

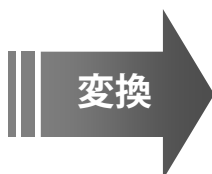
# TECHNOSHOT

## TS2060リプレイスガイド

GD-80 / UG200H → TS2060



GD-80 / UG200H



TS2060

■ **GD-81S/UG200H**

・型式

GD-81S□□-□

- G:グレー
- B:ブラック
- J:日本語
- E:英語
- T:中国語(繁体)
- C:中国語(簡体)
- K:韓国語
- C:STNカラー
- W:ホワイトモード
- B:ブルーモード
- H:イエローモード(半透過)

UG200H-□□4□

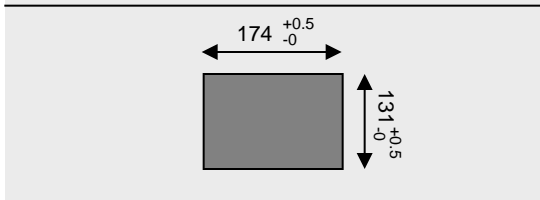
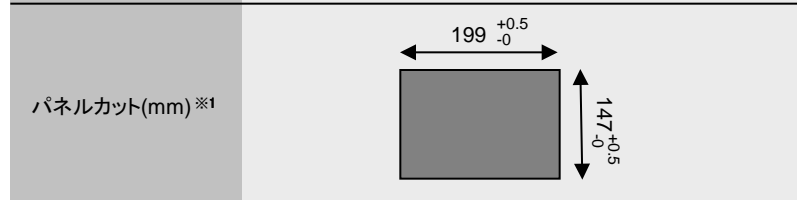
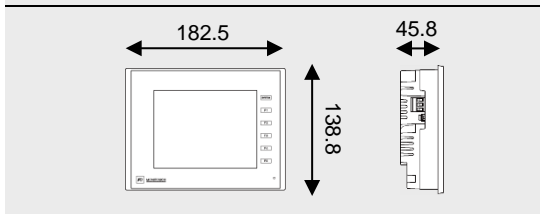
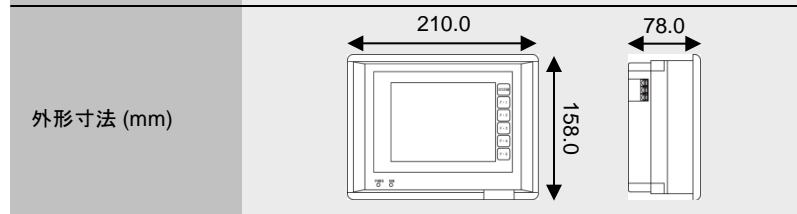
- なし:日本語
- E:英語
- T:中国語(繁体)
- C:中国語(簡体)
- K:韓国語
- 4:DC24V
- C:RS-232C/RS-422
- T:リンク
- S:STNカラー(8色)
- L:ホワイトモード(モノクロ8階調)

・主な相違点

GD-81S/UG200H	
GD-81SCx-x UG200H-Sx4x	GD-81SWx-x GD-81SBx-x GD-81SHx-x UG200H-Lx4x

置き換え推奨機種

TS2060
--------



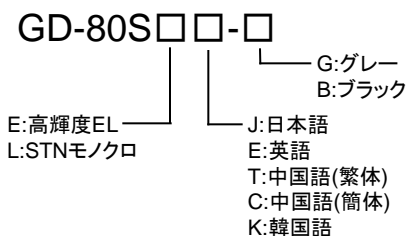
表示デバイス	STNカラー	ホワイトモード
表示色	16色	8階調
有効表示領域	5.7 インチ	
解像度	320 × 240 ドット	
タッチスイッチ	マトリクス	
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin:RS-232C / RS-422/485
	ネットワーク	Tリンク※4
電源	DC24V	
電源端子台形状 ※6	Y端子/丸端子用、ネジ穴:プラス	

TFTカラー
カラー: 65,536色 モノクロ: 16階調
5.7 インチ
320 × 240 ドット
アナログ※2
MJ2 ※3: モジュラー8pin RS-232C/422(4線)/485(2線)
通信ユニット: なし※5
DC24V
棒端子用、ネジ穴: マイナス

※1 取付パネルアダプタ「PAD-V606」を使用して取付可能です。  
 ※2 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の2点押しは可能です。  
 ※3 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。三菱AシリーズCPU、QnAシリーズCPU接続時は、「V706-ACPU」をお求めください。三菱FXシリーズCPU(FX1、FX2)、日立産機Hシリーズ(RS-232C)接続時は、「TS2060i」とオプションユニット「DUR-00」をお求めください。また、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。  
 ※4 UG200H-xT4xのみ対応  
 ※5 「TS2060i」+「CUR-01」をお使いください。  
 ※6 詳しくは、P3を参照してください。

■ **GD-80S**

・型式



・主な相違点

	GD-80S	
	GD-80SEx-x	GD-80SLx-x
正面図		
外形寸法 (mm)		
パネルカット(mm)※1		
表示デバイス	高輝度EL	STNモノクロ
表示色	2色(黒色/オレンジ)	2色(黒色/白色)
有効表示領域	5.7 インチ	
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
電源	DC24V	
電源端子台形状 ※4	Y端子/丸端子用、ネジ穴:プラス	

置き換え推奨機種	
TS2060	
TFTカラー	
カラー: 65,536色 モノクロ: 16階調	
5.7 インチ	
320 × 240 ドット	
アナログ※2	
MJ2 ※3: モジュラー8pin RS-232C/422(4線)/485(2線)	
DC24V	
棒端子用、ネジ穴: マイナス	

※1 取付方法については、弊社営業担当までお問い合わせください。  
 ※2 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の2点押しは可能です。  
 ※3 既存ケーブルを流用する場合は、配線を変更する必要があります。詳しくはP4を参照してください。  
 三菱AシリーズCPU、QnAシリーズCPU接続時は、「V706-ACPU」をお求めください。  
 三菱FXシリーズCPU (FX1、FX2)、日立産機Hシリーズ (RS-232C) 接続時は、「TS2060i」とオプションユニット「DUR-00」をお求めください。  
 ※4 詳しくは、P5を参照してください。

## ・配線の相違点

### TS2060(モジュラー8ピン)の場合

GD-80S (CN2: D-sub15pin)			TS2060 (MJ2: モジュラー8ピン)		
ピン No.	信号名	内容	ピン No.	信号名	内容
1	FG	フレームグランド	1	+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	2	-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	3	+5V	外部供給 +5V MAX150mA
6			4		
7	SG	シグナルグランド	5	SG	シグナルグランド
8			6		
9	COM	出力コモン	7	RD	RS-232C 受信データ
10	+RD	RS-422 受信データ (+)		+RD	RS-422 受信データ (+)
11	-RD	RS-422 受信データ (-)	8	SD	RS-232C 送信データ
12	+SD	RS-422 送信データ (+)		-RD	RS-422 受信データ (-)
13	-SD	RS-422 送信データ (-)			
14	RUN	RUN 信号			
15	BZ	ブザー信号			

TS2060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)

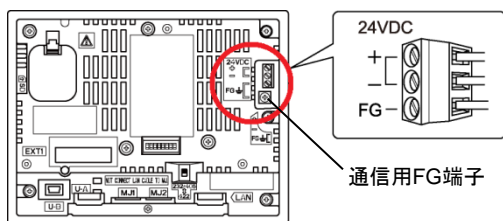
### TS2060i + DUR-00(Dsub9ピン)の場合

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	1	NC	+RD	未使用
2	RD	RS-232C 受信データ				RS-422 受信データ (+)
3	SD	RS-232C 送信データ	2	RD	-RD	RS-232C 受信データ
4	CS	RS-232C CS 送信許可				RS-422 受信データ (-)
5	RS	RS-232C RS 送信要求	3	SD	-SD	RS-232C 送信データ
6						RS-422 送信データ (-)
7	SG	シグナルグランド	4	NC	+SD	未使用
8						RS-422 送信データ (+)
9	COM	出力コモン	5	SG	SG	シグナルグランド
10	+RD	RS-422 受信データ (+)	6	NC	+RS	未使用
11	-RD	RS-422 受信データ (-)				RS-422RS 送信データ (+)
12	+SD	RS-422 送信データ (+)	7	RS	-RS	RS-232C RS 送信要求
13	-SD	RS-422 送信データ (-)				RS-422RS 送信データ (-)
14	RUN	RUN 信号	8	CS	NC	RS-232C CS 送信許可
15	BZ	ブザー信号				未使用
			9	NC	+5V	未使用
						終端抵抗用

## ■ 電源について

電源端子台の形状が違います。電源ケーブルをY端子、丸端子で接続していた場合、先端の加工が必要です。また、通信用のFG線は通信用FG端子に接続します。

### - TS2060



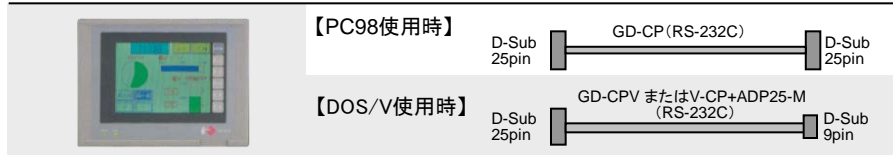
※電源端子のネジの締め付けにマイナスドライバーが必要です。  
推奨マイナスドライバー: フェニックス・コンタクト製 SZS 0.6 x 3.5

### ・電源ケーブル仕様

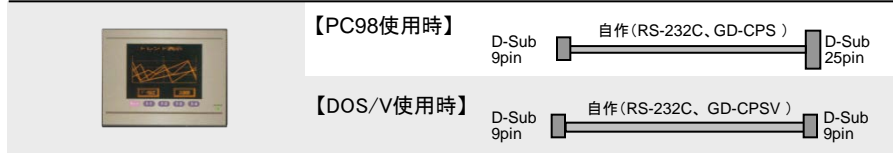
ケーブルを直接接続する場合	電源ケーブル: AWG18~AWG14 より線/単線 (直径1.0~1.6 mm) FG線: AWG20~AWG14 より線/単線 (直径0.8~1.6 mm)
棒端子を使用する場合	推奨棒端子: AI 0.75-6 GY、AI 1-6 RD、 AI 1.5-6 BK (フェニックス・コンタクト製ピンタイプ) 推奨圧着工具: CRIMPFOX 6 (フェニックス・コンタクト製)

## ■ 画面データの転送

### ■ GD-81S/UG200Hの場合



### ■ GD-80Sの場合



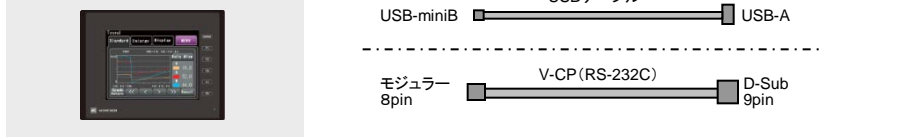
※結線図について、詳しくは『GD-80Sハード仕様書』を参照。

### 【作画ソフト】

**GD-SFT80 / UG200S-3N**  
PC98 MS-DOS

**GD-SFT80W / UG200S-3W**  
Windows Ver.3.1 / 95 / 98 / NT

### 【TS2060】



### V-SFT-6 (Ver. 6.0.16.0以降)

Windows XP / XP 64 Edition /  
Vista (32bit, 64bit) / 7 (32bit, 64bit) /  
8 (32bit, 64bit) / 8.1 (32bit, 64bit) /  
10 (32bit, 64bit)

## ■ 画面データの変換

V-SFT-6(作画ソフト)を使用して、GD-80/UG200Hの画面データをTS2060iに変換できます。

V-SFT-6でGD-80/UG200Hの画面データを開くと、編集機種選択が表示されるので、TS2060iを選択します。

※ 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選択してください。

**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 048-779-2220  
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