

SOLUTION

PLC

HMI

SENSOR

ENCODER

COUNTER

INFORMATION

# プログラマ

## S-01P2

### MC対応プログラマ

- ・ SJ-ETHER/DL05/DL06/DL205/DL405/SU対応
- ・ メモリカートリッジ装着可能
- ・ 遠隔PLCのプログラミング/モニタが可能
- ・ メニュー、文法エラー、自己診断の内容をメッセージ表示



共通事項

KOSTAC Safety AZ-C1

SJ-ETHER

DL05/06

DL205

DL405/SU

SA/SR

プログラマ

KPP

ターミネータ/O

S-01P2

S-20P

#### ■一般仕様

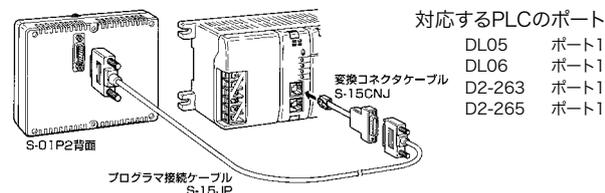
項目	仕様
保存周囲温度	-10℃~65℃
使用周囲温度	0℃~60℃
周囲湿度	相対湿度20%~90% (結露なきこと)
耐振動	JIS C 0040 正弦波振動試験方法に準拠 MIL STD 810C方式514.2に準拠
耐衝撃	JIS C 0041に準拠 MIL STD 810C方式516.2に準拠
耐ノイズ性	NEMA (ICS3-304)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスなきこと

#### ■性能仕様

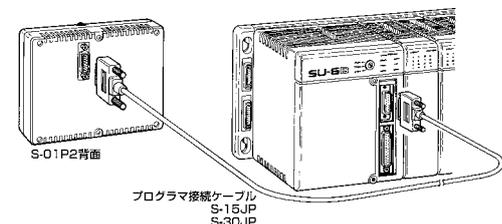
項目	仕様
表示部	LCD (24桁×2行)バックライト付き(コントラスト調整可)LED3点(RUN・TEST・STOP)
操作キー	55キー (命令キー)×25、(識別記号)×10、(数字キー)×10、(操作キー)×10
警報	電子ブザー
通信機能: Port1	RS-232C 伝送距離3 m
外部接続ポート	カセットインタフェース: データレコーダ接続用
PROMライタ	PROMカートリッジを挿入してPLCメモリカートリッジ転送を行うことで書込む
使用周囲温度	0~+60℃
消費電流	350 mA (CPUから供給)
質量	380 g (メモリカートリッジおよびケーブルを除く)

#### ■接続

##### S-01P2とDL05/DL06/DL205/DL405/SU PLCとの接続



##### S-01P2とD4シリーズとの接続



#### ■機能一覧

プログラミング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ゼロ番地読出し・任意番地読出し・次番地読出し</li> <li>・ 前番地読出し・命令語検索・番号検索</li> <li>・ 命令語の書込み/書換え・命令語の挿入・命令語の削除</li> <li>・ RUN中の命令語書換え、挿入、削除</li> </ul>
モニタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ブロックモニタ・レジスタモニタ・プラス歩進・マイナス歩進</li> <li>・ 8進表示切換え・16進表示切換え・アスキー表示切換え</li> <li>・ 指定番地実行時ブロックモニタ</li> <li>・ 指定番地実行時データモニタ</li> <li>・ 命令実行状態モニタ (ON/OFF、マスターライン、ACC、他)</li> </ul>
デバッグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 強制ON/OFF・強制データ書込み</li> <li>・ 1スキャン実行・nスキャン実行・スキャン停止</li> <li>・ スキャン再開・スキャンブレイク・1命令実行</li> <li>・ RUNモード切換え・TESTモード切換え・STOPモード切換え</li> <li>・ RUN中書換えモード切換え</li> </ul>
編集	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 文法チェック・番号一斉書換え</li> <li>・ プログラム範囲削除・プログラム全消去</li> <li>・ レジスタ範囲リセット・レジスタ全リセット</li> <li>・ データ検索</li> </ul>
I/O情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ システム構成の読出し・I/O異常内容表示</li> <li>・ I/OモジュールI/O番号表示</li> <li>・ I/O配列チェック選択・I/O配列エラー処理</li> <li>・ インテリジェントI/Oモニタ・インテリジェントI/O強制書込み</li> <li>・ I/O番号任意割付け</li> </ul>
PLC情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ プログラム名の読出し/書込み</li> <li>・ カレンダの読出し/変更・スキャンタイムの読出し</li> <li>・ システムパラメータ初期化・ウォッチドグタイム時間変更</li> <li>・ CCM局番設定・停電保持領域設定</li> <li>・ ポーズパラメータ設定・オーバーライド設定</li> <li>・ オーバーライド全解除</li> <li>・ プログラム交信相手選択 (リンクPLCのプログラミング、モニタ)</li> <li>・ スキャンモード設定・汎用通信ポート設定・メモリモード設定</li> </ul>
プログラマ情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ S-01P2、CPU等REV No読出し・ブザーON/OFF</li> <li>・ バックライトON/OFF</li> <li>・ プログラムオンライン/オフライン選択</li> <li>・ S-01P2自己診断</li> </ul>
メモリカートリッジ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU → S-01P2プログラム/パラメータ/データ転送</li> <li>・ S-01P2 → CPUプログラム/パラメータ/データ転送</li> <li>・ S-01P2 ⇄ CPUプログラム/パラメータ/データ照合</li> <li>・ S-01P2メモリカートリッジのオールクリア/ブランクチェック</li> <li>・ S-01P2メモリカートリッジタイプ読出し</li> <li>・ S-01P2メモリカートリッジ ⇄ カセットテープ録音/再生/照合</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ パスワード読出し/登録・パスワードオープン/クローズ</li> <li>・ GENIUS/パラメータ設定・GENIUS局番表示</li> <li>・ FALTメッセージ表示</li> </ul>

# プログラマ S-01P2

SOLUTION

PLC

HMI

SENSOR

ENCODER

COUNTER

INFORMATION

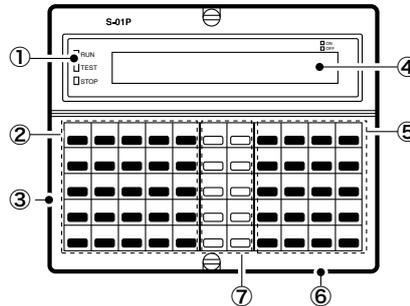
## ■パネル説明

### ①CPUモード表示

- ・RUN点灯 …………… RUN状態
- ・STOP点灯 …………… STOP状態
- ・TEST点灯 …………… TEST HALT状態
- ・TESTとRUNが点灯 …… TEST RUN状態
- ・TESTとSTOPが点灯 …… TEST STOP状態
- ・全て消灯 …………… S-01P2 OFFライン

### ②命令設定キー

### ③メモリカートリッジ挿入口



### ④メッセージ表示部

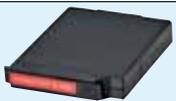
- ・24桁×2行
- ・バックライト付

### ⑤操作/数値キー

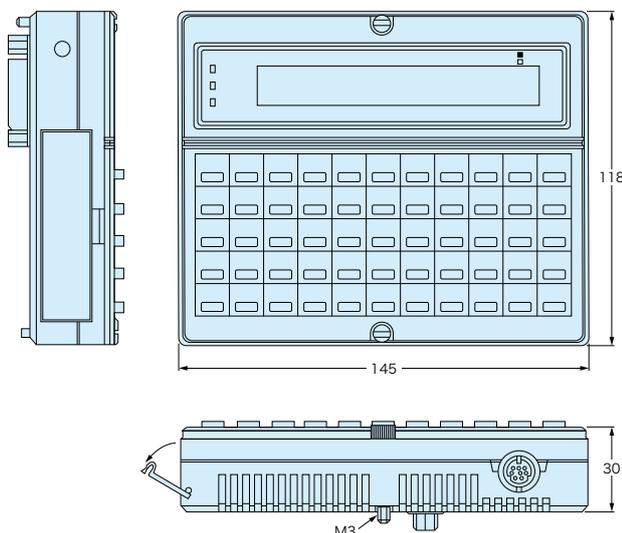
### ⑥カセットインターフェイス

### ⑦識別記号キー

## ■構成機器一覧

分類/外観(参考)	型番	名称/機能
	S-01P2	命令語プログラマ オンラインプログラミング モニタ/PROMライター カセットインタフェース
Dsub 15ピンコネクタ(プラグ)	S-15JP	プログラマ接続ケーブル S-01P2用 1.5m
Dsub 15ピンコネクタ(プラグ)	S-30JP	プログラマ接続ケーブル S-01P2用 3m
モジュラ6ピンコネクタ(プラグ)	S-15CNJ	変換コネクタケーブルPLC(モジュラ)⇔S-15JP
ミニDIN8ピンコネクタ(プラグ)	S-08JR	テープレコーダ接続ケーブル S-01P2カセットI/F用
白:再生用 テープレコーダ出力端子 赤:録音用 テープレコーダ入力端子	G-25M	32 K語EEPROM 電気消去形
	G-53M	8 K語CMOSRAM 大容量コンデンサ付き

## ■外形寸法図 (単位: mm)



## ■マニュアル

Sシリーズ オペレーションマニュアル(S-01P2)  
 型番: S-01P2-OPR-M  
 また弊社Webサイト <http://www.koyoele.co.jp>より  
 無償でダウンロードできます。

共通事項

KOSTAC Safety  
AZ-C1

SJ-ETHER

DL05/06

DL205

DL405/SU

SA/SR

プログラマ

KPP

ターミネータI/O

S-01P2

S-20P

# プログラマ

## S-20P

### ハンディプログラマ

- ・ DL05/DL06/DL205/DL405/SU対応
- ・ EEPROM装着可能
- ・ 保管用メモリへのプログラミング可能
- ・ メニュー、文法エラー、自己診断の内容をメッセージ表示



#### ■一般仕様

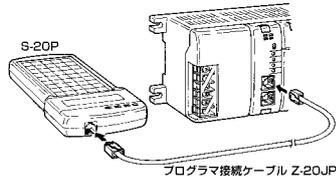
項目	仕様
保存周囲温度	-10°C~65°C
使用周囲温度	0°C~60°C
周囲湿度	相対湿度20%~90% (結露なきこと)
耐振動	JIS C 0040 正弦波振動試験方法に準拠 MIL STD 810C方式514.2に準拠
耐衝撃	JIS C 0041に準拠 MIL STD 810C方式516.2に準拠
耐ノイズ性	NEMA (ICS3-304)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスなきこと

#### ■性能仕様

項目	仕様
表示部	LCD (16桁×2行) バックライト付きLED4点 (RUN・TEST・STOP・OFFLINE)
操作キー	45キー
警報	電子ブザー
通信機能: Port1	RS-232C 伝送距離3 m
PROMライタ	保管用メモリを装着して書込む
使用周囲温度	0~+50°C
消費電流	200 mA (CPUから供給)
質量	220 g
付属品	プログラマ接続ケーブルZ-20JP

#### ■接続

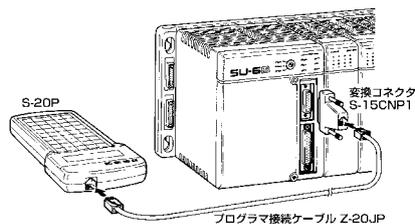
#### S-20PとDL05/DL06/DL205/PZ/DL405/SU PLCとの接続



対応するPLCのポート

- DL05 ポート1
- DL06 ポート1
- D2-263 ポート1
- D2-265 ポート1

#### S-20PとD4シリーズとの接続



#### ■機能一覧

プログラミン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ゼロ番地読出し・任意番地読出し</li> <li>・次番地 読出し・前番地読出し</li> <li>・命令語検索・番号検索</li> <li>・命令語の書込み/書換え・命令語の挿入・命令語の削除</li> <li>・RUN中の命令語書換え、挿入、削除</li> </ul>
モニタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ブロックモニタ・レジスタモニタ・プラス歩進・マイナス歩進</li> <li>・8進表示切換え・10進表示切換え・16進表示切換え</li> <li>・アスキー表示切換え・指定番地実行時ブロックモニタ</li> <li>・指定番地実行時データモニタ</li> <li>・命令実行状態モニタ (ON/OFF、マスタライン、ACC、他)</li> </ul>
デバッグ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・強制ON/OFF・強制データ書込み</li> <li>・スキャン停止・スキャン再開</li> <li>・RUNモード切換え・TESTモード切換え・STOPモード切換え</li> <li>・RUN中書換えモード切換え</li> </ul>
編集	<ul style="list-style-type: none"> <li>・文法チェック・番号一斉書換え</li> <li>・プログラム範囲削除・プログラム全消去</li> <li>・レジスタ全リセット</li> </ul>
I/O情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・システム構成の読出し・I/O異常内容表示</li> <li>・I/O配列チェック選択・I/O配列エラー処理</li> <li>・I/O番号任意割付け</li> </ul>
PLC情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラム名の読出し/書込み</li> <li>・カレンダーの読出し/変更・スキャンタイムの読出し</li> <li>・システムパラメータ初期化・ウォッチドグタイム時間変更</li> <li>・CCM局番設定・停電保持領域設定</li> <li>・ポーズパラメータ設定・オーバーライド設定</li> <li>・オーバーライド全解除</li> <li>・特殊機能設定・履歴情報の表示</li> <li>・スキャンモード設定・汎用通信ポート設定</li> <li>・メモリモード設定</li> </ul>
プログラマ情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・S-20P、CPU等REV No.読出し</li> <li>・ブザーON/OFF</li> <li>・S-20P自己診断</li> </ul>
メモ리카ートリッジ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CPU → S-20Pプログラム/パラメータ/データ転送</li> <li>・S-20P → CPUプログラム/パラメータ/データ転送</li> <li>・S-20P ⇄ CPUプログラム/パラメータ/データ照合</li> <li>・EEPROMのオールクリア/ブランクチェック</li> <li>・EEPROMタイプ読出し</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・リンクPLCとの通信・オンライン/オフライン選択</li> <li>・パスワード読出し/登録・パスワードオープン/クローズ</li> <li>・FALTメッセージ表示</li> </ul>

# プログラマ S-20P

SOLUTION

PLC

HMI

SENSOR

ENCODER

COUNTER

INFORMATION

共通事項

KOSTAC Safety  
AZ-C1

SJ-ETHER

DL05/06

DL205

DL405/SU

SA/SR

プログラマ

KPP

ターミネータI/O

S-01P2

S-20P

## ■パネル説明

### ①CPUモード表示

[CPUモードの表示]

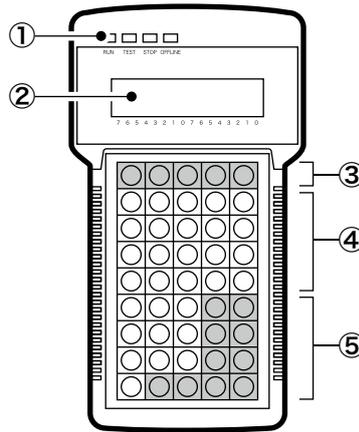
- ・ RUN点灯 …………… RUN状態
- ・ TOP点灯 …………… STOP状態
- ・ RUNとTESTが点灯 …… TEST RUN状態
- ・ STOPとTESTが点灯 …… TEST STOP状態
- ・ TEST点灯 …………… TEST HALT状態
- ・ OFF LINE点灯………… S-20P OFFライン

[RUN中書換えモードの表示]

- ・ RUN点滅 …………… CPUがRUN状態であり  
1命令単位で書き込み/挿入/削除ができます。

### ②メッセージ表示部

- ・ 16桁×2行
- ・ バックライト付



### ③操作キー (メイン)

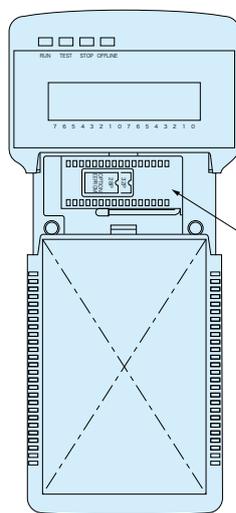
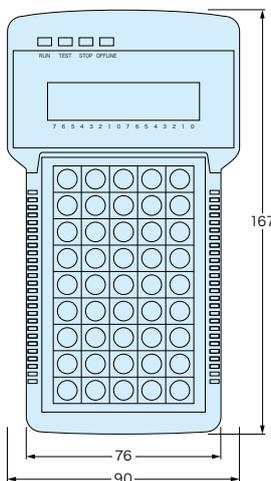
### ④命令設定/識別記号キー

### ⑤操作/数値キー

## ■構成機器一覧

分類/外観(参考)	型番	名称/機能
	S-20P	命令語プログラマ オンライン/オフラインプログラミングモニタ /EEPROMライタ (Z-20JP付属)
モジュラ 6ピンコネクタプラグ 	Z-20JP	プログラマ接続ケーブルS-20P用/S-10D用(2 m)
Dsub 15ピン 	S-15CNP1	変換コネクタ SUプログラマポート ⇄ Z-20JP用
保管用メモリ EEPROM 	Z-ROM1	PZ1/2、D2-230用EEPROM : 8 Kバイト(2個入り)
	Z-ROM2	PZ3、D2-240用EEPROM : 32 Kバイト(2個入り)

## ■外形寸法図 (単位 : mm)



ユーザROM用ソケット

## ■マニュアル

Sシリーズ オペレーションマニュアル(S-20P)

型番 : S-20P-OPR-M

また弊社Webサイト <http://www.koyoele.co.jp>より

無償でダウンロードできます。