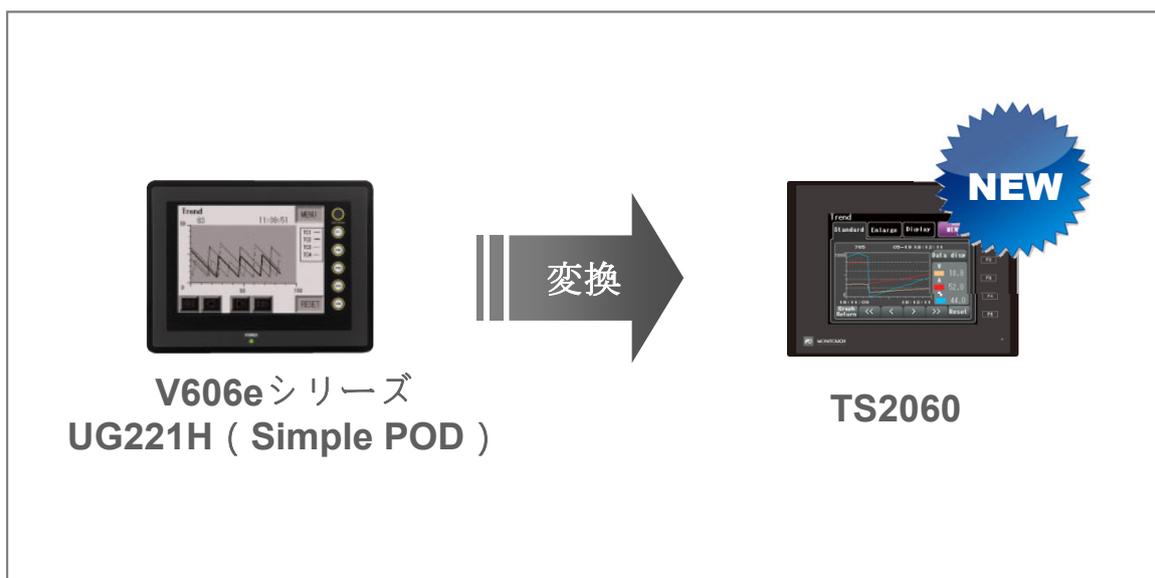


# TECHNOSHOT

## TS2060 リプレイスガイド

- V606e
- UG221H ( Simple POD ) → TS2060



■ V606eシリーズ/UG221H (Simple POD) 型式

V606e□□0

2:内蔵SRAM 128 KB  
1:SRAMなし  
C:STNカラーLCD QVGA  
M:STNモノクロLCD QVGA

UG221H-□□4

R:内蔵SRAM 128 KB  
E:SRAMなし  
S:STNカラーLCD QVGA  
L:STNモノクロLCD QVGA

■ 主な相違点

V606eシリーズ/UG221H (Simple POD)  
V606eC/UG221H-S | V606eM/UG221H-L

正面図		
外形寸法 (mm)		
パネルカット(mm)		
表示デバイス	STNカラー	STNモノクロ
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	
メモリ	FROM	760 KB
	SRAM	128 KB ※1 / なし
タッチスイッチ	アナログ	
通信I/F	シリアル	CN1: D-Sub25pin (凹) ミリネジ RS-232C/RS-422/485
		MJ1: モジュラー8pin RS-232C/RS-485(2線)
通信ポート位置 ※4	背面右側、右向き	
電源	DC24V	
電源端子台位置 ※5	背面右下側、右向き	
電源端子台形状 ※5	Y端子/丸端子用、ネジ穴: プラス	

置き換え推奨機種

TS2060

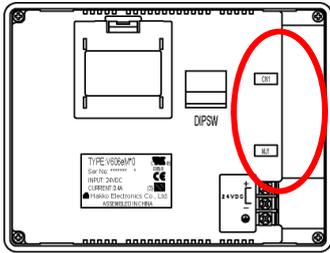
正面図		
外形寸法 (mm)		
パネルカット(mm)		
表示デバイス	TFTカラー	
表示色	カラー: 32,768色 / 128色 モノクロ: 8階調	
有効表示領域	5.7 インチ	
解像度	320 × 240 ドット	
メモリ	FROM	2.5 MB
	SRAM	128 KB
タッチスイッチ	アナログ	
通信I/F	シリアル	MJ2 ※2: モジュラー8pin RS-232C / RS-422 (4線) / 485 (2線)
		MJ1 ※3: モジュラー8pin RS-232C / RS-485 (2線)
通信ポート位置 ※4	背面下側、下向き	
電源	DC24V	
電源端子台位置 ※5	背面右上側、右向き	
電源端子台形状 ※5	棒端子用、ネジ穴: マイナス	

※1 V606eC20/C606eM20/UG221H-SR4/UG221H-LR4のみ。  
 ※2 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、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。  
 ※3 TS2060は外部機器への電源供給はできません。V606e/UG221HのMJ1からバーコードリーダーなどの外部機器に電源を供給していた場合は、外部電源をご用意ください。  
 ※4 詳しくは、P3を参照してください。  
 ※5 詳しくは、P4を参照してください。

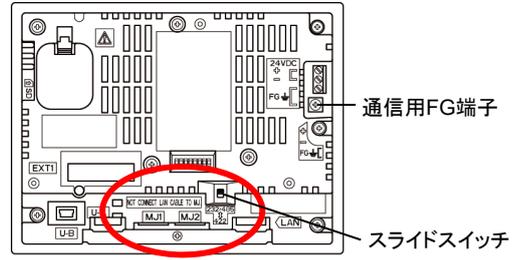
■ 通信ポート

通信ポートの位置、形状が違います。以下を確認して、通信ケーブルをご用意ください。

- V606e/UG221H (Simple POD)



- TS2060



・CN1: RS-232C/RS-422/485通信用コネクタ

CN1 D-sub25pin(凹)	No.	信号名
	1	FG
	2	RS-232C SD
	3	RS-232C RD
	4	RS-232C RS
	5	RS-232C CS
	6	未使用
	7	SG
	8	未使用
	9	+5V
	10	0V
	11	未使用
	12	RS-422 +SD
	13	RS-422 -SD
	14	RS-422 +RS
	15	未使用
	16	未使用
	17	RS-422 -RS
	18	RS-422 -CS
	19	RS-422 +CS
	20	未使用
	21	未使用
	22	未使用
	23	未使用
	24	RS-422 +RD
	25	RS-422 -RD

・MJ2: RS-232C/RS-422/485通信用コネクタ

スライドスイッチでRS-422(4線:下側)とRS-232C/RS-485(2線:上側)を切り替えます。

MJ2 RJ-45	No.	スライド スイッチ	信号名
	1	上	RS-485 +SD/RD
		下	RS-422 +SD
	2	上	RS-485 -SD/RD
		下	RS-422 -SD
	3	—	未使用
	4	—	未使用
	5	—	SG
	6	—	SG
7	上	RS-232C RD	
	下	RS-422 +RD	
8	上	RS-232C SD	
	下	RS-422 -RD	

FGは電源端子横の通信用FG端子を使用。

・MJ1: RS-232C/RS-485通信用コネクタ

MJ1 RJ-45	No.	信号名
	1	RS-485 +SD/RD
	2	RS-485 -SD/RD
	3	+5V
	4	+5V
	5	SG
	6	SG
	7	RS-232C RD
	8	RS-232C SD

FGは電源端子横のFG端子を使用。

・MJ1: RS-232C/RS-485通信用コネクタ

MJ1 RJ-45	No.	信号名
	1	RS-485 +SD/RD
	2	RS-485 -SD/RD
	3	未使用
	4	未使用
	5	SG
	6	SG
	7	RS-232C RD
	8	RS-232C SD

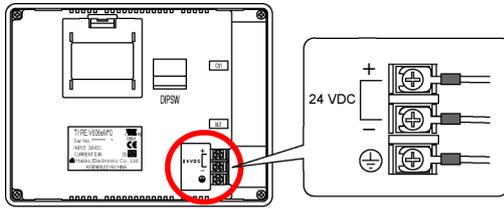
FGは電源端子横の通信用FG端子を使用。

## ■ 電源について

電源端子台の位置と並び、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。

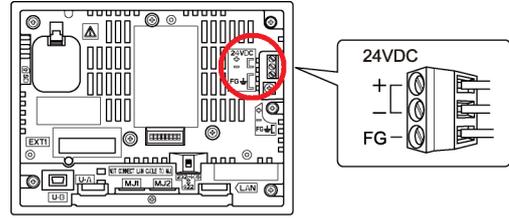
### - V606e/UG221H(Simple POD)



### ・電源ケーブル仕様

電源ケーブル、FG線:AWG16~14

### - TS2060



※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1.0~1.6mm)  FG線: AWG20~AWG14 より線/単線(直径0.8~1.6mm)
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

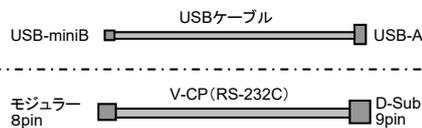
### 【V606eシリーズ】 【UG221H(Simple POD)】



### V-SFT-5(Ver. 5)

Windows XP / XP 64 Edition /  
Vista (32bit, 64bit) / 7 (32bit, 64bit) /  
8 (32bit, 64bit) / 8.1 (32bit, 64bit) /  
10 (32bit, 64bit) / 11 (64bit)

### 【TS2060】



### Smart Editor

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

### V-SFT-5(Ver.5.4.51.0)

### 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

作画ソフトを使用して、V606e/UG221Hの画面データをTS2060に変換できます。

V-SFT-5/V-SFT-6でV606e/UG221Hの画面データを開き、編集機種をTS2060に変更します。

詳細については、『TS2060 ファイル変換マニュアル』をご覧ください。

※ 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 <https://hakko-elec.co.jp>

東京 TEL 03-5767-6160

広島 TEL 082-504-6605

石川 TEL 076-274-6911

大阪 TEL 06-7166-7380

九州 TEL 092-262-7886

富山 TEL 076-422-1887

福井 TEL 0776-21-5232