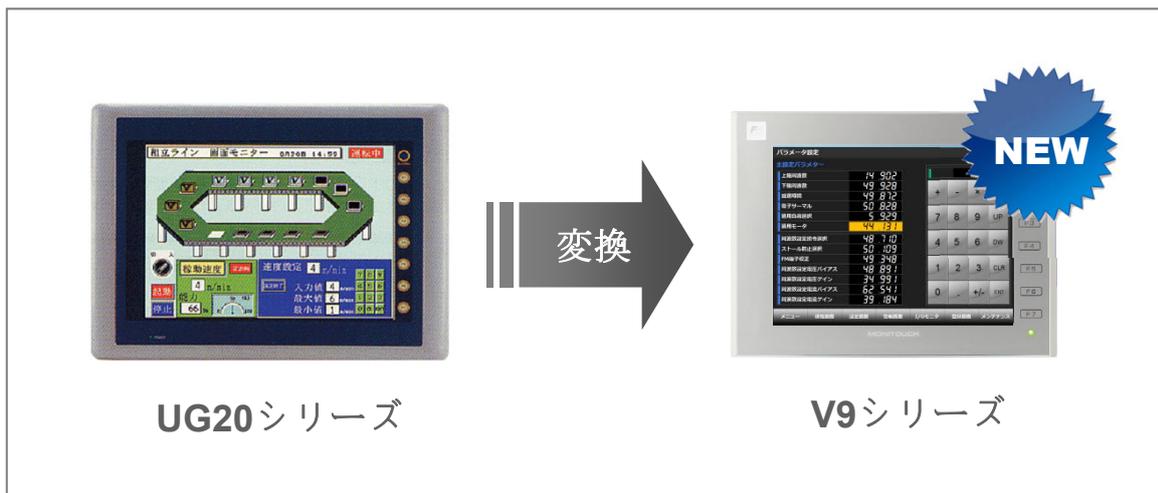


# MONITOUCH

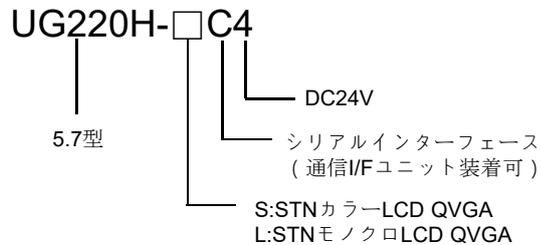
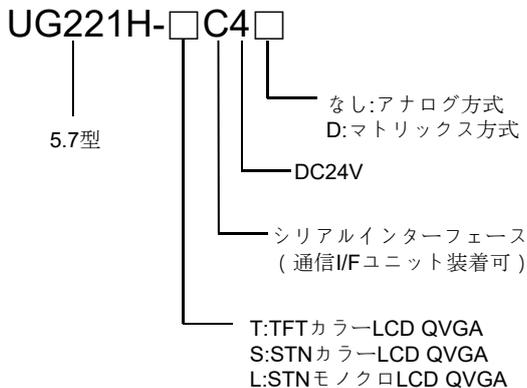
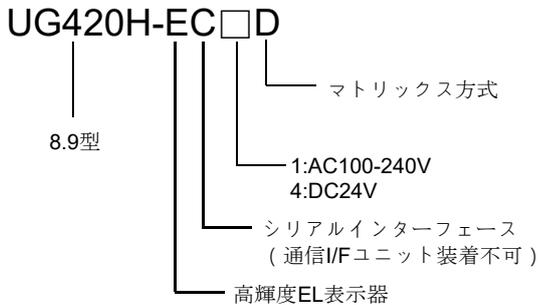
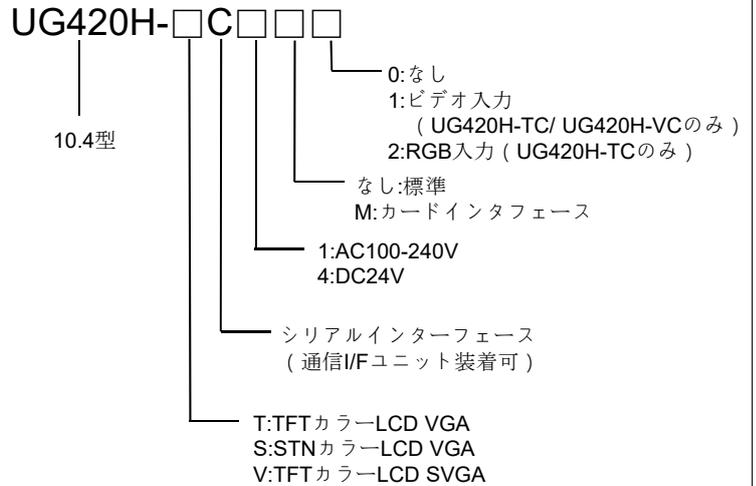
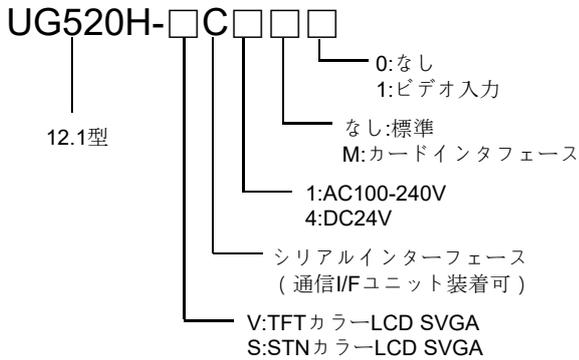
## V9リプレイスガイドンス 【UG20シリーズ編】



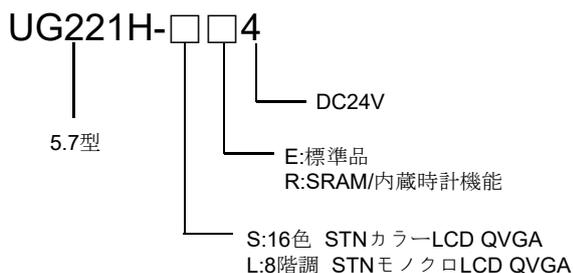
## ■UG20シリーズ型式一覧

UG20シリーズの型式一覧です。

ご使用のUG20シリーズの型式をご確認の上、「置換え推奨機種」をご確認ください。

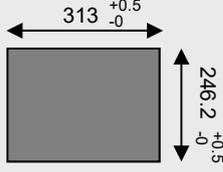


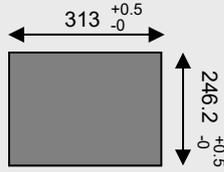
### Simple POD



■UG520Hシリーズの置換え推奨機種

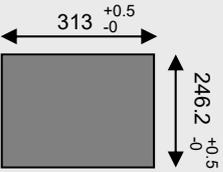
・ビデオ入力なし

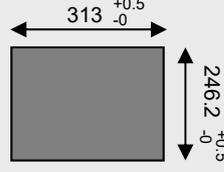
UG520H-VCシリーズ					
		UG520H-VC1 UG520H-VC1M	UG520H-VC4 UG520H-VC4M	UG520H-SC1 UG520H-SC1M	UG520H-SC4 UG520H-SC4M
本体	・正面図		・パネルカット (mm)		
					
表示デバイス	TFTカラー		STNカラー		
表示色	128色				
解像度	800×600ドット				
タッチスイッチ	アナログ				
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-485			
	ネットワーク	通信ユニット : UG03I-x			
ストレージ	専用メモ리카ード ※1				
電源	AC85 ~ 265V	DC24V	AC85 ~ 265V	DC24V	

置換え推奨機種	
V9120iS	V9120iSD
・正面図	
	
・パネルカット (mm)	
	
TFTカラー	
1,677万色 ※2	
800×600ドット	
アナログ	
D-Sub9pin :RS-232C / RS-422/485 ※3 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-485	
通信ユニット : CUR-xx	
SDカード/SDHCカード、USBメモリ	
AC100 ~ 240V	DC24V

※1 UG520H-VCxM/UG520H-SCxM または弊社オプション品「UG00P-MR」。  
 ※2 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。  
 ※3 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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。

・ビデオ入力あり

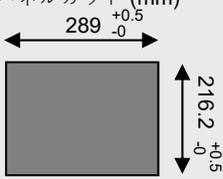
UG520H-VCシリーズ					
		UG520H-VC11 UG520H-VC1M1	UG520H-VC41 UG520H-VC4M1		
本体	・正面図		・パネルカット (mm)		
					
表示デバイス	TFTカラー				
表示色	128色				
解像度	800×600ドット				
タッチスイッチ	アナログ				
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-485			
	ネットワーク	通信ユニット : UG03I-x			
ビデオ	4CH				
ストレージ	専用メモ리카ード ※1				
電源	AC85 ~ 265V		DC24V		

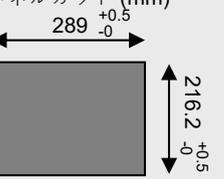
置換え推奨機種	
V9120iS	V9120iSD
・正面図	
	
・パネルカット (mm)	
	
TFTカラー	
1,677万色 ※2	
800×600ドット	
アナログ	
D-Sub9pin :RS-232C / RS-422/485 ※3 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-485	
通信ユニット : CUR-xx	
オプションユニット : GUR-00 ( 4CH )	
SDカード/SDHCカード、USBメモリ	
AC100 ~ 240V	DC24V

※1 UG520H-VCxMx または弊社オプション品「UG00P-MR」。  
 ※2 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。  
 ※3 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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。

■UG420H-VCシリーズの置換え推奨機種

・ビデオ入力なし

		UG420H-VCシリーズ	
		UG420H-VC1 UG420H-VC1M	UG420H-VC4 UG420H-VC4M
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)	 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	128色		
解像度	800×600ドット		
タッチスイッチ	アナログ		
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-485	
	ネットワーク	通信ユニット : UG03I-x	
ストレージ	専用メモ리카ード ※1		
電源	AC85 ~ 265V	DC24V	

		置換え推奨機種	
		V9100iS	V9100iSD
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)	 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 ※2		
解像度	800×600ドット		
タッチスイッチ	アナログ		
通信 I/F	D-Sub9pin	:RS-232C / RS-422/485 ※3	
	モジュラー8pin ( 2ポート )	:RS-232C / RS-485	
	通信ユニット : CUR-xx		
	SDカード/SDHCカード、USBメモリ		
電源	AC100 ~ 240V	DC24V	

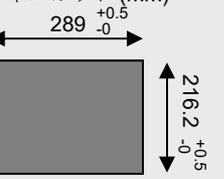
※1 UG420H-VCxM または弊社オプション品「UG00P-MR」。

※2 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。

※3 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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。

・ビデオ入力あり

		UG420H-VCシリーズ	
		UG420H-VC11 UG420H-VC1M1	UG420H-VC41 UG420H-VC4M1
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)	 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	128色		
解像度	800×600ドット		
タッチスイッチ	アナログ		
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-485	
	ネットワーク	通信ユニット : UG03I-x	
ビデオ	4CH		
ストレージ	専用メモ리카ード ※1		
電源	AC85 ~ 265V	DC24V	

		置換え推奨機種	
		V9100iS	V9100iSD
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)	 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 ※2		
解像度	800×600ドット		
タッチスイッチ	アナログ		
通信 I/F	D-Sub9pin	:RS-232C / RS-422/485 ※3	
	モジュラー8pin ( 2ポート )	:RS-232C / RS-485	
	通信ユニット : CUR-xx		
	オプションユニット : GUR-00 ( 4CH )		
	SDカード/SDHCカード、USBメモリ		
電源	AC100 ~ 240V	DC24V	

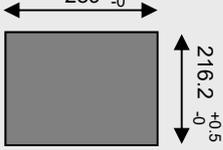
※1 UG420H-VCxMx または弊社オプション品「UG00P-MR」。

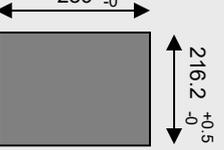
※2 ピクチャ、3Dパーツ、ビデオ表示/RGB表示(RGB表示は「GUR-10」または「GUR-11」使用時)のみ、その他は65,536色表示。

※3 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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。

■UG420H-TC/UG420H-SCシリーズの置換え推奨機種

・ビデオ入力/RGB入力なし

UG420H-TC/UG420H-SCシリーズ					
		UG420H-TC1 UG420H-TC1M	UG420H-TC4 UG420H-TC4M	UG420H-SC1 UG420H-SC1M	UG420H-SC4 UG420H-SC4M
本体	・正面図	・パネルカット (mm)			
					
表示デバイス	TFTカラー		STNカラー		
表示色	128色				
解像度	640×480ドット				
タッチスイッチ	アナログ				
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485			
	ネットワーク	モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-485			
ストレージ	通信ユニット : UG03I-x				
電源	専用メモ리카ード ※1				
	AC85 ~ 265V	DC24V	AC85 ~ 265V	DC24V	

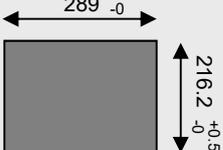
置換え推奨機種			
V9100iC	V9100iCD		
本体	・正面図	・パネルカット (mm)	
			
表示デバイス	TFTカラー		
表示色	1,677万色 ※2		
解像度	640×480ドット		
タッチスイッチ	アナログ		
通信 I/F	D-Sub9pin	:RS-232C / RS-422/485 ※3	
	モジュラー8pin (2ポート)	:RS-232C / RS-485	
通信ユニット	通信ユニット : CUR-xx		
ストレージ	SDカード/SDHCカード、USBメモリ		
電源	AC100 ~ 240V	DC24V	

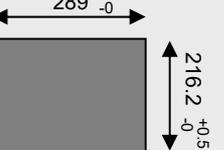
※1 UG420H-TCxM / UG420H-SCxM または弊社オプション品「UG00P-MR」。

※2 ピクチャ、3Dパーツのみ、その他は65,536色表示。

※3 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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。

・ビデオ入力/RGB入力あり

UG420H-TCシリーズ				
		UG420H-TC11 UG420H-TC1M1	UG420H-TC41 UG420H-TC4M1	UG420H-TC12 UG420H-TC1M2
本体	・正面図	・パネルカット (mm)		
				
表示デバイス	TFTカラー			
表示色	128色			
解像度	640×480ドット			
タッチスイッチ	アナログ			
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485		
	ネットワーク	モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-485		
通信ユニット	通信ユニット : UG03I-x			
ビデオ	4CH		-	
RGB入力	-		1CH	
ストレージ	専用メモ리카ード ※1			
電源	AC85 ~ 265V	DC24V	AC85 ~ 265V	

置換え推奨機種			
V9100iS	V9100iSD		
本体	・正面図	・パネルカット (mm)	
			
表示デバイス	TFTカラー		
表示色	1,677万色 ※2		
解像度	800×600ドット ※3		
タッチスイッチ	アナログ		
通信 I/F	D-Sub9pin	:RS-232C / RS-422/485 ※4	
	モジュラー8pin (2ポート)	:RS-232C / RS-485	
通信ユニット	通信ユニット : CUR-xx		
オプションユニット	オプションユニット : GUR-00 (4CH)		
オプションユニット	オプションユニット : GUR-01 (1CH)		
ストレージ	SDカード/SDHCカード、USBメモリ		
電源	AC100 ~ 240V	DC24V	

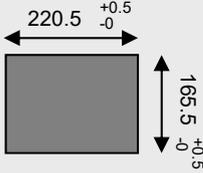
※1 UG420H-TCxMx または弊社オプション品「UG00P-MR」。

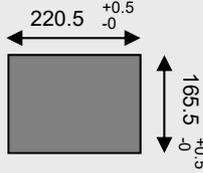
※2 ピクチャ、3Dパーツ、ビデオ表示/RGB表示(RGB表示は「GUR-10」または「GUR-11」使用時)のみ、その他は65,536色表示。

※3 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。

※4 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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。

■UG320H-SC4の置換え推奨機種

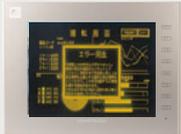
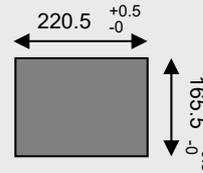
		UG320H-SC4	
		UG320H-SC4	
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)		
表示デバイス	STNカラー		
表示色	128色		
解像度	640×480ドット		
タッチスイッチ	アナログ		
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-485	
	ネットワーク	通信ユニット : UG03I-x	
ストレージ	専用メモリカード ※1		
電源	DC24V		

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

※1 弊社オプション品「UG00P-MR」。  
 ※2 ピクチャ、3Dパーツのみ、その他は65,536色表示。  
 ※3 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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。

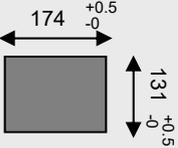
■UG420H-ECの置換え推奨機種

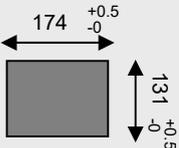
		UG420H-EC	
		UG420H-EC1D	UG420H-EC4D
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm)		
表示デバイス	EL/高輝度EL		
表示色	2色		
解像度	640×400ドット		
タッチスイッチ	マトリックス		
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-485	
		専用メモリカード ※1	
電源	AC100 ~ 240V	DC24V	

		置換え推奨機種	
		V9080iCD	
本体	・正面図		
	・パネルカット (mm) ※2		
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	
	SDカード/SDHCカード、USBメモリ		
電源	DC24V ※6		

※1 弊社オプション品「UG00P-MR」。  
 ※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。V-SFTの[カラー一括変更]で、GD-80互換設定に対応できます。  
 ※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 AC電源タイプを置き換える場合は、弊社製AC電源ユニット「V9080C-PW」をご使用ください。

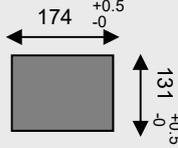
■UG221Hシリーズ ( Simple PODを除く ) の置換え推奨機種

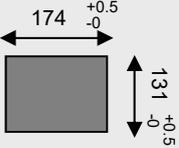
UG221Hシリーズ				
		UG221H-TC4 UG221H-TC4D	UG221H-SC4 UG221H-SC4D	UG221H-LC4 UG221H-LC4D
本体	・正面図			
	・パネルカット (mm)			
表示デバイス	TFTカラー	STNカラー	STNモノクロ	
表示色	16色		8階調	
解像度	320×240ドット			
タッチスイッチ	アナログ / マトリックス ※1			
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-485		
	ネットワーク	通信ユニット : UG03I-x		
ストレージ	専用メモ리카ード ※2			
電源	DC24V			

置換え推奨機種	
V9060iTD	
・正面図	
・パネルカット (mm)	
TFTカラー	
26万色 ※3	
640×480ドット ※4	
アナログ ※5	
D-Sub9pin ( DUR-00装着時 ) :RS-232C / RS-422/485 ※6 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-422/485 ※7	
通信ユニット : CUR-xx	
SDカード/SDHCカード、USBメモリ	
DC24V	

- ※1 UG221H-TC4D/UG221H-SC4D/UG221H-LC4Dは、マトリックス。
- ※2 弊社オプション品「UG00P-MR」。
- ※3 ピクチャ、3Dパーツのみ、その他は65,536色表示。
- ※4 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。
- ※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 「DUR-00」装着時、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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。
- ※7 MJ2ポートは、RS-422(4線式)の接続が可能です。「DUR-00」未装着時、既存ケーブルを流用する場合は、弊社交換ケーブル「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。

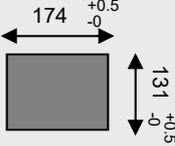
■UG220Hシリーズの置換え推奨機種

UG220Hシリーズ			
		UG220H-SC4	UG220H-LC4
本体	・正面図		
	・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	
解像度	320×240ドット		
タッチスイッチ	アナログ		
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-485	
	ネットワーク	通信ユニット : UG02I-x	
ストレージ	専用メモ리카ード ※1		
電源	DC24V		

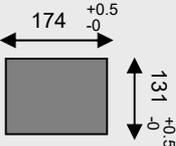
置換え推奨機種	
V9060iTD	
・正面図	
・パネルカット (mm)	
TFTカラー	
26万色 ※2	
640×480ドット ※3	
アナログ	
D-Sub9pin ( DUR-00装着時 ) :RS-232C / RS-422/485 ※4 モジュラー8pin ( 2ポート ) :RS-232C / RS-422/485 ※5	
通信ユニット : CUR-xx	
SDカード/SDHCカード、USBメモリ	
DC24V	

- ※1 弊社オプション品「UG00P-MR」。
- ※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 「DUR-00」装着時、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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。
- ※5 MJ2ポートは、RS-422(4線式)の接続が可能です。「DUR-00」未装着時、既存ケーブルを流用する場合は、弊社交換ケーブル「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。

Simple POD UG221Hシリーズの置換え推奨機種

		UG221Hシリーズ	
		UG221H-SR4	UG221H-LE4
本体	・正面図		
	・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
解像度		320×240ドット	
タッチスイッチ		アナログ	
通信 I/F	シリアル	D-Sub25pin :RS-232C / RS-422/485 モジュラー8pin (1ポート) :RS-232C / RS-485	
ストレージ		専用メモ리카ード ※1	
電源		DC24V	

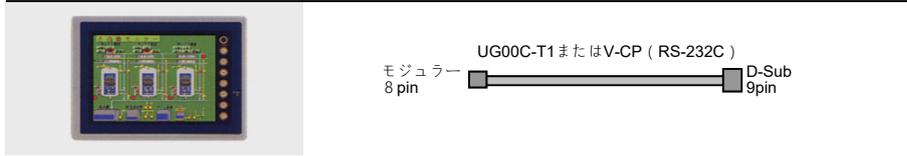


		置換え推奨機種
		V9060iTD
	・正面図	
	・パネルカット (mm)	
		TFTカラー
		26万色 ※2
		640×480ドット ※3
		アナログ
		D-Sub9pin (DUR-00装着時) :RS-232C / RS-422/485 ※4 モジュラー8pin (2ポート) :RS-232C / RS-422/485 ※5
		SDカード/SDHCカード、USBメモリ
		DC24V

※1 弊社オプション品「UG00P-MR」。  
 ※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 「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。弊社オプション品「UG00P-TC」をご使用の場合は、「TC-D9」をお求めください。  
 ※5 MJ2ポートは、RS-422(4線式)の接続が可能です。「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。

## ■画面データの転送

### ■ UG20シリーズの場合



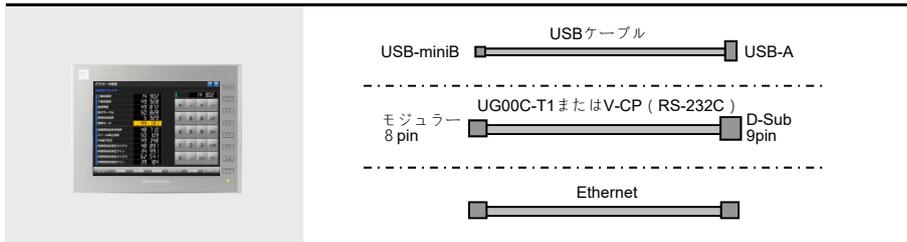
※その他、Ethernet(通信ユニット「UG03I-E」、「CU-03-3」使用時)による画面データの転送も可能です。

#### 【作画ソフト】

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

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

### ■ V9シリーズの場合



※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

UG20シリーズからV9シリーズへの置き換えは、UG20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 (UGシリーズ編)』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  
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