

**生産終了予定商品**

カムポジショナ

形3F88L-155  
形3F88L-P5A**推奨代替商品**

カムポジショナ

形3F88L-162

**2008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**

電源電圧仕様がAC電源になります。また、カム出力仕様が最大32点までになります。  
プログラミングは、本体前面の操作パネルより入力する方式になります。  
形M7Eとの接続は、カム出力と共用になります。

**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3F88L-162	○	○	○	○	○	○	×

◎：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**

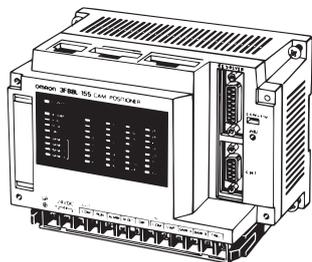
生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形3F88L-155	形3F88L-162	88,000
形3F88L-P5A	- *	

\*形3F88L-162の本体前面操作パネルより入力となります。

定格/性能

生産終了予定商品  
形3F88L-155/形3F88L-P5A

本体(形3F88L-155)



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	13VA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68.6m/s <sup>2</sup> のいずれか小さい方 試験時間: X、Y、Z各方向 各16min
耐衝撃	294m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z各方向
使用周囲温度	0~+55℃
使用周囲湿度	35~85% (結露のないこと)
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

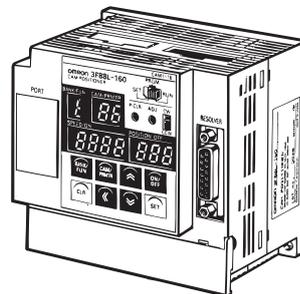
性能仕様

出力点数	32点 360分割 4バンク 増設時64点 360分割 2バンク
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、および端子台
検出器入力端子	コネクタ
応答回転数	最大800min <sup>-1</sup>
応答速度	200μs (サンプリング周波数5kHz)
メモリ	電氣的消去可能なPROM (EEP-ROM)
プログラミング コンソール との接続	オンライン脱着が可能
制御単位	1/360
原点補正	1~359
制御入力	START入力: 1 TRIG入力: 1 BANK入力: 2
異常出力	レゾルバ信号断時、 内部回路異常時にALARM出力がOFF (オープンコレクタDC24V 300mA max.)
質量	1kg以下

注) 電源投入時、スタート入力短絡状態で出力されるまでの時間は1~2.5sです。

推奨代替商品  
形3F88L-162

本体(形3F88L-162)



一般仕様

電源電圧	AC100~240V 50/60Hz
許容電源電圧	AC85~264V
消費電力	27VA以下
突入電流	40A/10ms以下
I/O電源	DC24V/145mA
許容I/O 電源電圧	DC20.4~26.4V
絶縁抵抗	電源AC外部端子一括と保護接地端子間20MΩ以上 (DC500Vメガ)
耐電圧	電源AC外部端子一括と保護接地端子間 AC2,300V 50/60Hz 1分間 (漏れ電流10mA以下)
耐ノイズ	2kV (電源ライン) IEC61000-4-4に準拠
耐振動	JIS C0911に準拠 10~57Hz 振幅0.075mm、57~150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向80分間 (掃引8分×掃引回数10回=合計80分)
耐衝撃	JIS C0912に準拠147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向に3回
使用周囲温度	0~+55℃
使用周囲湿度	10~90% (結露のないこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
保存周囲温度	-20~+75℃
端子ねじサイズ	電源入力部: M3.5、制御入出力部: M3
瞬時停電 検知時間	15ms以下は瞬時停電を検知しない
外形寸法	110×100×82.5mm (W×H×D)
質量	1kg以下
構造	盤内蔵型
取り付け方法	M4ねじ(2点)またはDINレール取り付け

次ページにつづきます。

定格/性能

生産終了予定商品 形3F88L-155/形3F88L-P5A	推奨代替商品 形3F88L-162																																																												
<p>プログラミングコンソール (形3F88L-P5A)</p>  <p>一般仕様</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC8V</td></tr> <tr><td>許容電源電圧</td><td>DC7~9V</td></tr> <tr><td>耐振動</td><td>振動数範囲: 10~55Hz 全振幅: 0.2mmまたは加速度14.7m/s<sup>2</sup>のいずれか小さい方 試験時間: X、Y、Z各方向 各16min</td></tr> <tr><td>耐衝撃</td><td>98m/s<sup>2</sup>以下X、Y、Z各方向</td></tr> <tr><td>使用周囲温度</td><td>0~+40℃</td></tr> <tr><td>使用周囲湿度</td><td>35~85% (結露がないこと) ただし最大湿球温度29℃</td></tr> <tr><td>保存温度</td><td>-20~+60℃</td></tr> <tr><td>保存湿度</td><td>35~85% (結露がないこと)</td></tr> <tr><td>バッテリー 保持時間</td><td>25℃にて7日間 (運転時自動充電)</td></tr> <tr><td>構造</td><td>ハンディタイプ</td></tr> </table> <p>性能仕様</p> <table border="1"> <tr><td>表示</td><td>専用LCD バックライト付</td></tr> <tr><td>操作キー</td><td>16キー (0~9、ファンクションキー)</td></tr> <tr><td>本体との接続</td><td>RS-422 31.25kbps専用プロトコル</td></tr> <tr><td>ケーブル長</td><td>2m (専用ケーブル) 最長10m</td></tr> <tr><td>質量</td><td>500g以下 (2mケーブル付)</td></tr> </table>	電源電圧	DC8V	許容電源電圧	DC7~9V	耐振動	振動数範囲: 10~55Hz 全振幅: 0.2mmまたは加速度14.7m/s <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 以下X、Y、Z各方向	使用周囲温度	0~+40℃	使用周囲湿度	35~85% (結露がないこと) ただし最大湿球温度29℃	保存温度	-20~+60℃	保存湿度	35~85% (結露がないこと)	バッテリー 保持時間	25℃にて7日間 (運転時自動充電)	構造	ハンディタイプ	表示	専用LCD バックライト付	操作キー	16キー (0~9、ファンクションキー)	本体との接続	RS-422 31.25kbps専用プロトコル	ケーブル長	2m (専用ケーブル) 最長10m	質量	500g以下 (2mケーブル付)	<p>性能仕様</p> <table border="1"> <tr><td>出力点数</td><td>32点</td></tr> <tr><td>出力性能</td><td>オープンコレクタ出力 最大開閉能力 DC26.4V 300mA (ただし1コネクタあたり1.6A以下)</td></tr> <tr><td>バンク数</td><td>8バンク (分解能360時)、4バンク (分解能720時)</td></tr> <tr><td>表示</td><td>7セグメントLED (実行バンク、回転数、現在角度)</td></tr> <tr><td>応答回転数</td><td>1600min<sup>-1</sup> (分解能360時)、800min<sup>-1</sup> (分解能720時)</td></tr> <tr><td>検出サイクル</td><td>100 μs以下</td></tr> <tr><td>再現性</td><td>0.2度</td></tr> <tr><td>メモリバック アップ</td><td>不揮発メモリ (EEP-ROM) 書き込み回数10万回</td></tr> <tr><td>制御単位</td><td>1/360 (分解能360時)、1/720 (分解能720時)</td></tr> <tr><td>原点補正</td><td>1~359 (分解能360時)、1~719 (分解能720時)</td></tr> <tr><td>バックラッシュ 補正</td><td>1~179 (分解能360時)、1~359 (分解能720時)</td></tr> <tr><td>進角補正</td><td>進角量入力範囲: 1~359 (分解能360時)、 1~719 (分解能720時) 速度入力範囲: 1~1600 (分解能360時)、 1~800 (分解能720時) ※速度入力がないとき、進角量入力は0しか受け付けません。</td></tr> <tr><td>制御入力</td><td>START、TRIG、BANK1~3、RESET フォトカプラ入力 入力インピーダンス4.7kΩ</td></tr> <tr><td>制御出力</td><td>RUN、ERROR、M・DET オープンコレクタ出力 最大開閉能力DC26.4V 300mA</td></tr> <tr><td>速度検出精度</td><td>5min<sup>-1</sup>以下</td></tr> </table>	出力点数	32点	出力性能	オープンコレクタ出力 最大開閉能力 DC26.4V 300mA (ただし1コネクタあたり1.6A以下)	バンク数	8バンク (分解能360時)、4バンク (分解能720時)	表示	7セグメントLED (実行バンク、回転数、現在角度)	応答回転数	1600min <sup>-1</sup> (分解能360時)、800min <sup>-1</sup> (分解能720時)	検出サイクル	100 μs以下	再現性	0.2度	メモリバック アップ	不揮発メモリ (EEP-ROM) 書き込み回数10万回	制御単位	1/360 (分解能360時)、1/720 (分解能720時)	原点補正	1~359 (分解能360時)、1~719 (分解能720時)	バックラッシュ 補正	1~179 (分解能360時)、1~359 (分解能720時)	進角補正	進角量入力範囲: 1~359 (分解能360時)、 1~719 (分解能720時) 速度入力範囲: 1~1600 (分解能360時)、 1~800 (分解能720時) ※速度入力がないとき、進角量入力は0しか受け付けません。	制御入力	START、TRIG、BANK1~3、RESET フォトカプラ入力 入力インピーダンス4.7kΩ	制御出力	RUN、ERROR、M・DET オープンコレクタ出力 最大開閉能力DC26.4V 300mA	速度検出精度	5min <sup>-1</sup> 以下
電源電圧	DC8V																																																												
許容電源電圧	DC7~9V																																																												
耐振動	振動数範囲: 10~55Hz 全振幅: 0.2mmまたは加速度14.7m/s <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 以下X、Y、Z各方向																																																												
使用周囲温度	0~+40℃																																																												
使用周囲湿度	35~85% (結露がないこと) ただし最大湿球温度29℃																																																												
保存温度	-20~+60℃																																																												
保存湿度	35~85% (結露がないこと)																																																												
バッテリー 保持時間	25℃にて7日間 (運転時自動充電)																																																												
構造	ハンディタイプ																																																												
表示	専用LCD バックライト付																																																												
操作キー	16キー (0~9、ファンクションキー)																																																												
本体との接続	RS-422 31.25kbps専用プロトコル																																																												
ケーブル長	2m (専用ケーブル) 最長10m																																																												
質量	500g以下 (2mケーブル付)																																																												
出力点数	32点																																																												
出力性能	オープンコレクタ出力 最大開閉能力 DC26.4V 300mA (ただし1コネクタあたり1.6A以下)																																																												
バンク数	8バンク (分解能360時)、4バンク (分解能720時)																																																												
表示	7セグメントLED (実行バンク、回転数、現在角度)																																																												
応答回転数	1600min <sup>-1</sup> (分解能360時)、800min <sup>-1</sup> (分解能720時)																																																												
検出サイクル	100 μs以下																																																												
再現性	0.2度																																																												
メモリバック アップ	不揮発メモリ (EEP-ROM) 書き込み回数10万回																																																												
制御単位	1/360 (分解能360時)、1/720 (分解能720時)																																																												
原点補正	1~359 (分解能360時)、1~719 (分解能720時)																																																												
バックラッシュ 補正	1~179 (分解能360時)、1~359 (分解能720時)																																																												
進角補正	進角量入力範囲: 1~359 (分解能360時)、 1~719 (分解能720時) 速度入力範囲: 1~1600 (分解能360時)、 1~800 (分解能720時) ※速度入力がないとき、進角量入力は0しか受け付けません。																																																												
制御入力	START、TRIG、BANK1~3、RESET フォトカプラ入力 入力インピーダンス4.7kΩ																																																												
制御出力	RUN、ERROR、M・DET オープンコレクタ出力 最大開閉能力DC26.4V 300mA																																																												
速度検出精度	5min <sup>-1</sup> 以下																																																												

操作方法

生産終了予定商品 形3F88L-155	推奨代替商品 形3F88L-162
<p>● 操作方法</p> <p>分離タイプのプログラミングコンソールによりプログラミングします。</p>	<p>本体前面の操作キーを使用してプログラミングします。 また、専用の通信プロトコル (CompoWay/F) を使用してパソコンから設定することも可能です。</p>