

生産終了予定商品

カムポジショナ増設ユニット



形3F88L-E53



推奨代替商品

カムポジショナ

形H8PS-32□Fシリーズ

2010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

- ・カムポジショナ コントローラ(形3F88L-155) + 増設ユニット(形3F88L-E53)のセットに対し、形H8PS×2台での交換となります。また、形H8PSを2台使用するのに並列運転用アダプタ(形Y92C-30)が必要となります。形H8PSの2台使いでカム出力仕様が最大64点までとなります。
- ・コントローラが形3F88L-155→形H8PSとなることで、センサ部(レゾルバ→アブソリュートエンコーダ)を変更していただく必要があります。

生産終了予定商品との相違点

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H8PS-32□F	○	×	×	×	×	×	×

◎：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

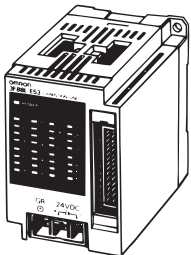

-：該当する仕様がありません

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3F88L-E53	形H8PS-32□F	65,000(*)
	形Y92C-30	8,000

*形3F88L-E53の代替にはカムポジショナのコントローラ部(形3F88L-155)とセットで交換となります。また、その際には形H8PS-32□Fが2台と並列運転用アダプタが必要となります。

外観

<p>生産終了予定商品 形3F88L-E53</p>	<p>推奨代替商品 形H8PS-32□F</p>
	

取付寸法

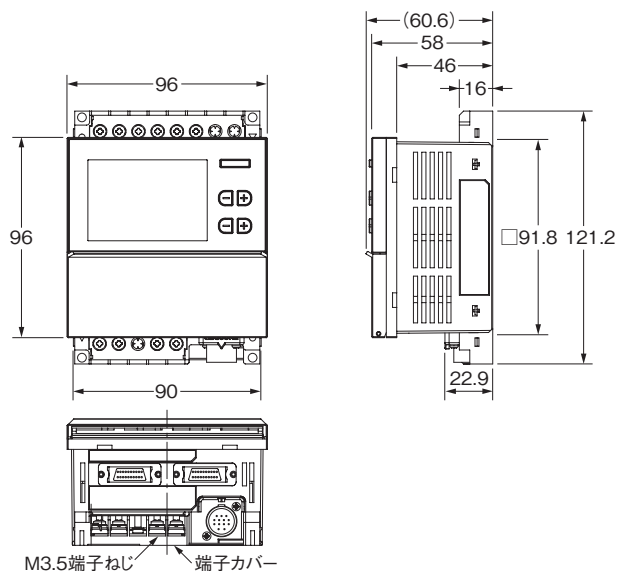
生産終了予定商品
形3F88L-155+形3F88L-E53

形3F88L-155+形3F88L-E53にて64点構成でご使用の場合、設置面積は以下のような寸法となります。

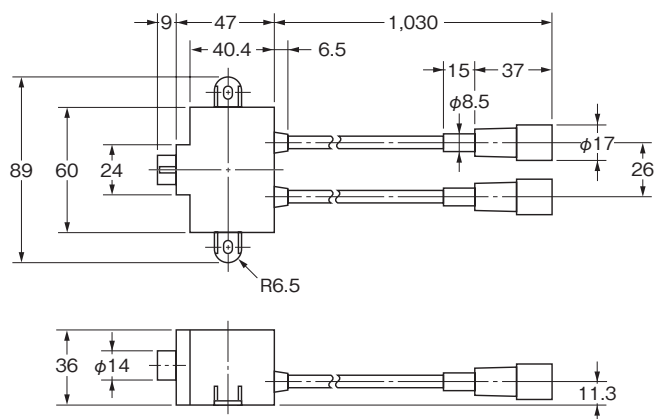
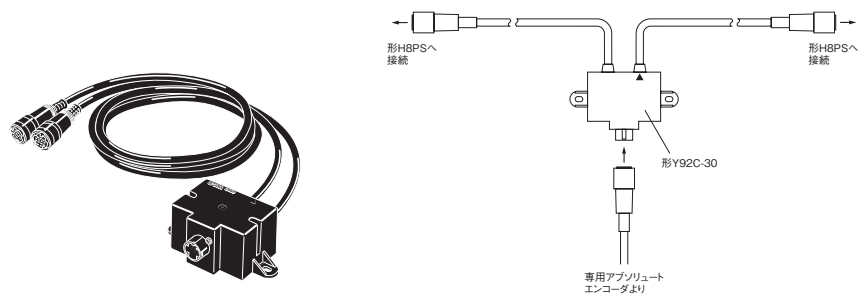
取付寸法

推奨代替商品
形H8PS-32□F+形Y92C-30

【形H8PS-32□F】(表面取り付けタイプ)



【形Y92C-30】



生産終了予定商品
形3F88L-155+形3F88L-E53

●増設ユニット(形3F88L-E53)

一般仕様

電源電圧	DC24V
許容電源電圧	DC21.6～26.4V (DC24V ±10%)
消費電力	5VA以下
絶縁抵抗	外部端子とケース間 20MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	電源端子とケース間 AC1,000V 1min
耐ノイズ性	DC電源ノイズ耐性:電源電圧の20倍のインパルスノイズ パルス幅100ns、1μs
耐振動	振動数範囲:10～150Hz 全振幅:1.0mmまたは加速度7Gのいずれか小さい方 試験時間:X、Y、Z各方向 各16min
耐衝撃	98m/s ² 以下X、Y、Z各方向
使用周囲温度	0～+55℃
使用周囲湿度	35～85% (結露がないこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
保存温度	-25～+65℃
構造	盤内蔵形

性能仕様

出力点数	32点
出力形態	トランジスタオープンコレクタ フォトアイソレーション付 開閉能力DC24V max. 300mA/1カム ただし32カムトータルで3.2A以内でご使用ください
出力表示	LED表示
出力端子	コネクタ
ケーブル長	10cm
質量	500g以下

定格/性能

推奨代替商品
形H8PS-32□F

■定格

項目	形式	形H8PS-□A/-□B	形H8PS-□AF/-□BF	形H8PS-□AP/-□BP	形H8PS-□AFP/-□BFP
電源電圧		DC24V			
許容電圧範囲		定格電源電圧の85~110%			
取り付け方法		埋込み取り付け	表面取り付け	埋込み取り付け	表面取り付け
消費電力		約4.5W(8点出力タイプ DC26.4V時)、約6.0W(16点/32点出力タイプ DC26.4V時)			
入力	エンコーダ入力	専用のアプソリュートエンコーダを接続			
	外部入力	入力信号 8点出力タイプ：なし 16点/32点出力タイプ：バンク入力1、2、4、原点指定入力、起動入力 入力方式 無電圧入力 短絡時インピーダンス：1kΩ以下(0Ω時流出電流 約2mA) 短絡時残留電圧：2V以下、開放時インピーダンス：100kΩ以上、最大印加電圧：DC30V 最小入力信号幅：20ms			
出力	カム出力 運転中出力	NPNオープンコレクタ・トランジスタ出力 DC30V max. 100mA max. (全カム出力と運転中出力合計で 1.6A以下でご使用ください) 残留電圧 DC2V以下		PNPオープンコレクタ・トランジスタ出力 DC30V max.(16点/32点出力タイプは、DC26.4V) 100mA max. (全カム出力と運転中出力合計で 1.6A以下でご使用ください) 残留電圧 DC2V以下	
	パルス出力	NPNオープンコレクタ・トランジスタ出力 DC30V max. 30mA max. 残留電圧 DC0.5V以下		PNPオープンコレクタ・トランジスタ出力 DC30V max.(16点/32点出力タイプは、DC26.4V) 30mA max. 残留電圧 DC2V以下	
	出力点数	8点出力タイプ：カム出力8点、運転中出力1点、パルス出力1点 16点出力タイプ：カム出力16点、運転中出力1点、パルス出力1点 32点出力タイプ：カム出力32点、運転中出力1点、パルス出力1点			
バンク数		8バンク(16点/32点出力タイプのみ)			
表示方法		7セグメントネガLCD(第1表示：11mm(赤色)、第2表示：5.5mm(緑色))			
停電記憶方式		EEP-ROM(書換え回数10万回以上) データ保持性：10年以上			
使用周囲温度		-10~+55℃(ただし、結露または水結しないこと) USB通信時は0~+40℃			
保存温度		-25~+65℃(ただし、結露または水結しないこと)			
使用周囲湿度		25~85%			
保護構造		パネル表面部：IP40 リアケース：IP20			
ケース外装		ライトグレー(マンセル5Y7/1)			

■性能

設定単位		0.5°単位(720分解能時)、1°単位(256/360分解能時) *1
設定ステップ数		1カムあたり最大10ステップ(10回までON/OFF可能) *2
入力	エンコーダ入力	専用のアプソリュートエンコーダを接続 ・応答回転速度(運転モード、試運転モード時)： 256/360分解能時…max. 1600r/min(4カム以上に進角機能を設定している場合は1200r/min) *3 720分解能時…max. 800r/min(4カム以上に進角機能を設定している場合は600r/min) ・異常データ検出機能あり
	エンコーダケーブル延長距離	256/360分解能時…100m以下(330r/min以下の場合) 52m以下(331~1200r/minの場合) 4カム以上に進角設定している場合は、331~900r/min 12m以下(1201~1600r/minの場合) 4カム以上に進角設定している場合は、901~1200r/min 720分解能時…100m以下(330r/min以下の場合) 52m以下(331~600r/minの場合) 4カム以上に進角設定している場合は、331~450r/min 12m以下(601~800r/minの場合) 4カム以上に進角設定している場合は、451~600r/min
出力応答時間		0.3ms以下
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて)(導電部端子と露出した非充電金属部間、導電部一括とUSBコネクタ間)
耐電圧		AC1,000V 50/60Hz 1min(導電部端子と露出した非充電金属部間) AC500V 50/60Hz 1min(導電部一括とUSBコネクタ間、導電部端子と出力コネクタの非充電金属部間)
インパルス電圧		1kV(電源入力端子間)、1.5kV(導電部端子と露出した非充電金属部間)
耐ノイズ		電源端子間：±480V 入力端子間：±600V ノイズシミュレータによる方形波ノイズ(パルス幅100ns/1μs、立ち上がり1ns)
静電気耐力		8kV(誤動作)、15kV(破壊)
振動	耐久	10~55Hz 片振幅0.75mm 3方向 各2h
	誤動作 *4	10~55Hz 片振幅0.5mm 3方向 各10分
衝撃	耐久	300m/s ² 3軸各方向 各3回
	誤動作 *4	200m/s ² 3軸各方向 各3回
質量		約300g(形H8PS本体)

- *1. ただし256分割/回転のエンコーダ使用時、カム出力精度は2°以下になります。
 *2. 32点出力タイプの場合は、全カム出力合計で最大160ステップまでになります。
 *3. エンコーダ 形E6CP-AG5C-Cを接続する場合は、max. 1000r/minです。
 *4. USB通信時は除く。

操作方法

生産終了予定商品 形3F88L-E53	推奨代替商品 形H8PS-32□F
プログラミング： 分離タイプのプログラミングコンソールを使用 注)形3F88L-155は生産終了済みです。	プログラミング： 本体前面の操作キーを使用 *別売サポートソフトにより、USB通信にてパソコンから設定することも可能です。