

HG1F形 プログラマブル表示器

300×100ドットの高精細表示。 上位機種機能を小形サイズに凝縮。

- 高輝度500cd/m²・高コントラストLCD (白黒モード) 搭載で明るく見やすい画面。(輝度の数値はLCDメーカー仕様値)
- 16階調表示で画像データも美しく表示。
- Windowsフォントの表示。
- 高性能 CPUでストレスのない操作・表示を実現。
- アナログタッチパネルでスイッチ配置自由自在。
- 縦置表示も可能。
- ユーザ定義通信機能でバーコードリーダなどの周辺機器と接続可能。
- 高速マルチ接続「O/リンク」機能搭載。
(別売の O/リンクユニット:HG9Z-2G1形使用)
- パネル奥行 35.3mmの薄形。
- 作画ソフトウェア「WindO/I-NV2」で簡単画面作成。
- HG2F/3F/4F/2S形のデータ流用が可能。
- 英語、中国語、韓国語、中央ヨーロッパ言語などグローバル言語対応。
- UL、c-UL認証品 (本体色シルバータイプ除く)、EN規格適合品。



● 規格認証製品の詳細は当社ホームページをご覧ください。

□ 種類 [形番]

本体ユニット

販売単位: 1個

表示画面	操作仕様	メンテナンス インタフェース	ホスト インタフェース	本体色	形番 (ご注文形番)	認証
4.6インチ STNモノクロ液晶	タッチスイッチ タイプ	RS-232C	RS-232C	ライトグレー	HG1F-SB22BF-W	CE, UL, c-UL
				ダークグレー	HG1F-SB22BF-B	CE, UL, c-UL
				シルバー	HG1F-SB22BF-S	CE
			RS-485/422	ライトグレー	HG1F-SB22YF-W	CE, UL, c-UL
				ダークグレー	HG1F-SB22YF-B	CE, UL, c-UL
				シルバー	HG1F-SB22YF-S	CE

※ 本体ユニットには、SLD-K02形取付金具 (4個)、HG9Z-XR1形電池 (1個) が付属しています。

オプション品

ご注文形番にてご注文ください。

品名	形番	ご注文形番	仕様	仕様		
				長さ	ホスト機器側	通信方式
PLC接続ケーブル (注1)	HG9Z-XC183	HG9Z-XC183	IDEC・オープンネットコントローラ、MICROSmartのポート2用	3m	ミニDIN8P	RS-232C
	FC4A-KC1C	FC4A-KC1C	IDEC・MICROSmartのプログラミングポート (ポート1) 用	5m	ミニDIN8P	RS-232C
	HG9Z-XC115	HG9Z-XC115	IDEC・FA-3SのSIF2用	5m	Dサブ9P/ケット	RS-232C
	HG9Z-XC245	HG9Z-XC245	三菱FX直結用	5m	ミニDIN8P	RS-422
	HG9Z-XC255	HG9Z-XC255	三菱A/QnA直結用	5m	Dサブ25Pプラグ	RS-422
	HG9Z-XC265	HG9Z-XC265	三菱Qシリーズ直結用	5m	ミニDIN6P	RS-232C
	HG9Z-XC145	HG9Z-XC145	三菱計算機リンクユニット用	5m	Dサブ25Pプラグ	RS-232C
	HG9Z-XC155	HG9Z-XC155	オムロン上位リンクユニット用	5m	Dサブ25Pプラグ	RS-232C
	HG9Z-XC203	HG9Z-XC203	三菱計算機リンクユニット用	3m	Dサブ9Pプラグ	RS-232C
	HG9Z-XC213	HG9Z-XC213	オムロンCPUユニット上のRS-232C/F用 (C20H, 28H, 40Hを除く)	3m	Dサブ9Pプラグ	RS-232C
メンテナンスケーブル	HG9Z-XCM22	HG9Z-XCM22	Dサブ9P (ソケット) (長さ2m) (注2)			
表面保護シート	HG9Z-1D	HG9Z-1DPN05	HG1F形用 5枚1セット			
O/リンクユニット	HG9Z-2G1	HG9Z-2G1	専用通信ユニット			
アプリケーションソフトウェア 「Automation Organizer」	SW1A-W1C	SW1A-W1C	作画ソフトウェア「WindO/I-NV2」含む (日本語・英語・中国語版) (注3)			
インストラクションマニュアル	HG9Y-B1118	HG9Y-B1118	日本語版			
	HG9Y-B1119	HG9Y-B1119	英語版			

(注1) ケーブルの結線図は、ホストインタフェースマニュアルを参照ください。ホストインタフェースマニュアルは、アプリケーションソフトウェア「Automation Organizer」のCDに収録されています。また、弊社ホームページ (<http://www.idec.com/japan/ao/>) よりダウンロードいただけます。

(注2) 弊社 PLC (MICROSmart、オープンネットコントローラ) 用パソコン/Fケーブル (形番:FC2A-KC4C) も使用できます。(注3) CD-ROM。(PDFマニュアル収録)

保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

品名	形番	ご注文形番	仕様
交換用バックライト (CCFL)	HG9Z-1FB	HG9Z-1FB	※HG1F形本体ユニットには、あらかじめ装着されています。
取付金具	SLD-K02	SLD-K02PN10	10個1セット ※HG1F形本体ユニットには、4個付属されています。
交換用電池	HG9Z-XR1	HG9Z-XR1	コイン形リチウム電池CR2032 ※HG1F形本体ユニットには、1個装着されています。

□ 一般仕様

電氣的仕様	定格使用電圧	DC24V	
	使用電圧範囲	定格電圧の85~120%	
	消費電力	10W以下	
	瞬停許容時間	10ms以下	
	突入電流	20A以下	
環境仕様	耐電圧	AC1000V 10mA 1分間 (電源端子と機能接地端子間)	
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上 (電源端子と機能接地端子間)	
	バックアップ用電池	CR2032形リチウム1次電池内蔵 交換目安4年、保証期間1年 (25℃)	
	使用周囲温度	0~+50℃ (ただし、氷結しないこと)	
	使用周囲湿度	10~90% RH (ただし、結露しないこと)	
	保存周囲温度	-20~+60℃ (ただし、氷結しないこと)	
	保存周囲湿度	10~90% RH (ただし、結露しないこと)	
	汚染度	2 (IEC60664-1)	
	耐振動 (耐久)	10~20Hz 片振幅0.625mm、20~55Hz 加速度9.8m/s ² (X、Y、Z各方向2時間)	
	耐衝撃 (耐久)	147m/s ² 11ms (X、Y、Z各方向5回)	
	耐ノイズ	ファーストトランジエント/バースト試験 コモンモード: Level 3 電源部: ±2kV 通信ライン: ±1kV	IEC61000-4-4
	耐静電気放電	ESD-3 (RH-1) Level 3 (接触±6kV、気中±8kV)	IEC61000-4-2
構造仕様	使用雰囲気	腐食性ガスなきこと	
	取付構造	パネルマウント方式	
	保護構造	IP65、NEMA TYPE13 (操作部)	
	外形寸法	147 (W) × 76 (H) × 39.3 (D) mm	
質量	約280g		

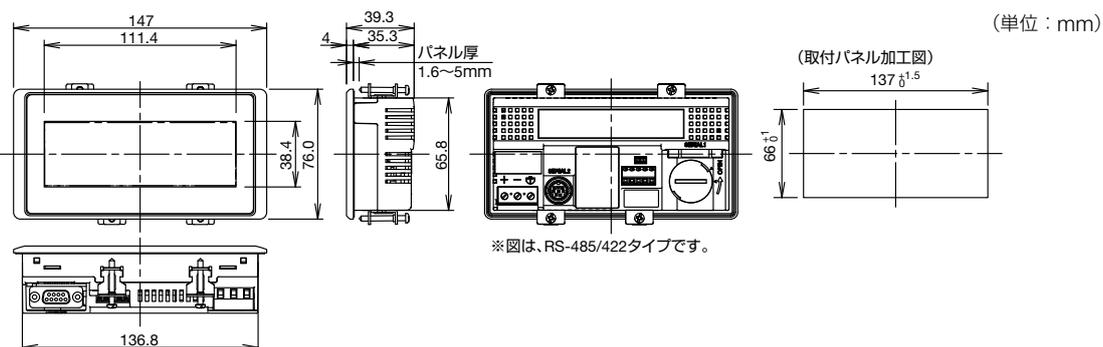
□ 操作仕様

方式	アナログ抵抗膜式
操作押力	0.2~0.8N
機械的寿命	100万回
確認音	電子ブザーによる

□ 動作仕様

画面の種類	ベース画面、サブ画面、システム画面
設定画面	ベース画面: 最大3000画面 サブ画面: 最大3000画面
ユーザメモリ容量	1Mバイト (拡張フォント含む)
設定動作機能	ビットスイッチ、ワードスイッチ、画面切替スイッチ、特殊スイッチ、印刷スイッチ、マルチスイッチ、キーパッド、セレクトスイッチ、ボリューム、数値入力器、文字入力器、ランプ、マルチステートランプ、図形表示器、メッセージ表示器、メッセージ切替表示器、アラームリスト表示器、アラーム履歴表示器、数値表示器、棒グラフ、折れ線グラフ、面グラフ、メータ、時計、ビット書込、ワード書込、画面切替、タイマ、印刷、画面スクリーンショット、マルチコマンド
時計機能	年/月/日/時/分/秒/曜日 月差±30秒 (+25℃)
停電保持	保持対象: カレンダー時計、履歴データ、表示器キーブリー、表示器キーレジスタ
電池寿命	保証1年、交換目安4年 (+25℃)

□ 外形寸法図



□ 表示仕様

表示素子	STN方式モノクロLCD	
有効表示寸法	111.4 (W) × 38.4 (H) mm	
表示分解能	300 (W) × 100 (H) ドット	
表示素子寿命	50,000時間	
コントラスト調整	前面タッチパネルにより階調設定	
バックライト	冷陰極管	
バックライト寿命	標準50,000時間 ※1	
バックライト制御	オートオフ	
バックライト交換	交換可能	
表示文字サイズ	1/4角	8×8ドット (JIS8ビットコード、ISO8859-1 (西ヨーロッパ言語)、ANSI1250 (中央ヨーロッパ言語)、ANSI1257 (バルト言語)、ANSI1251 (キリル言語))
	半角	8×16ドット (JIS8ビットコード、ISO8859-1 (西ヨーロッパ言語)、ANSI1250 (中央ヨーロッパ言語)、ANSI1257 (バルト言語)、ANSI1251 (キリル言語)) 16×32ドット/24×48ドット/32×64ドット (ISO8859-1 (西ヨーロッパ言語))
	全角	16×16ドット (JIS第1・第2水準文字、中国語、台湾語、韓国語)
文字数	全角 (明朝)	32×32ドット (JIS第1水準文字)
	1/4角	37文字×12行/画面
	半角	37文字×6行/画面
	全角	18文字×6行/画面
文字拡大	全角 (明朝)	9文字×3行/画面
	文字拡大	縦横各方向0.5、1、2、3、4、8倍
文字属性	ブリンク、リバーズ、太字、影付き (ブリンクは1秒または0.5秒周期)	
図形種類	直線、連続直線、矩形、円、円弧、扇形、楕円、正多角形 (3、4、5、6、8)、ビットマップ図形、塗込み	
ウィンドウ表示	サブ画面×3画面+システム画面	

※1 常温にて連続使用時、輝度半減まで。

□ インタフェース仕様

RS-232Cホスト通信	電氣的特性	EIA RS-232C規格準拠
	伝送速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps
	同期方式	調歩同期
	通信方式	半2重/全2重
RS-485/422マスタ/スレーブ	電氣的特性	EIA RS-485 (422) 規格準拠
	伝送速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps
	同期方式	調歩同期
	通信方式	半2重/全2重
メニテランス通信	電氣的特性	EIA RS-232C規格準拠
	伝送速度	9600/19200/38400/57600/115200bps
	同期方式	調歩同期
	通信方式/通信制御手順	半2重/専用プロトコル
O/1リソソ通信	電氣的特性	EIA RS-485規格準拠
	伝送速度	19200/38400/57600/115200bps
	同期方式	調歩同期
	通信方式/通信制御手順	半2重/専用プロトコル
接続部	ミニDIN 8ピン コネクタ	
接続部	Dサブ9ピンコネクタ	
接続部	Dサブ9ピンコネクタ (RS-422)、端子台5P (RS-485)	
接続部	専用コネクタ	