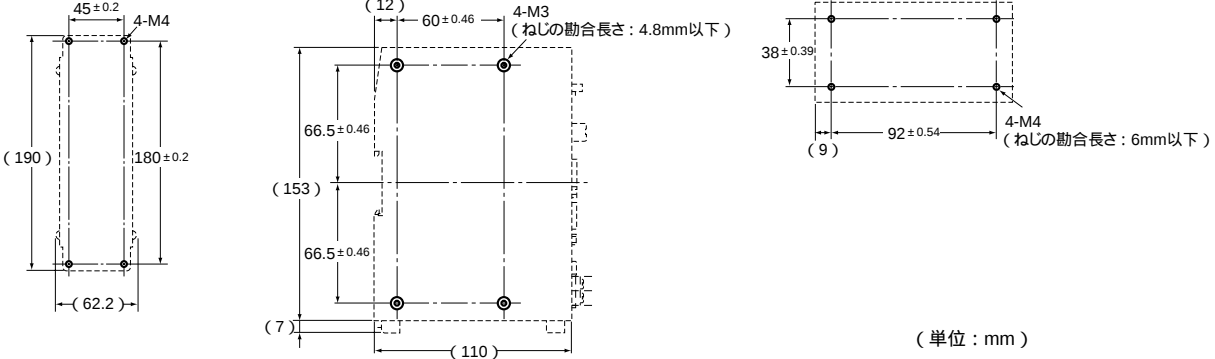
推奨代替商品
形F160-C10V2

外形寸法は同一です

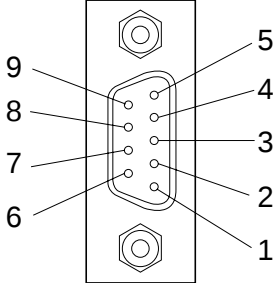
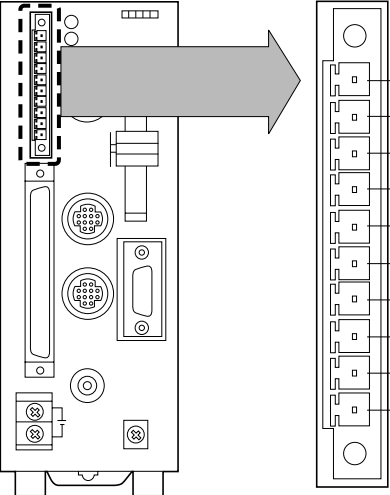


(単位：mm)

取付寸法

生産終了予定商品 形F160-C10	推奨代替商品 形F160-C10V2
取付寸法は同一です 背面取りつけの場合 側面取りつけの場合 底面取りつけの場合  (単位: mm)	

端子配置 / 配線接続

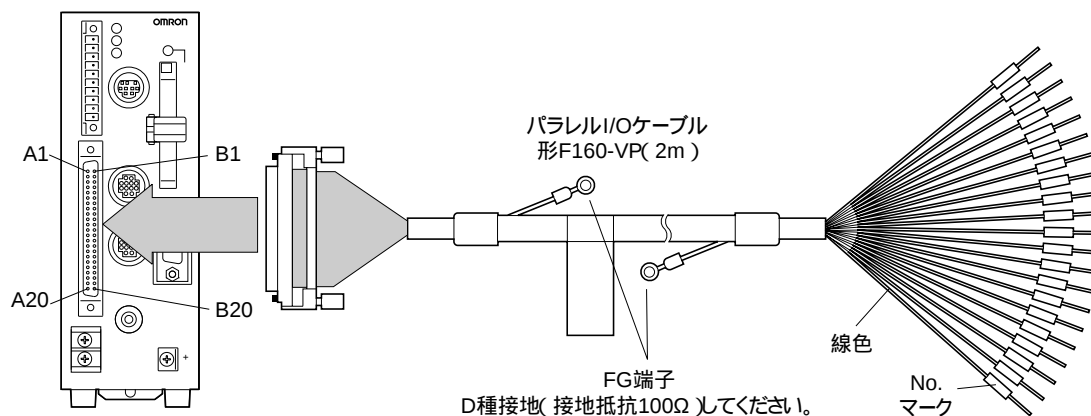
生産終了予定商品 形F160-C10	推奨代替商品 形F160-C10V2																														
端子配置は同一です シリアルインタフェース  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th><th>信号名</th><th>役割</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td><td>保安用接地</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td><td>RS-232C用</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td><td>RS-232C用</td></tr> <tr><td>4</td><td>NC</td><td>無接続</td></tr> <tr><td>5</td><td>RDA</td><td>RS-422用</td></tr> <tr><td>6</td><td>RDB</td><td>RS-422用</td></tr> <tr><td>7</td><td>SDA</td><td>RS-422用</td></tr> <tr><td>8</td><td>SDB</td><td>RS-422用</td></tr> <tr><td>9</td><td>GND</td><td>信号用接地</td></tr> </tbody> </table> パラレルインタフェース ・ 入出力端子  STEP RESET COMIN RUN ERROR OR BUSY GATE DO15 COMOUT (入力端子：計測のトリガ信号) (入力端子：F160再起動) (入力端子用コモン) (出力端子：測定モードに入っている間ON) (出力端子：エラー発生時にON) (出力端子：総合判定結果) (出力端子：処理実行中にON) (出力端子：設定した出力時間中ON) (出力端子：計測結果) (出力端子用コモン)	ピンNo.	信号名	役割	1	FG	保安用接地	2	SD	RS-232C用	3	RD	RS-232C用	4	NC	無接続	5	RDA	RS-422用	6	RDB	RS-422用	7	SDA	RS-422用	8	SDB	RS-422用	9	GND	信号用接地	
ピンNo.	信号名	役割																													
1	FG	保安用接地																													
2	SD	RS-232C用																													
3	RD	RS-232C用																													
4	NC	無接続																													
5	RDA	RS-422用																													
6	RDB	RS-422用																													
7	SDA	RS-422用																													
8	SDB	RS-422用																													
9	GND	信号用接地																													

端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形F160-C10推奨代替商品
形F160-C10V2

端子配置は同一です

・ 入出力コネクタ



No.	信号名称	線色	マーク (黒)	役割
A1	RESET	薄茶	■	F160再起動
A2	STEP	黄	■	計測のトリガ信号入力
A3	D10	緑	■	コマンド入力
A4	D12	灰	■	
A5	D14	白	■	
A6	D16	薄茶	■■	
A7	D18	黄	■■	
A8	STGOUT0	緑	■■	ストロボトリガ出力(1)
A9	RUN	灰	■■	測定モード中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	COMIN	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	DI9	黄	■■	
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	■■■■	DO9～15用コモン

1. 形F160にストロボ装置を接続したい場合に使用する信号です。
2. A8～11、B9～10が制御信号です。

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F160-C10	形F160-C10V2	オープン価格

定格性能

定格性能は変更ありません。

項目	形式	生産終了予定商品 形F160-C10	推奨代替商品 形F160-C10V2
一般仕様	電源電圧	DC20.4 ~ 26.4B	
	消費電流	1.6A以下	
	絶縁抵抗	DC外部端子一括とアース端子間：20MΩ以上(DC100Vメガにて) (ただし、内蔵サージアブソーバを外した場合)	
	耐電圧	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場合)	
	漏れ電流	10mA以下	
	耐ノイズ性	2kV、パルス立上がり：5ns パルス幅：50ns パースト継続時間：15ms 周期：300ms	
	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 (底面取付けの場合を除く)	
	耐衝撃	150m/s ² 6方向 各3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	
	接地	D種接地(接地抵抗100Ω以下) *従来の第三種接地	
	保護構造	IEC60529規格 IP20	
	ケースの材質	ABS/PC	
質量		約570g(本体のみ)	

動作特性

項目	形式	生産終了予定商品 形F160-C10	推奨代替商品 形F160-C10V2
接続可能カメラ		形F150-S1A 形F150-SL20A、-SL50A 形F150-SLC20、-SLC50 形F160-S1 形F160-SLC20、-SLC50 形F300-S 形F300-S2R、-S3DR、-S4R 他	形F150-S1A 形F150-SL20A、-SL50A 形F150-SLC20、-SLC50 形F160-S1 形F160-S2 形F160-SLC20、-SLC50 形F300-S 形F300-S2R、-S3DR、-S4R 他

バージョンアップの内容

- (1) カメラから取込む画像の範囲を指定できるようになりました。
(形F160-S2カメラ接続時のみ)
取込み範囲を指定することにより、画像取込時間を短縮できるようになりました。
- (2) エッジ関連の機能が増えました。
エッジ付近の濃度分布が画面で確認できるようになりました。濃度を見ながらエッジレベルを設定することもできます。
- (3) モデル参照の機能が増えました。
登録しているモデルを画面で確認できるようになりました。
- (4) 画面カスタマイズの機能が向上しました。
画面カスタマイズで、図形の座標位置の演算式にキャリブレーションONのデータを使っても、正しい位置に表示できるようになりました。
- (5) 画面キャプチャの選択肢が変わりました。
従来の「ON / OFF」から「OFF / CAPTのみ / CAP+LIVE」に変更になりました。