

# MONITOUCH

## V9リプレイスガイド 【GD-80シリーズ編】



GD-80シリーズ

V9シリーズ

## ■ GD-80Tシリーズの置換え推奨機種

### ・RGB出力なし

		GD-80Tシリーズ	
		GD-80T0x0x-x	GD-80T0xMx-x
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)	317 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub> × 229 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>	
表示デバイス	TFTカラー		
表示色	16色 / 8色		
解像度	640×400ドット		
タッチスイッチ	マトリックス		
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485	
	端子台	RS-422	D-Sub15pin :RS-422
	バーコード	D-Sub9pin (CN4) :RS-232C ※1	
ストレージ	専用メモ리카ード ( D-Sub15pin (CN5) ) ※1		
電源	AC85~265V		

		置換え推奨機種	
		V9100iC	
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm) ※2	289 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub> × 216.2 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>	
表示デバイス	TFTカラー		
表示色	1,677万色 ※3		
解像度	640×480ドット		
タッチスイッチ	アナログ ※4		
通信 I/F	D-Sub9pin :RS-232C / RS-422/485 ※5		
	モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-485		
	モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C ※6		
ストレージ	内蔵SRAM、SDカード/SDHCカード、USBメモリ		
電源	AC100~240V		

- ※1 GD-80T02のみ。
- ※2 取付パネルアダプタ「PAD-V610」を使用して取付可能です。
- ※3 ピクチャ、3Dパーツのみ、その他は65,536色表示。
- ※4 画面上での2点押しはできません。画面とファンクションスイッチとの2点押しは可能です。
- ※5 既存ケーブルを流用する場合は、弊社交換ケーブル「D9-D25」をお求めください。端子台をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。
- ※6 三菱電機 A/QnA/FX CPU直結時は、「D9-MB-CPUQ」をお求めください。既存ケーブルを流用する場合は、弊社交換ケーブル「D9-D15」をお求めください。
- ※7 弊社製ケーブル「V6-BCD」をお求めいただき、MJ ↔ Dsub9 ピン交換ケーブルを作成してください。結線図は、P. 5 参照。


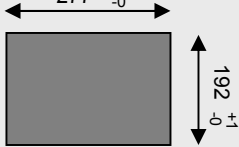
### ・RGB出力あり


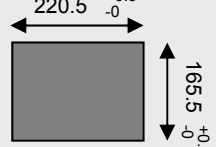
		GD-80Tシリーズ	
		GD-80TAx0x-x	GD-80TAxMx-x
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)	317 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub> × 229 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>	
表示デバイス	TFTカラー		
表示色	16色 / 8色		
解像度	640×400ドット		
タッチスイッチ	マトリックス		
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485	
	端子台	RS-422	D-Sub15pin :RS-422
	バーコード	D-Sub9pin (CN4) :RS-232C ※1	
RGB出力	1CH		
ストレージ	専用メモ리카ード ( D-Sub15pin (CN5) ) ※1		
電源	AC85~265V		

		置換え推奨機種	
		V9100iS	
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm) ※2	289 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub> × 216.2 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>	
表示デバイス	TFTカラー		
表示色	1,677万色 ※3		
解像度	800×600ドット ※4		
タッチスイッチ	アナログ ※5		
通信 I/F	D-Sub9pin :RS-232C / RS-422/485 ※6		
	モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-485		
	モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C ※7		
オプションユニット	オプションユニット : GUR-02 (1CH) ※3		
ストレージ	内蔵SRAM、SDカード/SDHCカード、USBメモリ		
電源	AC100~240V		

- ※1 GD-80TA2のみ。
- ※2 取付パネルアダプタ「PAD-V610」を使用して取付可能です。
- ※3 ピクチャ、3Dパーツ、ビデオ表示のみ、その他は65,536色表示。
- ※4 解像度がSVGAになります。画面データの編集機種変更時、自動リサイズ機能をご使用ください。RGB出力はSVGAで出力されます。
- ※5 画面上での2点押しはできません。画面とファンクションスイッチとの2点押しは可能です。
- ※6 既存ケーブルを流用する場合は、弊社交換ケーブル「D9-D25」をお求めください。端子台をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。
- ※7 三菱電機 A/QnA/FX CPU直結時は、「D9-MB-CPUQ」をお求めください。既存ケーブルを流用する場合は、弊社交換ケーブル「D9-D15」をお求めください。
- ※8 弊社製ケーブル「V6-BCD」をお求めいただき、MJ ↔ Dsub9 ピン交換ケーブルを作成してください。結線図は、P. 5 参照。


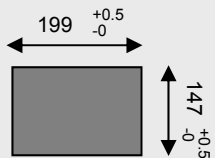
## ■ GD-80Eシリーズの置換え推奨機種


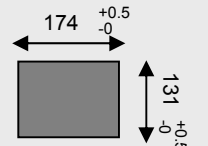
GD-80Eシリーズ		
GD-80Exxx-x	GD-80ExxMx-x	
本体	・正面図  ・パネルカット (mm)  277 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub> × 192 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>	
表示デバイス	EL / 高輝度EL	
表示色	2色	
解像度	640×400ドット	
タッチスイッチ	マトリックス	
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 端子台 :RS-422
	バーコード	D-Sub15pin :RS-422 D-Sub9pin (CN4) :RS-232C ※1
ストレージ	専用メモ리카ード ( D-Sub15pin (CN5) ) ※1	
電源	AC85~265V	

置換え推奨機種	
V9080iCD	
本体	・正面図  ・パネルカット (mm) ※2  220.5 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub> × 165.5 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>
表示デバイス	TFTカラー
表示色	1,677万色 ※3
解像度	640×480ドット
タッチスイッチ	アナログ ※4
通信 I/F	D-Sub9pin :RS-232C / RS-422/485 ※5 モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-485
モジュラー8pin (2ポート)	:RS-232C ※6
内蔵SRAM、SDカード/SDHCカード、USBメモリ	
電源	DC24V

- ※1 GD-80Ex2のみ。
- ※2 取付パネルアダプタ「PAD-V608-01」を使用して取付可能です。
- ※3 ピクチャ、3Dパーツのみ、その他は65,536色表示。
- ※4 画面上での2点押しはできません。画面とファンクションスイッチとの2点押しは可能です。
- ※5 既存ケーブルを流用する場合は、弊社変換ケーブル「D9-D25」をお求めください。端子台をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。
- ※6 三菱電機 A/QnA/FX CPU直結時は、「D9-MB-CPUUQ」をお求めください。既存ケーブルを流用する場合は、弊社変換ケーブル「D9-D15」をお求めください。

## ■ GD-81SC/GD-81SW/GD-81SB/GD-81SHシリーズの置換え推奨機種

GD-81Sシリーズ		
GD-81SCx-x	GD-81SWx-x GD-81SBx-x GD-81SHx-x	
本体	・正面図  ・パネルカット (mm)  199 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub> × 147 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>	
表示デバイス	STNカラー	
表示色	16色	
解像度	320×240ドット	
タッチスイッチ	マトリックス	
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485
電源	DC24V	

置換え推奨機種	
V9060iTD	
本体	・正面図  ・パネルカット (mm) ※1  174 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub> × 131 <sup>+0.5</sup> <sub>-0</sub>
表示デバイス	TFTカラー
表示色	26万色 ※2
解像度	640×480ドット ※3
タッチスイッチ	アナログ ※4
通信 I/F	D-Sub9pin (DUR-00装着時) :RS-232C / RS-422/485 ※5 モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-422/485 ※6
電源	DC24V

- ※1 取付パネルアダプタ「PAD-V606」を使用して取付可能です。
- ※2 ピクチャ、3Dパーツのみ、その他は65,536色表示。
- ※3 解像度がVGAになります。画面データの編集機種変更時、自動リサイズ機能をご使用ください。
- ※4 画面上での2点押しはできません。画面とファンクションスイッチとの2点押しは可能です。
- ※5 「DUR-00」装着時、既存ケーブルを流用する場合は、弊社変換ケーブル「D9-D25」をお求めください。「DUR-00」未装着時 (三菱 A シリーズ CPU 接続時を除く)、弊社変換ケーブル「MJ2-PLC」をお求めください。三菱 A シリーズ CPU 接続時は、「V706-ACPU」をお求めください。
- ※6 MJ2ポートは、RS-422 (4線式) の接続が可能です。

## ■ GD-80Sシリーズの置換え推奨機種

		GD-80Sシリーズ	
		GD-80SEx-x	GD-80SLx-x
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)		
表示デバイス		高輝度EL	STNモノクロ
表示色		2色	2階調
解像度		320×240ドット	
タッチスイッチ		マトリックス	
通信 I/F	シリアル	D-Sub15pin :RS-232C / RS-422/485 D-Sub9pin :RS-232C (画面転送用)	
電源		DC24V	

		置換え推奨機種	
		V9060iTD	
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm) ※1		
表示デバイス		TFTカラー	
表示色		26万色 ※2	
解像度		640×480ドット ※3	
タッチスイッチ		アナログ ※4	
通信 I/F		D-Sub9pin (DUR-00装着時) :RS-232C / RS-422/485 ※5 モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-485 ※6	
電源		DC24V	

- ※1 取り付けに関しては、弊社営業担当までお問合せください。
- ※2 ピクチャ、3D/パーツのみ、その他は65,536色表示。
- ※3 解像度がVGAになります。画面データの編集機種変更時、自動リサイズ機能をご使用ください。
- ※4 画面上での2点押しはできません。画面とファンクションスイッチとの2点押しは可能です。
- ※5 「DUR-00」装着時、既存ケーブルを流用する場合は、以下のピン配列を参考にコネクタの変換が必要です。

GD-80S (CN2 : D-sub15pin)			DUR-00 (CN1 : D-sub9pin)			
ピン No.	信号名	内容	信号名		内容	
			232C	422		
1	FG	フレームグランド			未使用	
2	RD	RS-232C 受信データ		+RD	RS-422 受信データ (+)	
3	SD	RS-232C 送信データ		-RD	RS-232C 受信データ (-)	
4	CS	RS-232C CS 送信許可		-SD	RS-232C 送信データ (-)	
5	RS	RS-232C RS 送信要求		+SD	RS-422 送信データ (+)	
6					未使用	
7	SG	シグナルグランド		+RS	RS-422RS 送信データ (+)	
8					未使用	
9	COM	出カコモン			未使用	
10	+RD	RS-422 受信データ (+)			未使用	
11	-RD	RS-422 受信データ (-)			未使用	
12	+SD	RS-422 送信データ (+)			未使用	
13	-SD	RS-422 送信データ (-)			未使用	
14	RUN	RUN 信号			未使用	
15	BZ	ブザー信号			未使用	
					終端抵抗用	

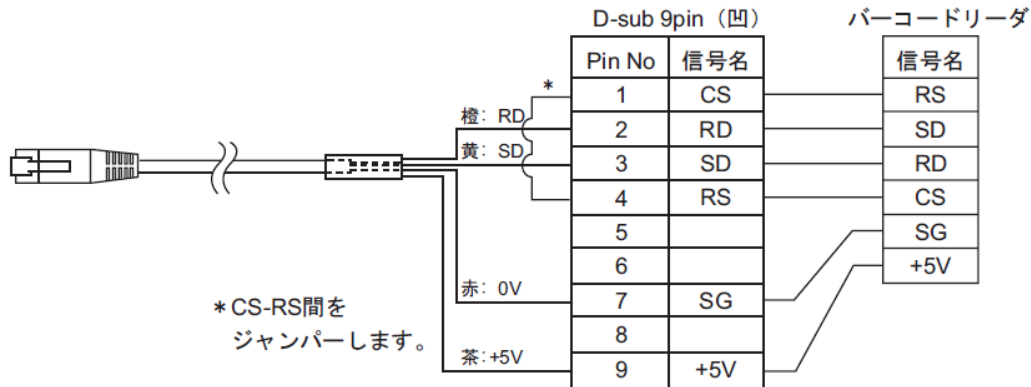
- ※6 「DUR-00」未装着時 (三菱AシリーズCPU接続時を除く)、既存ケーブルを流用する場合は、以下のピン配列を参考にコネクタの変換が必要です。三菱AシリーズCPU接続時は、「V706-ACPU」をお求めください。MJ2ポートは、RS-422 (4線式) の接続が可能です。

GD-80S (CN2 : D-sub15pin)			V9060 (MJ2 : モジュラー8pin)			
ピン No.	信号名	内容	信号名		内容	
			232C	422		
1	FG	フレームグランド		+SD/RD	RS-485 データ (+)	
2	RD	RS-232C 受信データ		+SD	RS-422 送信データ (+)	
3	SD	RS-232C 送信データ		-SD/RD	RS-485 データ (-)	
4	CS	RS-232C CS 送信許可		-SD	RS-422 送信データ (-)	
5	RS	RS-232C RS 送信要求		+5V	外部供給 +5V MAX150mA	
6						
7	SG	シグナルグランド		SG	シグナルグランド	
8						
9	COM	出カコモン				
10	+RD	RS-422 受信データ (+)		RD	RS-232C 受信データ	
11	-RD	RS-422 受信データ (-)		+RD	RS-422 受信データ (+)	
12	+SD	RS-422 送信データ (+)		SD	RS-232C 送信データ	
13	-SD	RS-422 送信データ (-)		-RD	RS-422 受信データ (-)	
14	RUN	RUN 信号				
15	BZ	ブザー信号				

V9060のMJ2ポート用のスライドスイッチ  
上 : RS-232C (2線式)  
下 : RS-422 (4線式)

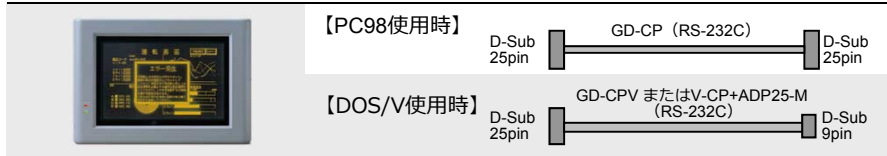
## ■ バーコード MJ ← → Dsub9 ピン変換ケーブル結線図

GD-80T / GD-80EからV9に置き換える場合、弊社製ケーブル「V6-BCD」をお求めいただき、以下のMJ ← → Dsub9 ピン変換ケーブルを作成してください。

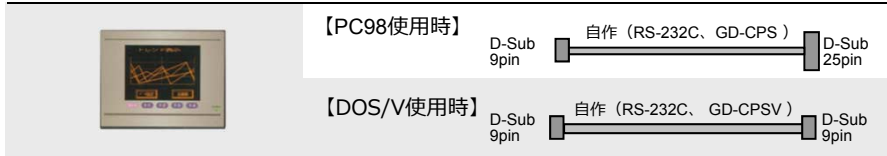


## ■ 画面データの転送

### ■ GD-80/GD-81Sシリーズの場合



### ■ GD-80Sシリーズの場合



※結線図について、詳しくは『GD-80Sハード仕様書』を参照。

### 【作画ソフト】

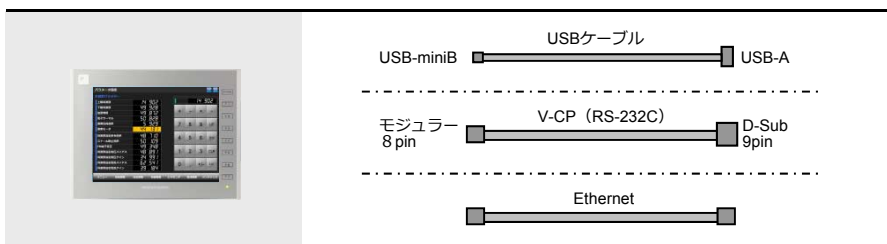
#### GD-SFT80

PC98 MS-DOS

#### GD-SFT80W

Windows Ver.3.1 / 95 / 98 / NT

### ■ V9シリーズの場合



### 【作画ソフト】

#### V-SFT-6 (Ver. 6)

Windows XP / XP 64 Edition / Vista (32bit, 64bit) / 7 (32bit, 64bit) / 8 (32bit, 64bit) / 8.1 (32bit, 64bit)

※その他、SDカードやUSBメモリによる画面データの転送も可能です。  
※V9のLANポートはAuto-MDIXに対応しています。HUBの有無に関係なく、ストレートケーブル/クロスケーブルの使用が可能です。

## ■ 画面データの変換

GD-80シリーズからV9シリーズへの置き換えは、GD-80シリーズの画面データがあれば、V-SFT-6 (Vシリーズ専用作画ソフト) で変換が行えます。

ただし、必ずしも100%互換を保持できるわけではなく、制限事項や置き換え不可能な機能もあります。

詳細については、ホームページの「V9 機能制限一覧はこちら」をご覧ください。

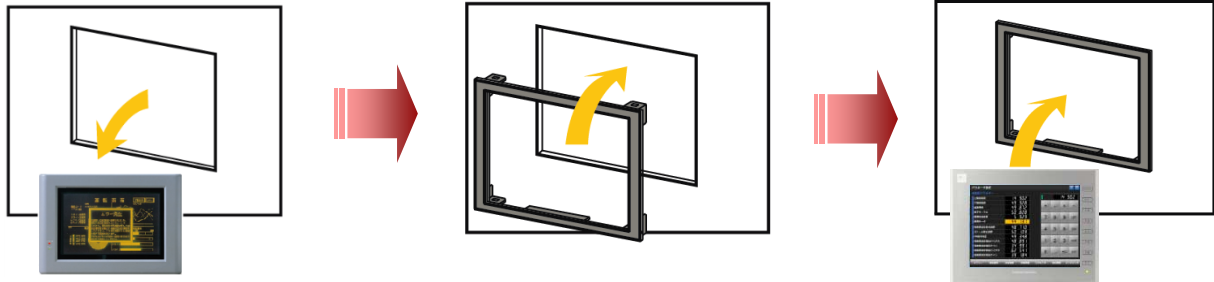
<http://www.hakko-elec.co.jp/uploaded/attachment/173.pdf>

## ■ 取付パネルアダプタ (PAD-Vxxx)

GD-80シリーズパネルカット到新機種の製品を取り付ける際に使用します。

① GD-80シリーズをパネルから取り外します。 ② 取付パネルアダプタを取り付けます。

③ V9シリーズを盤面に取り付けます。



※ 記載している置き換え推奨機種については、使用上の制約が少ない機種を推奨しております。推奨機種以外への置き換えも可能ですので、お客様のシステムに合わせてご選択ください。

**発紘電機株式会社** <http://www.hakko-elec.co.jp>

東京 TEL 03-5767-6160  
 大阪 TEL 06-7166-7380  
 石川 TEL 076-274-6911

北関東 TEL 048-826-2227  
 広島 TEL 082-504-6605  
 富山 TEL 076-422-1887

名古屋 TEL 052-746-3041  
 九州 TEL 092-262-7886  
 福井 TEL 0776-21-5232