MONITOUCH

V9リプレイスガイダンス
【GD-80シリーズ編】

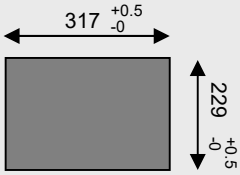
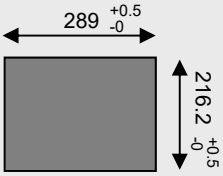
GD-80シリーズ

変換

V9シリーズ

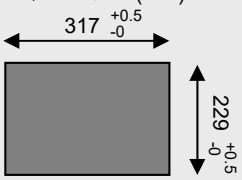
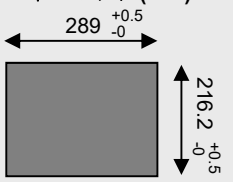
■ GD-80Tシリーズの置換え推奨機種

・RGB出力なし

		GD-80Tシリーズ		置換え推奨機種
		GD-80T0x0x-x	GD-80T0xMx-x	V9100iC
本体		・正面図	・パネルカット (mm) 	・正面図 ・パネルカット (mm) ※2 
表示デバイス		TFTカラー		TFTカラー
表示色		16色 / 8色		**1,677万色 ※3**
解像度		640×400ドット		640×480ドット
タッチスイッチ		マトリックス		**アナログ ※4**
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485		**D-Sub9pin :RS-232C / RS-422/485 ※5** **モジュラー8pin（2ポート）:RS-232C / RS-485**
		端子台 :RS-422	D-Sub15pin :RS-422	
	バーコード	D-Sub9pin（CN4）:RS-232C ※1		**モジュラー8pin（2ポート）:RS-232C ※6**
ストレージ		専用メモリカード（ D-Sub15pin（CN5） ）※1		**内蔵SRAM、SDカード/SDHCカード、USBメモリ**
電源		AC85～265V		**AC100～240V**

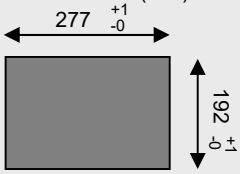
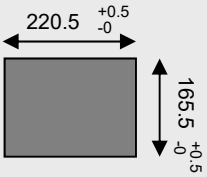
※1 GD-80T02のみ。
※2 取付パネルアダプタ「PAD-V610」を使用して取付可能です。
※3 ピクチャ、3Dパーツのみ、その他は65,536色表示。
※4 画面上での2点押しはできません。画面とファンクションスイッチとの2点押しは可能です。
※5 既存ケーブルを流用する場合は、弊社変換ケーブル「D9-D25」をお求めください。 端子台をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。
三菱電機 A/QnA/FX CPU直結時は、「D9-MB-CPUQ」をお求めください。既存ケーブルを流用する場合は、弊社変換ケーブル「D9-D15」をお求めください。
※6 弊社製ケーブル「V6-BCD」をお求めいただき、MJ ←→ Dsub9 ピン変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		置換え推奨機種
		GD-80TAx0x-x	GD-80TAxMx-x	V9100iS
本体		・正面図	・パネルカット (mm) 	・正面図 ・パネルカット (mm) ※2 
表示デバイス		TFTカラー		TFTカラー
表示色		16色 / 8色		**1,677万色 ※3**
解像度		640×400ドット		**800×600ドット ※4**
タッチスイッチ		マトリックス		**アナログ ※5**
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485		**D-Sub9pin :RS-232C / RS-422/485 ※6** **モジュラー8pin（2ポート）:RS-232C / RS-485**
		端子台 :RS-422	D-Sub15pin :RS-422	
	バーコード	D-Sub9pin（CN4）:RS-232C ※1		**モジュラー8pin（2ポート）:RS-232C ※7**
RGB出力		1CH		**オプションユニット：GUR-02（1CH）※3**
ストレージ		専用メモリカード（ D-Sub15pin（CN5） ）※1		**内蔵SRAM、SDカード/SDHCカード、USBメモリ**
電源		AC85～265V		**AC100～240V**

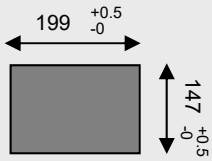
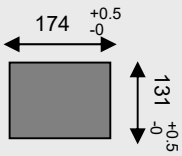
※1 GD-80TA2のみ。
※2 取付パネルアダプタ「PAD-V610」を使用して取付可能です。
※3 ピクチャ、3Dパーツ、ビデオ表示/RGB表示（RGB表示は「GUR-10」または「GUR-11」使用時）のみ、その他は65,536色表示。
※4 解像度がSVGAになります。画面データの編集機種変更時、自動リサイズ機能をご使用ください。RGB出力はSVGAで出力されます。
※5 画面上での2点押しはできません。画面とファンクションスイッチとの2点押しは可能です。
※6 既存ケーブルを流用する場合は、弊社変換ケーブル「D9-D25」をお求めください。 端子台をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。
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、弊社変換ケーブル「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 ピン変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		置換え推奨機種
		GD-80Exxx-x	GD-80ExxMx-x	V9080iCD
本体		・正面図 ・パネルカット (mm) 		・正面図 ・パネルカット (mm) ※2 
表示デバイス		EL / 高輝度EL		TFTカラー
表示色		2色		1,677万色 ※3
解像度		640×400ドット		640×480ドット
タッチスイッチ		マトリックス		アナログ ※4
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485		D-Sub9pin :RS-232C / RS-422/485 ※5 モジュラー8pin（2ポート） :RS-232C / RS-485
		端子台 :RS-422	D-Sub15pin :RS-422	
	バーコード	D-Sub9pin（CN4）:RS-232C ※1		モジュラー8pin（2ポート）:RS-232C ※6
ストレージ		専用メモリカード（ D-Sub15pin（CN5 ））※1		内蔵SRAM、SDカード/SDHCカード、USBメモリ
電源		AC85～265V		DC24V ※7

※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。
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、弊社変換ケーブル「D9-D15」をお求めください。
※6 弊社製ケーブル「V6-BCD」をお求めいただき、MJ ←→ Dsub9 ピン変換ケーブルを作成してください。結線図は、P. 5 参照。
※7 弊社製AC電源ユニット「V9080C-PW」をご使用ください。

■ 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		置換え推奨機種
		GD-81SCx-x	GD-81SWx-x GD-81SBx-x GD-81SHx-x	V9060iTD
本体		・正面図 ・パネルカット (mm) 		・正面図 ・パネルカット (mm) ※1 
表示デバイス		STNカラー	STNモノクロ	TFTカラー
表示色		16色	8階調	26万色 ※2
解像度		320×240ドット		640×480ドット ※3
タッチスイッチ		マトリックス		アナログ ※4
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485		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		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、既存ケーブルを流用する場合は、弊社変換ケーブル「MJ2-PLC」をお求めください。
ただし三菱AシリーズCPU、QnAシリーズCPU、FXシリーズCPU(FX1,FX2)、日立産機Hシリーズ(RS-232C)接続時は、「DUR-00」と「D9-D25」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		置換え推奨機種
		GD-80SEx-x	GD-80SLx-x	V9060iTD
本体		・正面図	・パネルカット (mm) 158.5 +0.5 -0 / 122.5 +0.5 -0	・正面図 ・パネルカット (mm) ※1 174 +0.5 -0 / 131 +0.5 -0
表示デバイス		高輝度EL	STNモノクロ	TFTカラー
表示色		2色	2階調	26万色 ※2
解像度		320×240ドット		640×480ドット ※3
タッチスイッチ		マトリックス		アナログ ※4
通信I/F	シリアル	D-Sub15pin :RS-232C / RS-422/485 D-Sub9pin :RS-232C（画面転送用）		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		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）

ピンNo.	信号名	内容
1	FG	フレームグランド
2	RD	RS-232C 受信データ
3	SD	RS-232C 送信データ
4	CS	RS-232C CS 送信許可
5	RS	RS-232C RS 送信要求
6		
7	SG	シグナルグランド
8		
9	COM	出力コモン
10	+RD	RS-422 受信データ（+）
11	-RD	RS-422 受信データ（-）
12	+SD	RS-422 送信データ（+）
13	-SD	RS-422 送信データ（-）
14	RUN	RUN 信号
15	BZ	ブザー信号

DUR-00（CN1：D-sub9pin）

ピンNo.	信号名 232C	信号名 422	内容
1	NC	+RD	未使用
			RS-422 受信データ（+）
2	RD	-RD	RS-232C 受信データ
			RS-422 受信データ（-）
3	SD	-SD	RS-232C 送信データ
			RS-422 送信データ（-）
4	NC	+SD	未使用
			RS-422 送信データ（+）
5	SG	SG	シグナルグランド
6	NC	+RS	未使用
			RS-422RS 送信データ（+）
7	RS	-RS	RS-232C RS 送信要求
			RS-422RS 送信データ（-）
8	CS	NC	RS-232C CS 送信許可
			未使用
9	NC	+5V	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）

ピンNo.	信号名	内容
1	FG	フレームグランド
2	RD	RS-232C 受信データ
3	SD	RS-232C 送信データ
4	CS	RS-232C CS 送信許可
5	RS	RS-232C RS 送信要求
6		
7	SG	シグナルグランド
8		
9	COM	出力コモン
10	+RD	RS-422 受信データ（+）
11	-RD	RS-422 受信データ（-）
12	+SD	RS-422 送信データ（+）
13	-SD	RS-422 送信データ（-）
14	RUN	RUN 信号
15	BZ	ブザー信号

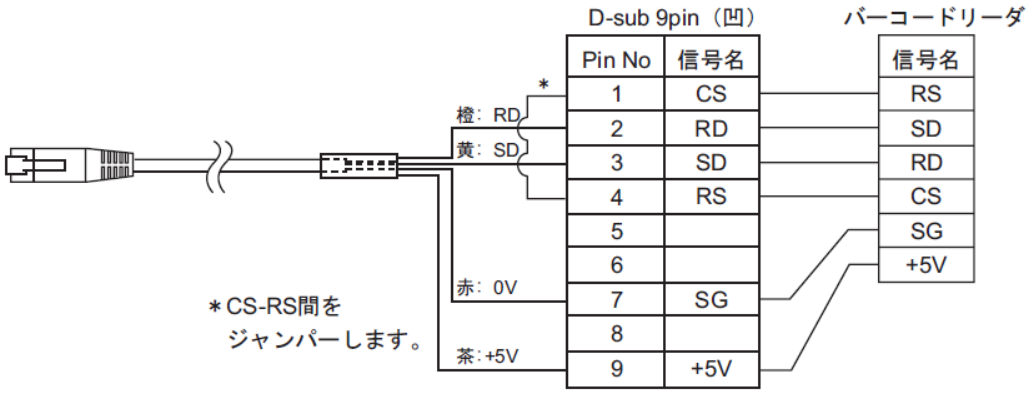
V9060（MJ2：モジュラー8pin）

ピンNo.	信号名	内容
1	+SD/RD	RS-485 データ（+）
	+SD	RS-422 送信データ（+）
2	-SD/RD	RS-485 データ（-）
	-SD	RS-422 送信データ（-）
3	+5V	外部供給 +5V MAX150mA
4		
5	SG	シグナルグランド
6		
7	RD	RS-232C 受信データ
	+RD	RS-422 受信データ（+）
8	SD	RS-232C 送信データ
	-RD	RS-422 受信データ（-）

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

【PC98使用時】 D-Sub 25pin ― GD-CP（RS-232C） ― D-Sub 25pin

【DOS/V使用時】 D-Sub 25pin ― GD-CPV またはV-CP+ADP25-M（RS-232C） ― D-Sub 9pin

■ GD-80Sシリーズの場合

【PC98使用時】 D-Sub 9pin ― 自作（RS-232C、GD-CPS） ― D-Sub 25pin

【DOS/V使用時】 D-Sub 9pin ― 自作（RS-232C、GD-CPSV） ― D-Sub 9pin

※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

販売終了しています。
GD本体からのデータ吸い上げについては、
販売店にご相談ください。

■ V9シリーズの場合

USB-miniB ― USBケーブル ― USB-A

モジュラー 8 pin ― V-CP（RS-232C） ― D-Sub 9pin

Ethernet

※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。

【作画ソフト】

Smart Editor
Windows 10 (32bit, 64bit) / 11 (64bit)

V-SFT-6（Ver. 6.1.6.0a以降）
Windows Vista (32bit, 64bit) /
7 (32bit, 64bit) / 8 (32bit, 64bit) /
8.1 (32bit, 64bit) / 10 (32bit, 64bit) /
11 (64bit)

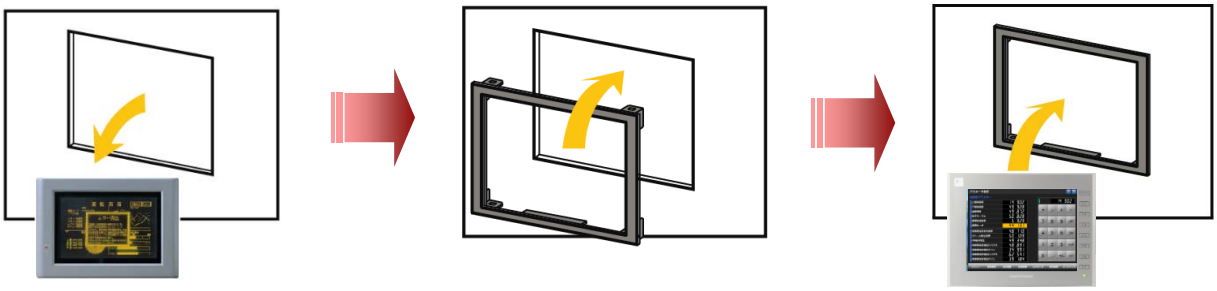
■画面データの変換

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、『V9シリーズ ファイル変換マニュアル』をご覧ください。

■取付パネルアダプタ（PAD-Vxxx）

GD-80シリーズパネルカットに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。 ③V9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 https://www.hakko-elec.co.jp

東 京 TEL 03-5767-6160 大 阪 TEL 06-7166-7380
広 島 TEL 082-504-6605 九 州 TEL 092-262-7886
石 川 TEL 076-274-6911 富 山 TEL 076-422-1887 福 井 TEL 0776-21-5232

9124NJ2