

V1 01(130827)

注意: 製品を作動する前に、必ずマニュアルの内容をご覧ください。

- ・実際の製品の色調とカタログ製品の色調は多少異なることがあります。
- ・モニターの画面と実際の製品の画面は色調が多少異なることがあります。
- ・本カタログに含まれている内容は事前の予告なく内容が変更されることがあります。
- ・本力タログに使用されている全ての製品名は各会社の登録商標です。
- ・Microsoft Windows, Windows ロゴと本カタログに参照されているその他 Microsoft 製品はアメリカと各国 Microsoft社の登録商標です。



#### 有害物質制限規定(RoHS)を遵守

M2Iは有害物質含有禁止事項を満たすための重要な手順を踏んでおり, 2007年7月以降の製品に対して有害物質除去規定である RoHSに準して製造, 販売しております。詳しい事項につきましは当社にお問い合わせください。





#### 国際安全標準に適合

TOP 製品に刻まれた CEマークと UL/C-UL マーク及びその他のマークは 全世界的に認められている国際標準を遵守しております。

### Corporation www.m2i.co.kr

#### 本社 / 工場 / 研究所

京畿道 安養市 萬安區 電波路 24番 35-11 (安養洞) M2I Bldg., 2階 Tel. 82-31-465-3366(代) Fax. 82-31-465-3355

#### 地方営業所

大邱廣域市 北歐 流通團地路 50 (山格洞) Crystal Bldg., 402号 Tel. 82-53-604-6166(代) Fax. 82-53-604-6167



顧客設備の価値を高める





# 長年 HMI 分野に専念して来た ノウハウと専門性







# Contents

1. 製品適用分野		5
2. 製品ラインアップ		7
3. ハードウェア		
製品シリーズ紹介製品紹介	•	9
- XTOPサイズ別製品紹介		11
- WIDE製品紹介	-	19
- HTOP製品紹介	•	21
4. ソフトウェア		
XDesignerPlus 紹介	-	25
XAnywherePlus 紹介		37
5. 通信		
ポート及び構成装置		39
通信方式		41
連結可能な PLCリスト	-	43



ディスプレイ

物流装備, 監視装備, 洗浄装備, リターン装備

# 纎維





精油, 電池, 発展, 水資源

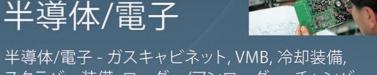


化学/鉄鋼

製薬, プラスチック, 化粧品, 化学工程, 製鋼, 製鉄



# 半導体/電子



スクラバー装備, ローダー/アンローダー, チャンバ, リードフレーム, レーザーマーカー



ラーメン, スープ, 菓子, 米, アイスクリーム, 牛乳, 包装, 倉庫



自動車/造船



共通 TFT LCD 65536カラー SRAMメモリ 512KB

R 解像度 M メモリ

# 多様な要求に適合したラインアップ完成

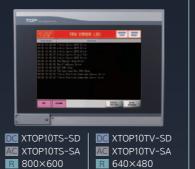
**15**" 12" 10"

5"

**Standard** 







M 26M

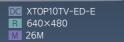






ABCDEFGHIJKLMN RX

M 26M



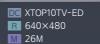


XTOP08TV-ED-E R 640×480



DC XTOP05TQ-ED-E R 320×240 M 6M







DC XTOP08TV-ED R 640×480 M 26M



DC XTOP05TQ-ED R 320×240 M 6M









DC XTOP04TW-UD
R 480×272
M 6M







- HTOP05TV-SD-W2 DC HTOP05TQ-SD-W2 HTOP05TV-SD2
- R 640×480
  - R 320×240

# 製品シリーズ

# **1.** XTOP シリーズ



5", 8", 10", 12", 15"

Fieldbusを除いた 全ての機能が搭載されている経済型

**ED-E Type** 











5", 8", 10"

#### Fieldbus/Ethernet/CF メモリを除いた 全ての機能が搭載されている経済型









5", 8", 10"

# **2.** Wide シリーズ



拡張されたワイド画面で性能対費用節減効果

Wide Type













\* 製品別通信ポートの違いはハードウェア仕様を参照

## **3.** HTOP シリーズ

4", 7", 10"

Handyタイプで, 移動しながら制御する有/無線型タッチパネル

**HTOP Type** 













# 4. モデル命名法

	LCDサイズ	LCDタイプ	解像度		モデル区分		電源	オプション
	04 : 4 "	T : TFT	Q: 320×240		S : Standard		A:AC(電源)	E: Ethernet (イーサネット)
	<b>05</b> : 5.7 "	M : Mono STN	V: 640×480	1	E : Economic		D: DC (電源)	
	07 : 7 "		S:800×600		U : Universal			
XTOP	08 : 8.4 "		X: 1024×768		L : sLim	_		
	10 : 10.4 "		W: Wide Type	-		-		
	12 : 12.1 "							
	15 : 15 "							
НТОР	<b>05</b> : 5.7 "	T : TFT	Q: 320×240 V: 640×480		S : Standard		D: DC (電源)	W: Wireless(無線)

WIDE 10"

P HTOP

XTOP 15 "

DC XTOP15TX-SD AC XTOP15TX-SA













CTCS-B

OPERATION MODE

AUTO
SOUND

PROPER

OPERATION MODE

AUTO
SOUND

PROPER

OPERATION MODE

AUTO
SOUND

PROPER

OPERATION MODE

AUTO
SOUND

RESOURCE

FINAL PROPER

OPERATION MODE

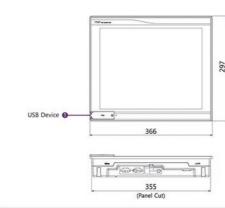
AUTO
SOUND

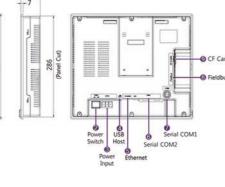
RESOURCE

FINAL PROPER

FINAL







#### ●仕様

性能仕様		XTOP15TX-SD (DC)	XTOP15TX-SA (AC)	
	表示デバイス	15" TFT	Color	
	表示色	65,530		
	有効表示寸法(mm)	304.1x2		
	表示ドット数	1024x768		
ディスプレイ		8段階(ソフトウェアで調整)		
147701	パックライト	LED LED		
	バックライト寿命	50,000 時間		
		6x6/8x8/12x12/8x16		
	表示文字種類	自由倍率イン		
	作動方式	アナログ抵		
タッチ	分解能	1024x	7000773-4	
307	機械的寿命(回)	約 1百万		
	9克4克口牙中(凹)		凹以工	
		• RS-232C 調歩同期式	0.11. Jul = . (= /= /m	
	シリアルCOM1	・データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶		
		• 伝送速度: 2400~115.2kbps	to the same of the same	
		・コネクタ: PS2 6ピンまたは DSUB 9ピン 1チャンネル		
		• RS-232C, RS-422/485 調歩同期式		
	シリアルCOM2	・データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶		
	> // // OOIIIL	◆ 伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct)		
インター		・コネクタ: DSUB 9ピン 1チャンネル		
フェース	イーサネット	<ul> <li>IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/</li> </ul>		
フェース	イータャンド	・コネクタ: モジュラジャック(RJ-45) 1チャンネル		
	拡張モジュール	Fieldbus(Profibus 及	び CC-Link) 対応	
	USBデバイス	V1.1 互換伝送用 1チャン:	ネル, 伝送距離最大 5m	
	USBホスト	• 電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 V	1.0 互換(FAT16/FAT32)	
	02R小マレ	・標準 Keyboard Protocol/USB バー:	コード/USB スキャナ対応	
		CF カード(Type-II) ス	ロット 1チャンネル	
	CFカード	対応フォーマット:		
	プリンター	Roll Printer(EPSON protoco		
	フラッシュメモリ	26M/		
	バックアップメモリ	• 512KB: 内部ラッチバッファ (5K Word		
	バックアップ期間	予想寿命 5年(充電池台		
バックアップ	ハラファラフ州川	・リチウム充電池: 主バッテリー, 電源		
メモリ		・リナワム光竜池: エハッナリー。 電源 データバックアップ	仅八时10元电, 無电源时30日	
ar and the latest the latest	電池仕様		年季液味 0年ニーカバックマープ	
& その他		- コイン形リチウム電池: 補助バッテリ	一, 無电源時 2年ナーダハックアップ	
	n+ 0.1	交換可能		
	時計	内痕		
前面LED表示 内蔵				

	一般仕様	XTOP15TX-SD (DC)	XTOP15TX-SA (AC)
	正格電圧	DC24V(20~28V)	AC85~264V, 正格周波数 50/60Hz
GD 105	電源 消費電力	25W	以下
电源	許容瞬間停電時間	24V, 10ms 以内	1サイクル以下 (瞬間停電間隔 1s 以上)
	絶縁抵抗	500V D	C, 10MQ
	使用周囲温度(°C)	-10	~ +50
	保存周囲温度(°C)	-20 -	~ +60
	使用周囲湿度(%RH)	0 ~ 90(結露のないこと)	
	腐食性ガス	腐食性ガスがないこと	
	耐振動	振幅: 10≦F<25Hz(2G) X,Y,Z 各方向(30分間)	
環境	耐ノイズ	1000Vp-p (パルス幅 1us)	1500Vp-p (パルス幅 1us)
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠,接触放電法: ±4kV	
	耐衝撃	10G X,Y,Z 各方向(3回)	
	サージ電圧	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(1	000以下)
	保護構造	IP6513	準する
	パネルカット寸法(mm)	355	×286
	外形寸法(mm)	(W)366x(H)297x(D)58	
構造	質量(kg)	3.2	
	冷却方式	自然	空冷
	外形素材	ABS(難燃制)	

# MAIN MANU MAIN SCREEN 18:50:25 MAIN MANU MAIN OFFENTION DATA SET CYCLE ERSOR LE Sensor Layout Sensor input Status Interface Status LE Sensor Layout Mome LE Sensor Layout Lore Find Status Interface Status Mome LE Sensor Layout Sensor input Status Mome LE Sensor Layout Lore Find Status Mome Lore FEM Status LORE FEM Status Mode Status TRU Lore FEM Status Mode Status TRU AGY Arm Lore FEM Status TRU AGY Arm B CST Creect | Upper Key Ren CST Creect | Upper Key Ren AGY Arm AGY Arm B STOP MANUAL AGY Arm B STOP B MANUAL B STOP B MANUAL AGY ARM AGY A

# **XTOP** 12"

DC XTOP12TS-SD AC XTOP12TS-SA









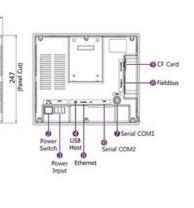






\* オブション

# ● 図面 XTOP12TS-SD XTOP12TS-SA



#### • 仕様

性	能仕様	XTOP12TS-SD (DC)	XTOP12TS-SA (AC)
	表示デバイス	12.1" TF	T Color
表示色		65,53	36色
	有効表示寸法(mm)	246x184.5	
	表示ドット数	800x600	
ディスプレイ	輝度調整	8段階(ソフトウ	ウェアで調整)
	バックライト	LE	D
	バックライト寿命	50,000	
	表示文字種類	6x6/8x8/12x12/8x16 自由倍率イ	6/16x16/32x32 ドット, メージ文字
	作動方式	アナログ担	
タッチ	分解能	800>	x600
	機械的寿命(回)	約1百万	5回以上
		• RS-232C 調歩同期式	
;	シリアルCOM1	• データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶	
	2777 NOOMI	• 伝送速度: 2400~115.2kbps	
		・コネクタ: PS2 6ピンまたは DSUB 9ピン 1チャンネル	
		• RS-232C, RS-422/485 調歩同期式	
	シリアルCOM2	• データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶	
	2 77 700 MZ	• 伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps	(MPI Direct)
インター		• コネクタ: DSUB 9ピン 1チャンネル	
フェース	イーサネット	<ul> <li>IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T.</li> </ul>	
7		・コネクタ: モジュラジャック(RJ-45) 1	
	拡張モジュール	Fieldbus(Profibus 3	
	USBデバイス		ノネル, 伝送距離最大 5m
	USBホスト	• 電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 \	
	7.57.1.1.1.1.1	・標準 Keyboard Protocol/USB バー	
	CFカード	CF カード(Type-II)	
	-/112 A	対応フォーマット	
	プリンター	Roll Printer(EPSON protoc	
	フラッシュメモリ バックアップメモリ	26M/ • 512KB: 内部ラッチバッファ (5K Wor	
	バックアップ期間		
バックアップ	ハツクチツノ州间		含む, 周囲温度 25°C)
メモリ		リチウム充電池: 主バッテリー, 電源 データバックアップ	校人时 10元电 無電源時 30日
Secretary of the Contract of	電池仕様	- コイン形リチウム電池: 補助バッテリ	_ 毎雲酒時 2年データバックマップ
& その他		・コイン形りテリム電池: 補助パッテリ 交換可能	・ 無地原町 4十 1 ラバックアック
	時計	大阪可能 内	薪
	前面LED表示	内	

一般仕様		XTOP12TS-SD (DC)	XTOP12TS-SA (AC)	
	正格電圧	DC24V(20~28V)	AC85~264V, 正格周波数 50/60Hz	
(80 200	消費電力	20W	以下	
電源	許容瞬間停電時間	24V, 10ms 以内	1サイクル以下 (瞬間停電間隔 1s 以上)	
	絶縁抵抗	500V E	OC, 10MQ	
	使用周囲温度(°C)	-10	~ +50	
保存周囲温度(°C)		-20	~ +60	
	使用周囲湿度(%RH)	0 ~ 90(結露のないこと)		
	腐食性ガス	腐食性ガスがないこと		
	耐振動	振幅: 10≦F<25Hz(2G) X,Y,Z 各方向(30分間)		
環境	耐ノイズ	1000Vp-p (パルス幅 1us)	1500Vp-p (パルス幅 1us)	
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠,接触放電法: ±4kV		
	耐衝撃	10G X,Y,Z	各方向(3回)	
	サージ電圧	500V(Line-Line)		
	接地	Class 3(1	000以下)	
	保護構造	IP65に準する		
	パネルカット寸法(mm)	306	×247	
	外形寸法(mm)	(W)317x(H)257x(D)58		
構造	質量(kg)	2	2.5	
	冷却方式	自然	空冷	
	外形素材	ABS(難燃制)		

DC XTOP10TS-SD AC XTOP10TS-SA DC XTOP10TV-SD AC XTOP10TV-SA

**XTOP** 10 "







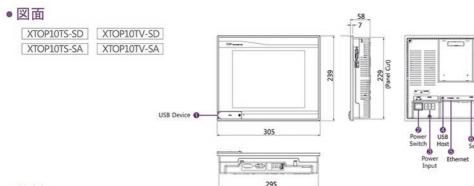












	, ,	- 1		L.
-	_	-7	ш	=
	Ή	- 1	5	7

性能仕様		XTOP10TS-SD (DC) XTOP10TS-SA (AC)	XTOP10TV-SD (DC) XTOP10TV-SA (AC)		
	表示デバイス	10.4" TF	T Color		
	表示色	65,53	86色		
	有効表示寸法(mm)	211.2x158.4			
ディスプレイ	表示ドット数	800×600 640×480			
	輝度調整	8段階(ソフトウ	フェアで調整)		
	バックライト		LED		
	バックライト寿命	50.000 時間			
	表示文字種類	6x6/8x8/12x12/8x16 自由倍率イ			
	作動方式	アナログ抵	抗膜方式		
タッチ	分解能	800x600	640×480		
	機械的寿命(回)	約1百万			
シリアルCOM1		<ul> <li>RS-232C 調歩同期式</li> <li>データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/</li> <li>伝送速度: 2400~115.2kbps</li> <li>コネクタ: PS2 6ピンまたは DSUB 9t</li> </ul>	ピン 1チャンネル		
10.000	シリアルCOM2	<ul> <li>RS-232C, RS-422/485 調歩同期式</li> <li>データビット: 7/8 bits, ストップビット</li> <li>伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps</li> <li>コネクタ: DSUB 9ピン 1チャンネル</li> </ul>	: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶		
インター フェース	イーサネット	<ul> <li>IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX</li> <li>コネクタ: モジュラジャック(RJ-45) 1チャンネル</li> </ul>			
	拡張モジュール	Fieldbus(Profibus 及び CC-Link) 対応			
	USBデバイス	V1.1 互換伝送用 1チャン	ネル. 伝送距離最大 5m		
	USBホスト	<ul> <li>電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 V1.0 互換(FAT16/FAT32)</li> <li>標準 Keyboard Protocol/USB バーコード/USB スキャナ対応</li> </ul>			
	CFカード	CF カード(Type-II) ク 対応フォーマット			
	プリンター	Roll Printer(EPSON protoc	ol): RS-232C, COM1 port		
	フラッシュメモリ	26M/			
	バックアップメモリ バックアップ期間	<ul> <li>512KB: 内部ラッチバッファ (5K Word). 警報/ロギング/レシピ領域含む 予想寿命 5年(充電池含む、周囲温度 25℃)</li> </ul>			
バックアップ メモリ & その他	電池仕様	<ul> <li>リチウム充電池: 主バッテリー,電源データバックアップ</li> <li>コイン形リチウム電池: 補助バッテリ交換可能</li> </ul>			
	時計	内i	蔵		
	前面LED表示	内i	蔵		

	一般仕様	XTOP10TS-SD (DC) XTOP10TS-SA (AC)	XTOP10TV-SD (DC) XTOP10TV-SA (AC)
正格電圧		DC: DC24\	/(20~28V) 格周波数 50/60Hz
(III) 200	消費電力	20W	以下
電源	許容瞬間停電時間		, 10ms 以内 間停電間隔 1s 以上)
	絶縁抵抗	500V D	C, 10MQ
	使用周囲温度(°C)	-10 -	~ +50
	保存周囲温度(°C)	-20 ~	<b>∼</b> +60
	使用周囲湿度(%RH)	0 ~ 90(結節	素のないこと)
	腐食性ガス	腐食性ガスがないこと	
	耐振動	振幅: 10≦F<25Hz(2G) X,Y,Z 各方向(30分間)	
環境	耐ノイズ		(パルス幅 1us) (パルス幅 1us)
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠	. 接触放電法: ±4kV
	耐衝撃	10G X,Y,Z	各方向(3回)
	サージ電圧	500V(Li	ne-Line)
	接地	Class 3(1)	000以下)
	保護構造	IP65(C	準する
	パネルカット寸法(mm)	295	x229
	外形寸法(mm)	(W)305x(H	)239x(D)58
構造	質量(kg)	2	.3
	冷却方式	自然	空冷
	外形素材	ABS(難燃制)	

# **XTOP** 10 "

DC XTOP10TV-ED-E DC XTOP10TV-ED











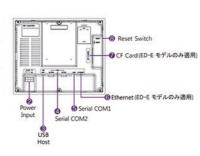


● ED-E モデルのみ適用

#### ●図面 XTOP10TV-ED-E

XTOP10TV-ED





#### ●仕様

性	能仕様	XTOP10TV-ED-E	XTOP10TV-ED	
	表示デバイス	10.4" TFT C	Color	
	表示色	65,536∯	<u> </u>	
	有効表示寸法(mm)	211.2x158.4		
	表示ドット数	640×480		
ディスプレイ	輝度調整	8段階(ソフトウェアで調整)		
	バックライト	LED		
	バックライト寿命	50,000 時	間	
	表示文字種類	6x6/8x8/12x12/8x16/10 自由倍率イメー		
	作動方式	アナログ抵抗	膜方式	
タッチ	分解能	640×480		
515151	機械的寿命(回)	約 1百万回	LL E	
	シリアルCOM1	<ul> <li>RS-232C 調歩同期式</li> <li>データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 b</li> <li>伝送速度: 2400~115.2kbps</li> <li>コネクタ: PS2 6ピンまたは DSUB 9ピン</li> </ul>		
	シリアルCOM2	<ul> <li>RS-232C, RS-422/485 調歩同期式</li> <li>データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/</li> <li>伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MI</li> <li>コネクタ: DSUB 9ピン 1チャンネル</li> </ul>		
インター フェース	イーサネット	IEEE802.3i/IEEE802.3u,     10BASE-T/100BASE-TX     コネクタ: モジュラジャック(RJ-45)     1チャンネル	-	
	拡張モジュール			
	USBデバイス	V1.1 互換伝送用 1チャンネ	ル. 伝送距離最大 5m	
	USBホスト	・電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 V1.0 ・標準 Keyboard Protocol/USB バーコー		
	CFカード	CF カード(Type-II) スロット 1チャンネル 対応フォーマット: FAT16/FAT32	-	
	プリンター	Roll Printer(EPSON protocol):	RS-232C, COM1 port	
	フラッシュメモリ	26Mバイ		
	バックアップメモリ バックアップ期間	512KB: 内部ラッチパッファ (5K Word), 警報/ロギング/レシビ領域含む 予想寿命 5年(充電池含む, 周囲温度 25℃)		
バックアップ メモリ & その他	電池仕様	<ul> <li>リチウム充電池: 主バッテリー, 電源投 データバックアップ</li> <li>コイン形リチウム電池: 補助バッテリー, 交換可能</li> </ul>		
	時計	内蔵		
	前面LED表示	内蔵		

	一般仕様	XTOP10TV-ED-E	XTOP10TV-ED
正格電圧 消費電力		DC24V(20	~28V)
		20W J	以下
電源	許容瞬間停電時間	DC24V, 10	ms 以内
	絶縁抵抗	500V DC	, 10MQ
	使用周囲温度(°C)	−10 ~	+50
	保存周囲温度(°C)	−20 ~	+60
	使用周囲湿度(%RH)	0~90(結露)	のないこと)
腐食性ガス	腐食性ガスが	がないこと	
	耐振動	振幅: 10≦F<	<25Hz(2G)
TELLO		X,Y,Z 各方向	可(30分間)
環境	耐ノイズ	1000Vp-p(/ \( \)	ルス幅 1us)
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠。	接触放電法: ±4kV
	耐衝撃	10G X,Y,Z 各	方向(3回)
	サージ電圧	500V(Line	e-Line)
	接地	Class 3(100	00 以下)
	保護構造	IP65(=4	<b>基する</b>
	パネルカット寸法(mm)	260×2	202
	外形寸法(mm)	(W)270x(H)212x(D)58	
構造	質量(kg)	1.9	
	冷却方式	自然的	空冷
	外形素材	ABS(難	燃制)









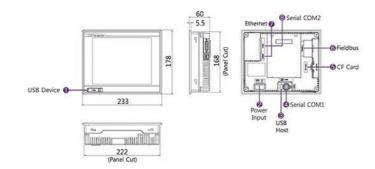






●図面





#### ●仕様

性能仕様		XTOP08TS-SD	XTOP08TV-SD		
表示デバイス		8.4" TF	T Color		
	表示色	65,53	86色		
	有効表示寸 法(mm)	170.9x	128.2		
	表示ドット数	800x600	640×480		
ディスプレイ	輝度調整	8段階(ソフトウェアで調整)			
	バックライト	冷陰極管			
	バックライト寿命	50,000	時間		
	表示文字種類	6x6/8x8/12x12/8x16 自由倍率イ			
	作動方式	アナログ抵	抗膜方式		
タッチ	分解能	800×600	640×480		
	機械的寿命(回)	約 1百万			
シリアルCOM1		<ul> <li>RS-232C 調歩同期式</li> <li>データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/</li> <li>伝送速度: 2400~115.2kbps</li> <li>コネクタ: PS2 6ピンまたは DSUB 15</li> </ul>	5ピン 1チャンネル		
	シリアルCOM2	<ul> <li>RS-232C, RS-422/485 調歩同期式</li> <li>データビット: 7/8 bits, ストップビット</li> <li>伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps</li> <li>コネクタ: DSUB 15ピン 1チャンネル</li> </ul>	: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶 (MPI Direct)		
インター フェース	イーサネット	<ul> <li>IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX</li> <li>コネクタ: モジュラジャック(RJ-45) 1チャンネル</li> </ul>			
	拡張モジュール	Fieldbus(Profibus &	び CC-Link) 対応		
	USBデバイス	V1.1 互換伝送用 1チャン	ネル, 伝送距離最大 5m		
	USBホスト	<ul><li>電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 \</li><li>標準 Keyboard Protocol/USB パー</li></ul>			
	CFカード	CF カード(Type-II) ス 対応フォーマット			
	プリンター	Roll Printer(EPSON protoc	ol): RS-232C, COM1 port		
	フラッシュメモリ	26M/			
	バックアップメモリ バックアップ期間	<ul> <li>512KB: 内部ラッチバッファ (5K Word)、警報/ロギング/レシビ領域含む 予想寿命 5年(充電池含む, 周囲温度 25°C)</li> </ul>			
バックアップ メモリ & その他	電池仕様	<ul> <li>リチウム充電池: 主バッテリー、電源投入時 1日充電、無電源時 30日データバックアップ</li> <li>コイン形リチウム電池: 補助バッテリー、無電源時 2年データバックアップ交換可能</li> </ul>			
	時計	内蔵			
	前面LED表示	内蔵			

一般仕様		XTOP08TS-SD	XTOP08TV-SD	
	正格電圧	DC24V(20~28V)		
TO 105	消費電力	15W	以下	
電源	許容瞬間停電時間	DC24V, 1	0ms 以内	
	絶縁抵抗	500V D	C, 10MQ	
	使用周囲温度(°C)	-10 ^	~ +50	
環境	保存周囲温度(°C)	-20 ~	~ +60	
	使用周囲湿度(%RH)	0 ~ 90(結盟	常のないこと)	
	腐食性ガス	腐食性ガス	がないこと	
	TANK MA	振幅: 10≦F	<25Hz(2G)	
	耐振動	X,Y,Z 各方向(30分間)		
	耐ノイズ	1000Vp-p(/	(ルス幅 1us)	
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠,接触放電法: ±4kV		
	耐衝撃	10G X,Y,Z 各方向(3回)		
	サージ電圧	500V(Line-Line)		
	接地	Class 3(1000 以下)		
	保護構造	IP65に準する		
	パネルカット寸法(mm)	222	(168	
	外形寸法(mm)	(W)233x(H)	)178x(D)60	
構造	質量(kg)	1	.3	
	冷却方式	自然空冷		
	外形素材	ABS(難燃制)		

# XTOP 8"







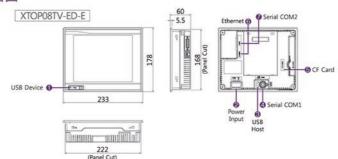


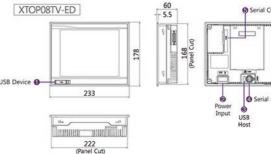






#### ●図面





#### ●仕様

性	能仕様	XTOP08TV-ED-E	XTOP08TV-ED			
	表示デバイス	8.4" TFT C	olor			
	表示色	65.536 f				
	有効表示寸 法(mm)					
	表示ドット数	640×480				
ディスプレイ		8段階(ソフトウェアで調整)				
	バックライト	LED				
	バックライト寿命	50.000 時間				
		6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 Figh.				
	表示文字種類	自由倍率イメー	自由倍率イメージ文字			
	作動方式	アナログ抵抗	膜方式			
タッチ	分解能	640×480	0			
20200	機械的寿命(回)	約1百万回	以上			
	シリアルCOM1	• RS-232C 調歩同期式 • データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶 • 伝送速度: 2400~115 2kbps • コネクタ: PS2 6ビンまたは DSUB 15ピン 1チャンネル				
	シリアルCOM2	・RS-232C, RS-422/485 調歩同期式 ・データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶 ・伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) ・コネクタ: DSUB 15ピン !チャンネル				
インター フェース	イーサネット	IEEE802.3i/IEEE802.3u,     10BASE-T/100BASE-TX     コネクタ: モジュラジャック(RJ-45)     1チャンネル				
	拡張モジュール	<u> -</u>				
	USBデバイス	V1.1 互換伝送用 1チャンネ	ル, 伝送距離最大 5m			
	USBホスト	<ul><li>電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 V1.0</li><li>標準 Keyboard Protocol/USB パーコー</li></ul>				
	CFカード	CF カード(Type-II) スロット 1チャンネル 対応フォーマット: FAT16/FAT32	H			
	プリンター	Roll Printer(EPSON protocol):	RS-232C, COM1 port			
	フラッシュメモリ	26Mパイ	٢			
	バックアップメモリ	• 512KB: 内部ラッチバッファ (5K Word),	警報/ロギング/レシピ領域含む			
	バックアップ期間	予想寿命 5年(充電池含む	C. 周囲温度 25°C)			
バックアップ メモリ & その他	電池仕様	<ul> <li>リチウム充電池: 主バッテリー, 電源投 データバックアップ</li> <li>コイン形リチウム電池: 補助バッテリー, 交換可能</li> </ul>				
	時計	内蔵				
	前面LED表示	内蔵				

	一般仕様	XTOP08TV-ED-E	XTOP08TV-ED	
	正格電圧	DC24V(2	0~28V)	
電源	消費電力	15W	以下	
电源	許容瞬間停電時間	DC24V, 1	DC24V, 10ms 以内	
	絶縁抵抗	500V D	C, 10MΩ	
	使用周囲温度(°C)	-10 ~	+50	
	保存周囲温度(°C)	-20 ~	+60	
	使用周囲湿度(%RH)	0 ~ 90(結盟	のないこと)	
	腐食性ガス	腐食性ガス	がないこと	
環境	耐振動	振幅: 10≦F<25Hz(2G)		
	間15次30	X,Y,Z 各方向(30分間)		
垛児	耐ノイズ	1000Vp-p(パルス幅 1us)		
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠,接触放電法: ±4kV		
	耐衝擊	10G X,Y,Z 各方向(3回)		
	サージ電圧	500V(Lir	ne-Line)	
	接地	Class 3(10	000以下)	
	保護構造	IP65に準する		
	パネルカット寸法(mm)	222>	168	
	外形寸法(mm)	(W)233x(H)	178x(D)60	
構造	質量(kg)	1.	3	
	冷却方式	自然	空冷	
	外形素材	ABS(對	燃制)	

2.

ETHERNET













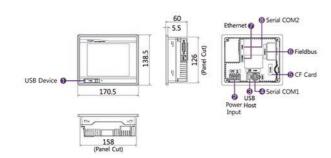
FROM MODE TEST

State (sim)

St

●図面

XTOP05TQ-SD



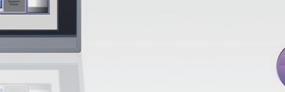
#### ●仕様

性能仕様		XTOP05TQ-SD		
	表示デバイス表示色	5.7″ TFT Color 65.536色		
	有効表示寸法(mm)	115.2×86.4		
		LACUTO INC.		
	表示ドット数	320x240		
ディスプレイ		8段階(ソフトウェアで調整)		
	バックライト	LED		
	バックライト寿命	50,000 時間		
	表示文字種類	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 ドット, 自由倍率イメージ文字		
	作動方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチ	分解能	320x240		
200000000000000000000000000000000000000	機械的寿命(回)	約 1百万回以上		
	シリアルCOM1	RS-232C 調歩同期式     データ長, 7/8 bits, ストップピット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶     伝送速度: 2400~115.2kbps     コネクタ: PS2 6ピンまたは DSUB 15ピン 1チャンネル		
	シリアルCOM2	RS-232C, RS-422/485 調歩同期式     データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶     伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct)     コネクタ: DSUB 15ピン 1チャンネル		
インター フェース	イーサネット	<ul> <li>IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX</li> <li>コネクタ: モジュラジャック(RJ-45) 1チャンネル</li> </ul>		
	拡張モジュール	Fieldbus(Profibus 及び CC-Link) 対応		
	USBデバイス	V1.1 互換伝送用 1チャンネル, 伝送距離最大 5m		
	USBホスト	<ul> <li>電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 V1.0 互換(FAT16/FAT32)</li> <li>標準 Keyboard Protocol/USB バーコード/USB スキャナ対応</li> </ul>		
	CFカード	CF カード(Type-II) スロット 1チャンネル 対応フォーマット: FAT16/FAT32		
	プリンター	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port		
	フラッシュメモリ	26Mバイト		
	バックアップメモリ	• 512KB: 内部ラッチバッファ (5K Word)、警報/ロギング/レシピ領域含む		
ar arrest and	バックアップ期間	予想寿命 5年(充電池含む, 周囲温度 25°C)		
バックアップ メモリ & その他	電池仕様	<ul> <li>リチウム充電池: 主バッテリー、電源投入時 1日充電、無電源時 30日データバックアップ</li> <li>コイン形リチウム電池: 補助バッテリー、無電源時 2年データバックアップ、交換可能</li> </ul>		
	時計	内蔵		
	前面LED表示	内蔵		

	一般仕様	XTOP05TQ-SD
	正格電圧	DC24V(20~28V)
配源	消費電力	12W 以下
C m/k	許容瞬間停電時間	DC24V, 10ms 以内
	絶縁抵抗	500V DC, 10MΩ
	使用周囲温度(°C)	−10 <b>~</b> +50
	保存周囲温度(°C)	−20 <b>~</b> +60
	使用周囲湿度(%RH)	0 ~ 90(結露のないこと)
*III 1.0*	腐食性ガス	腐食性ガスがないこと
	Tite	振幅: 10≦F<25Hz(2G)
	耐振動	X,Y,Z 各方向(30分間)
環境	耐ノイズ	1000Vp-p(パルス幅 1us)
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠,接触放電法: ±4kV
	耐衝撃	10G X,Y,Z 各方向(3回)
	サージ電圧	500V(Line-Line)
	接地	Class 3(1000 以下)
	保護構造	IP65に準する
	パネルカット寸法(mm)	158x126
	外形寸法(mm)	(W)170.5x(H)138.5x(D)60
盖浩	質量(kg)	0.7
	冷却方式	自然空冷
	外形素材	ABS(難燃制)

# XTOP 5"

DC XTOP05TQ-ED-E DC XTOP05TQ-ED





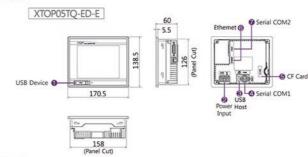


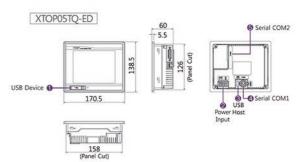






●図面





#### ●仕様

性能仕様		XTOP05TQ-ED-E	XTOP05TQ-ED		
	表示デバイス	5.7" TFT C	Color		
	表示色	65.5361			
	有効表示寸法(mm)	115.2x86	_		
	表示ドット数	320×24			
ディスプレイ		8段階(ソフトウェ			
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	パックライト	LED	, CD-122.		
	バックライト寿命	50.000 時間			
	表示文字種類	6x6/8x8/12x12/8x16/1 自由倍率イメー	6x16/32x32 ドット,		
	作動方式	アナログ抵抗	7.737		
タッチ	分解能	320×24	10175-4		
	機械的寿命(回)	約 1百万回			
	シリアルCOM1	<ul> <li>RS-232C 調歩同期式</li> <li>データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/2</li> <li>伝送速度: 2400~115.2kbps</li> <li>コネクタ: PS2 6ピンまたは DSUB 15ピ</li> </ul>	<ul> <li>データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶</li> <li>伝送速度: 2400~115.2kbps</li> </ul>		
	シリアルCOM2	RS-232C, RS-422/485 調歩同期式     データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶     伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct)     コネクタ: DSUB 15ピン 1チャンネル			
インター フェース	イーサネット	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • コネクタ: モジュラジャック(RJ-45) 1チャンネル			
	拡張モジュール				
	USBデバイス	V1.1 互換伝送用 1チャンネ	ル. 伝送距離最大 5m		
	USBホスト	・電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 V1. ・標準 Keyboard Protocol/USB パーコー			
	CFカード	CF カード(Type-II) スロット 1チャンネル 対応フォーマット: FAT16/FAT32	-		
	プリンター	Roll Printer(EPSON protocol):	RS-232C, COM1 port		
	フラッシュメモリ	26Mバイ	Έ		
	バックアップメモリ	• 512KB: 内部ラッチバッファ (5K Word).	警報/ロギング/レシピ領域含む		
	バックアップ期間	予想寿命 5年(充電池含	む. 周囲温度 25°C)		
バックアップ メモリ & その他	電池仕様	<ul> <li>リチウム充電池: 主バッテリー, 電源投 データバックアップ</li> <li>コイン形リチウム電池: 補助バッテリー 交換可能</li> </ul>	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF		
	時計	内蔵			
	前面LED表示	内蔵			

一般仕様		XTOP05TQ-ED-E	XTOP05TQ-ED	
正格電圧		DC24V(2)	0~28V)	
電源	消費電力	12W J	以下	
电源	許容瞬間停電時間	DC24V, 10	lms 以内	
	絶縁抵抗	500V DC	C, 10MΩ	
	使用周囲温度(°C)	−10 ~	+50	
	保存周囲温度(°C)	−20 ~	+60	
	使用周囲湿度(%RH)	0~90(結露	のないこと)	
	腐食性ガス	腐食性ガス	がないこと	
環境	耐振動	振幅: 10≦F<25Hz(2G) X,Y,Z 各方向(30分間)		
	耐ノイズ	1000Vp-p(パルス幅 1us)		
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠、接触放電法: ±4kV		
	耐衝撃	10G X.Y.Z 各方向(3回)		
	サージ電圧	500V(Lin	e-Line)	
	接地	Class 3(10	0Ω以下)	
	保護構造	IP65(C2	隼する	
	パネルカット寸法(mm)	158x	126	
	外形寸法(mm)	(W)170.5x(H)	138.5x(D)60	
構造	質量(kg)	0.7	7	
	冷却方式	自然3	空冷	
	外形素材	ABS(難燃制)		





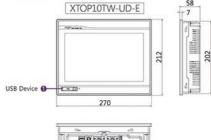


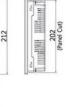




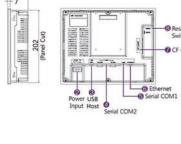


●図面











XTOP10TW-UD

1	1	
212	202 (Panel Cut)	
	8	Power IISB Serial COM
		Power USB Input Host Serial COM2

		100	.1	4	٨.	
-	А		т	=	Ξ	
•	٠,		ĸ	ন	☞	
			Т			

性能仕様		XTOP10TW-UD-E	XTOP10TW-UD					
	表示デバイス	10.2" TFT Color						
	表示色	65,536	6色					
	有効表示寸法(mm)	222×132.48						
	表示ドット数	800x4	180					
ディスプレイ	輝度調整	8段階(ソフトウ	8段階(ソフトウェアで調整)					
	バックライト	LEC						
	バックライト寿命	50,000						
	表示文字種類	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 ドット, 自由倍率イメージ文字						
	作動方式	アナログ抵抗	抗膜方式					
タッチ	分解能	800x480						
	機械的寿命(回)	約 1百万	回以上					
	シリアルCOM1	<ul> <li>RS-232C 調歩同期式</li> <li>データ長: 7/8 bits, ストップビット: 1/2</li> <li>伝送速度: 2400~115.2kbps</li> <li>コネクタ: PS2 6ピンまたは DSUB 9ピ</li> </ul>						
	シリアルCOM2	<ul> <li>RS-232C, RS-422/485 調歩同期式</li> <li>データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶</li> <li>伝送速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct)</li> <li>コネクタ: DSUB 9ピン 1チャンネル</li> </ul>						
インター フェース	イーサネット	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • コネクタ: モジュラジャック(RJ-45) 1チャンネル	-					
	拡張モジュール	_						
	USBデバイス	V1.1 互換伝送用 1チャン2	ネル. 伝送距離最大 5m					
	USBホスト	・電流出力 5V/0.5A, USB保存装置 V ・標準 Keyboard Protocol/USB バーコ						
	CFカード	CFカード(Type-II) スロット 1チャンネル 対応フォーマット: FAT16/FAT32						
	プリンター	Roll Printer(EPSON protoco	I): RS-232C, COM1 port					
	フラッシュメモリ	26M/						
	バックアップメモリバックアップ期間	512KB: 内部ラッチバッファ (5K Word), 警報/ロギング/レシピ領域含む     予想寿命 5年(充電池含む,周囲温度 25℃)						
バックアップ メモリ & その他	電池仕様	・リチウム充電池: 主バッテリー, 電源投入時 1日充電、無電源時 30日 データバックアップ ・コイン形リチウム電池: 補助バッテリー, 無電源時 2年データバックアップ 交換可能						
	時計	内蔵						
	前面LED表示	内蔵	ž					

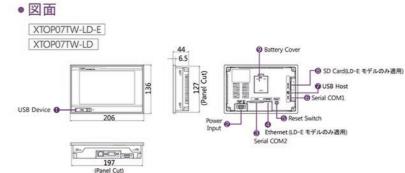
	一般仕様	XTOP10TW-UD-E	XTOP10TW-UD
正格電圧		DC24V(2	0~28V)
電源	消費電力	20W I	以下
电源	許容瞬間停電時間	DC24V, 10ms 以内	
	絶縁抵抗	500V DO	C, 10MQ
	使用周囲温度(°C)	−10 ~	+50
	保存周囲温度(°C)	−20 ~	+60
	使用周囲湿度(%RH)	0 ~ 90(結露	(のないこと)
	腐食性ガス	腐食性ガス	がないこと
環境	工士任 衛士	振幅: 10≦F<25Hz(2G)	
	耐振動	X,Y,Z 各方[	句(30分間)
块块	耐ノイズ	1000Vp-p(パルス幅 1us)	
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠,接触放電法: ±4kV	
	耐衝撃	10G X,Y,Z 各方向(3回)	
	サージ電圧	500V(Lin	e-Line)
	接地	Class 3(10	00 以下)
	保護構造	IP65(C	準する
	パネルカット寸法(mm)	260x	202
	外形寸法(mm)	(W)270x(H)	212x(D)58
構造	質量(kg)	1.9	
	冷却方式	自然	空冷
	外形素材	ABS(難	燃制)

# XTOP 7"



# XTOP 4"

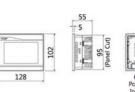




■ LD-E モデルのみ適用



Reset Switch 6



Serial COM1 Power Serial COM2
Input

自然空冷 ABS(難燃制)

●仕様

性	能仕様	XTOP07TW-LD-E	XTOP07TW-LD	XTOP04TW-UD		
	表示デバイス	7" TFT	Color	4.3" TFT Color		
	表示色	0	65.536色			
	有効表示寸法(mm)	152.4	91.5	95.04×52.86		
	表示ドット数	800x	480	480x272		
ディスプレイ	輝度調整	3	段階(ソフトウェアで調整)	)		
	バックライト		LED			
	バックライト寿命		50,000 時間			
	表示文字種類	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 ドット, 自由倍率イメージ文字				
- 14	作動方式		アナログ抵抗膜方式	6.		
タッチ	分解能	800x	480	480×272		
	機械的寿命(回)	約 1百万回以上				
	シリアルCOM1	<ul> <li>RS-232C 調歩同期式</li> <li>データ長: 7/8 bits, ストッ</li> <li>伝送速度: 2400~115.2k</li> <li>コネクタ: PS2 6ピンまたし</li> </ul>	ops	仁無/奇/偶		
	シリアルCOM2	<ul> <li>RS-232C, RS-422/485 !</li> <li>データビット: 7/8 bits, ス</li> <li>伝送速度: 2400~115.2k</li> <li>コネクタ: DSUB 15ピン 1</li> </ul>	トップビット: 1/2 bits, パリ 187.5kbps(MPI Direct)	ティ: 無/奇/偶   DSUB 9ピン 1チャンネル		
インター フェース	イーサネット	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • コネクタ: モジュラジャック (RJ-45) 1チャンネル		_		
	拡張モジュール					
	USBデバイス	V1.1 互換伝送	用 1チャンネル、伝送距離	推最大 5m		
	USBホスト	•電流出力 5V/05A USB保存。 •標準 Keyboard Protocol/USB /				
	SDカード	MMC/SD 標準サイズ(FAT16/FAT32)		_		
	プリンター	Roll Printer(ER	SON protocol): RS-2320	C, COM1 port		
	フラッシュメモリ	26M/		6Mバイト		
	バックアップメモリ	• 512KB: 内部ラッチバッフ				
	バックアップ期間	予想寿命 5	年(充電池含む, 周囲温度	£ 25°C)		
バックアップ メモリ & その他	電池仕様	リチウム充電池: 主バッデータバックアップ     コイン形リチウム電池: 本交換可能				
	R\$1H	X 1英 刊 形	内蔵			

一般仕様 XTOP07TW-LD-E XTOP07TW-LD XTOP04TW-UD DC24V(20~28V)
12W 以下
DC24V, 10ms 以内
500V DC, 10MΩ
-10 ~ +50
-20 ~ +60
0 ~ 90(結露のないこと)
腐食性ガスがないこと
振幅: 10≦F<25Hz(2G)
X,Y,Z 各方向(30分間)
1000Vp-p(バルス値 1mc) 正格電圧 消費電力 許容瞬間停電時間 絶縁抵抗 使用周囲温度(°C) 使存周囲温度(%RH) 腐食性ガス 耐振動 耐ノイズ 耐静電気放電 耐衝撃 サージ電圧 接地 保護構造 1000Vp-p(パルス幅 1us) EN61000-4-2に準拠、接触放電法: ±4kV 10G X,Y,Z 各方向(3回) 500V(Line-Line) Class 3(100Ω以下) IP65に準する 197×127 休設構造 パネルカット寸法(mm) 外形寸法(mm) 質量(kg) 冷却方式 外形素材 121x95 (W)128x(H)102x(D)55 (W)206x(H)136x(D)44

19

0.4





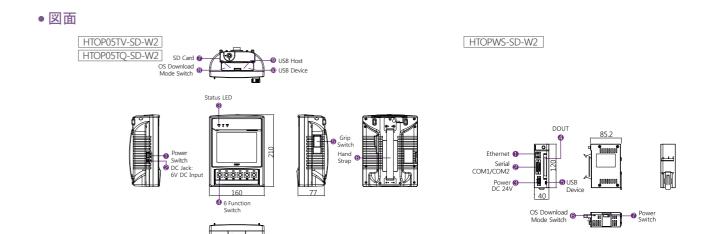




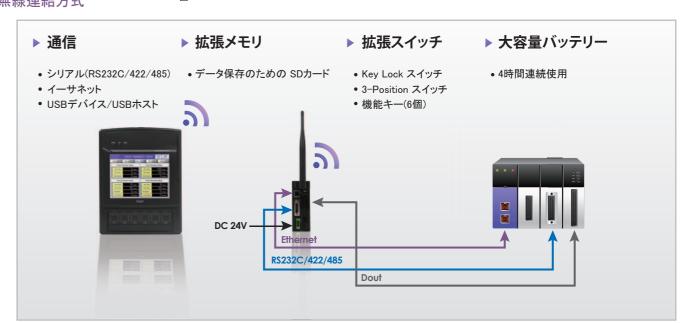
●仕様

性	能仕様	HTOP05TV-SD-W2	HTOP05TQ-SD-W2	HTOPWS-SD-W2 (W-Station)
	表示デバイス	7" TFT	Color	_
	表示色	65,536 Color		_
	有効表示寸法(mm)	115.2x86.4		_
ディスプレイ	表示ドット数	640x480	320x240	_
	輝度調整	8段階(ソフトワ	ウェアで調整)	_
	バックライト	LED		_
	バックライト寿命	50,000		_
表示文字種類		6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 ドット, 自由倍率イメージ文字		-
	作動方式	アナログ担		_
タッチ	分解能	640x480	320x240	_
	機械的寿命(回)	アナログ担	抗膜方式	_
	シリアルCOM1	-		<ul> <li>RS-232C 調歩同期式</li> <li>データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶</li> <li>伝送速度: 2400~115.2kbps</li> <li>コネクタ: DSUB 15ピン 1チャンネル</li> </ul>
	シリアルCOM2	-		<ul> <li>RS-232C, RS-422/485 調歩同期式</li> <li>データビット: 7/8 bits, ストップビット: 1/2 bits, パリティ: 無/奇/偶</li> <li>伝送速度: 2400~115.2kbps</li> <li>コネクタ: DSUB 15ピン 1チャンネル</li> </ul>
	イーサネット	-	_	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • コネクタ: モジュラジャック (RJ-45) 1チャンネル
	無線イーサネット		WLAN Standard:	
インター	USBデバイス	V1	.1 互換伝送用 1チャン	ネル, 伝送距離最大 5m
フェース	USBホスト	<ul> <li>電流出力 5V/0.5A, V1.0 互換(FAT16/F</li> </ul>		
	SDカード	MMC/SD 標準サイズ (FAT16/FAT32)		-
	接点スイッチ		ng (OF-ON-OFF)	_
	ファンクション スイッチ	6P: ファンクションキ (TTL Leve		-
	接点	-	_	<ul> <li>1A-1B Key switch, DC24V/0.5A</li> <li>2接点 3-Position enabling, DC24V/0.5A</li> <li>6接点 Digital output, DC24V/0.5A</li> <li>Alive output, DC24V/0.5A</li> </ul>
	フラッシュメモリ	26M/		_
	バックアップメモリ	<ul><li>512KB: 内部ラッチバ 警報/ロギング/レシ</li></ul>		-
バックアップ メモリ & その他	バックアップ期間	周囲温原	(充電池含む, 度 25℃)	-
	電池仕様	1日充電, 無電源時 3 • コイン形リチウム電流 無電源時 2年データ	バックアップ, 交換可能	_
	時計	内	蔵	<del>-</del>
	前面LED表示	<ul><li>無線イーサネットLIN</li><li>システム動作OP</li><li>電源PWR</li></ul>	K	<ul><li>シリアル COM1/2, RX/TX</li><li>無線イーサネットLINK</li><li>システム動作OP</li><li>電源PWR</li></ul>

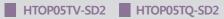
	一般仕様	HTOP05TV-SD-W2 HTOP05TQ-SD-W2	HTOPWS-SD-W2 (W-Station)			
毒性	正格電圧	2 Cell Li+ 3.7V 5000mAh Rechargeable バッテリー, 充電時間: 最小 4時間, 使用時間: 最大 5時間	DC24V(20~28V)			
電源	付加入力電圧	AC アダプダ 6V DC(2A)	_			
	消費電力	10W 以下				
	許容瞬間停電時間	DC24V, 10ms 以	内			
	絶縁抵抗	1	500V DC, 10MΩ			
	使用周囲温度(°C)	−10 <b>~</b> +50				
	保存周囲温度(°C)	−20 <b>~</b> +60				
	使用周囲湿度(%RH)	0 ~ 90(結露のないこと)				
	腐食性ガス	腐食性ガスがないこと				
環境	耐振動	振幅: 10≦F<25Hz(2G) X,Y,Z 各方向(30分間)				
	耐ノイズ	1000Vp-p(パルス幅 1us)				
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠,接触	汝電法: ±4kⅤ			
	耐衝擊	10G X,Y,Z 各方向(3回)				
	サージ電圧	500V(Line-Line)				
	接地	_	Class 3(100Ω 以下)			
	外形寸法(mm)	160x210x77	40x120×85.2			
	質量(kg)	0.9(バッテリー含む)	0.2			
構造	固定方法	据え付け型(Cradle型)	標準DIN Rail			
	冷却方式	自然空冷				
	外形素材	PC/ABS (難燃制)	ABS (難燃制)			



• 無線連結方式



# HTOP 5 "(無線)











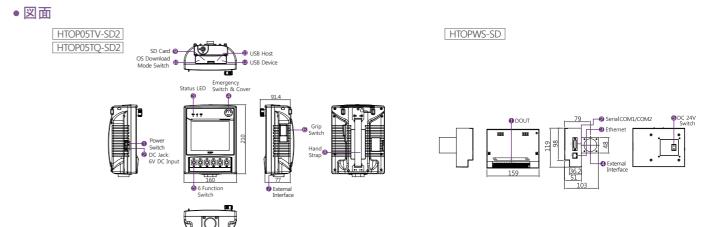


#### ●仕様

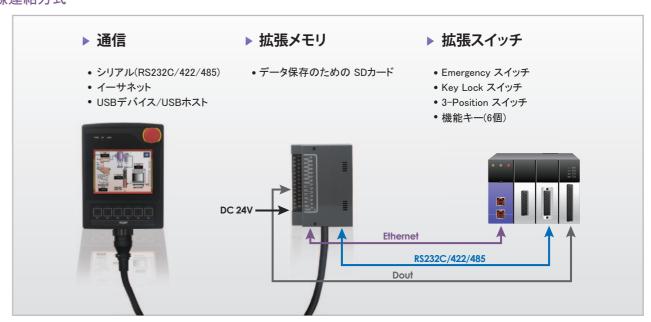
性能仕様		HTOP05TV-SD2	HTOP05TQ-SD2	HTOPWS-SD (W-Station)	
	表示デバイス	5.7" TF	T Color	_	
	表示色	65,536 Color		<del>-</del>	
	有効表示寸法(mm)	115.2:	x86.4	_	
	表示ドット数	640x480	320x240	_	
ディスプレイ		8段階(ソフトウ		_	
	バックライト	LED		<del>-</del>	
	バックライト寿命	50,000		_	
	表示文字種類		5/16x16/32x32 ドット,	_	
		自由倍率イ			
<b>5</b>	作動方式	アナログ抵		_	
タッチ	分解能 機械的寿命(回)	640x480		_	
	(機械的寿可(凹)	アナログ抵		_	
		• RS-232C 調歩同期:	式 , ストップビット: 1/2 bits,		
	シリアルCOM1	• ナータビット: //8 bits パリティ: 無/奇/偶	, ストツノビット: 1/2 bits,		
	シリアルCOM1	・ 伝送速度: 2400~11	E Oldano	_	
		• 伝送速度: 2400~11			
		• RS-232C, RS-422/4			
			, ストップビット: 1/2 bits,		
	シリアルCOM2	パリティ: 無/奇/偶	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_	
	> ) / / / COINE	• 伝送速度: 2400~11	5.2kbps		
		<ul><li>コネクタ: 円形37ピン</li></ul>			
		• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX			
	イーサネット	• コネクタ: モジュラジャック (RJ-45) 1チャンネル		_	
インター	USBデバイス	V1	.1 互換伝送用 1チャン	ネル, 伝送距離最大 5m	
フェース		• 電流出力 5V/0.5A, USB 保存装置			
71-7	USBホスト	V1.0 互換(FAT16/FAT32)		_	
		• 標準 Keyboard Protocol/USB バーコード		_	
		/USB スキャナ対応			
	SDカード	MMC/SD 標準サイズ		_	
		(FAT16/FAT32)  Keylock: 1A, Emergency Stop: 1A-2B,			
	接点スイッチ	3-Position enabling		_	
	ファンクション	6P: ファンクションキ			
	スイッチ	(TTL Leve		<del>-</del>	
		(112 2010	л оперису	1A-1B Key switch, DC24V/0.5A	
		Ī		1A-2B Emergency stop switch, DC24V/0.5A	
	接点			• 2接点 3-Position enabling, DC24V/0.5/	
				• 6接点 Digital output, DC24V/0.5A	
	フラッシュメモリ	26M/		_	
	バックアップメモリ	<ul><li>512KB: 内部ラッチバ 警報/ロギング/レシ</li></ul>		-	
バックアップ メモリ & その他	バックアップ期間	予想寿命 5年(充電池含む, 周囲温度 25℃)			
	電池仕様	リチウム充電池: 主バッテリー, 電源投入時 1日充電, 無電源時 30日データバックアップ     コイン形リチウム電池: 補助バッテリー, 無電源時 2年データバックアップ, 交換可能		-	
	時計	内		_	
	前面LED表示	・無線イーサネットLIN ・システム動作OP	K	_	
		• 電源PWR			

	一般仕様	HTOP05TV-SD2	HTOP05TQ-SD2	HTOPWS-SD (W-Station)		
	正格電圧	DC24V(20~28V)				
	付加入力電圧	AC アダプタ	_			
電源	消費電力		10W 以下			
	許容瞬間停電時間		DC24V, 10ms 以	内		
	絶縁抵抗	-	_	500V DC, 10MΩ		
	使用周囲温度(°C)		−10 <b>~</b> +50			
	保存周囲温度(°C)		−20 <b>~</b> +60			
	使用周囲湿度(%RH)		~ 90(結露のない			
	腐食性ガス	腐食性ガスがないこと				
	耐振動	振幅: 10≦F<25Hz(2G)				
環境	,	X,Y,Z 各方向(30分間)				
	耐ノイズ	1000Vp-p(パルス幅 1us)				
	耐静電気放電	EN61000-4-2に準拠,接触放電法: ±4kV				
	耐衝擊		(3回)			
	サージ電圧	500V(Line-Line)				
	接地	-	-	Class 3(100Ω 以下)		
	外形寸法(mm)	160x2	10x77	159x119×103		
	質量(kg)	0.9(バッテリー含む)		0.9		
構造	固定方法	ハンガー type		標準DIN Rail		
	冷却方式	自然空冷				
	外形素材	PC/ABS VB-	1401(難燃制)	鉄板/塗装		





• 有線連結方式



#### デザインソフトウェア

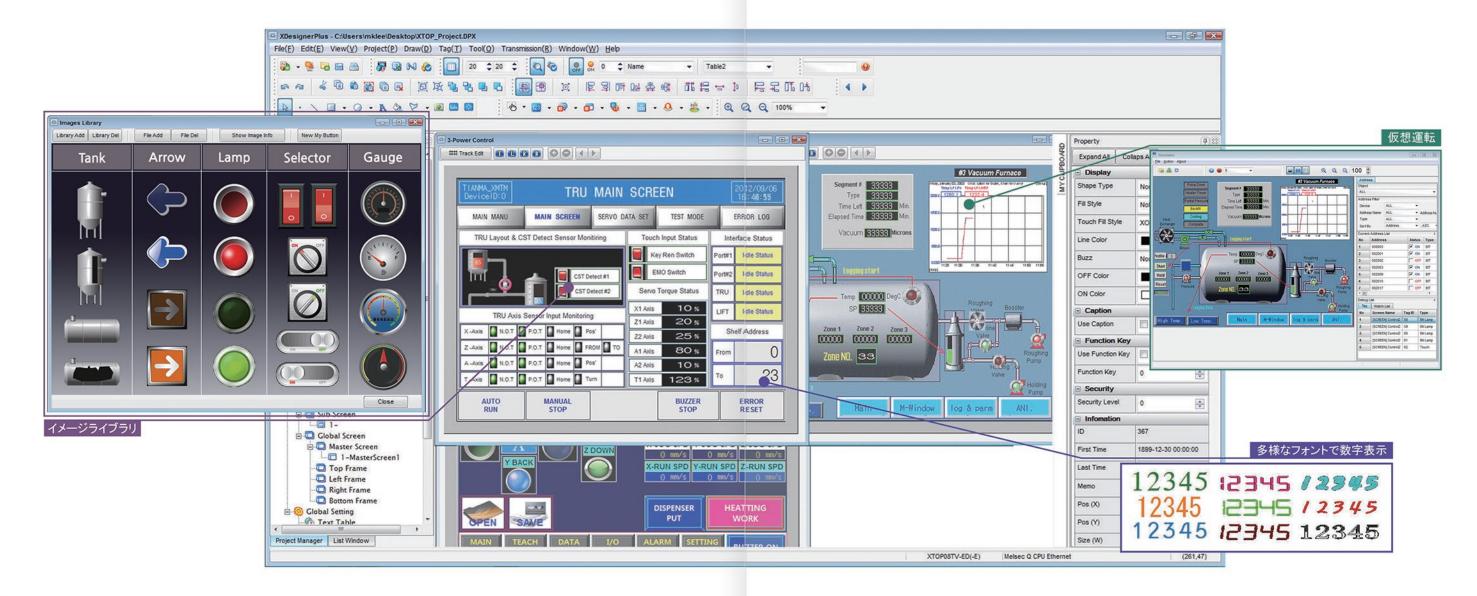
# **XDesignerPlus**

**X**Designer Plus

#### 手軽くプログラミングできる多機能ソフトウェア

- オンラインアップデート機能オンラインならいつでもどこでも簡単に最新プログラムにアップデート可能
- Window7 64bit/Vista 64bit 互換
- 言語変換機能 設置した XDesignerPlusで和文/英文/中文/アラビア語に自由に変更可能

- 多様なイメージライブラリ対応
- 仮想運転TOPなしに PCで便利にデバッグ及び運転可能
- 多様なフォントで数字表示 ビットマップフォント、イメージフォント(MS Windowsフォント)使用可能









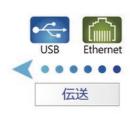
電源 ON

電源 OFF

Best

画面データ伝送速度







#### 速い編集速度で作業時間節減

- ▶ 多様な編集機能と速い編集速度 Best
- ▶ オブジェクト配置とサイズ変更は自動スナップ機能でスピーディーにすっきり編集
- ▶ 重複する機能はグローバル画面を利用して画面呼び出し



#### 画面サイズ自動変換

▶ 解像度が異なるモデルに変更時、解像度に合わせて自動的にプロジェクト変換



速い自動変換でいつも鮮かな解像度維持



10TS(800×600)

5TQ(320×240)

#### 旧型プロジェクトファイル互換

▶ 旧型プロジェクトファイルを新型プロジェクトファイルに自動変換



TOP, XOPファイルを DPXファイルに変換

# 2. 維持管理, セキュリティ, 監視を便利に

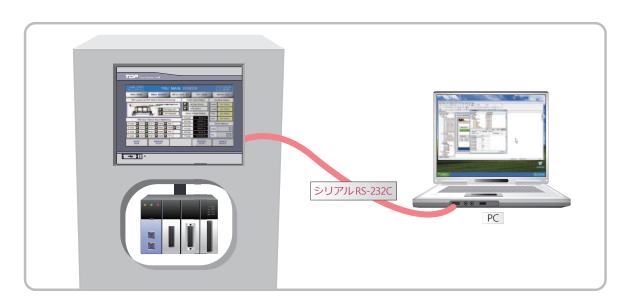
#### USBメモリを利用した維持管理

▶ 現場で PCなしに、USBメモリ で簡便に維持管理



#### **PASS THROUGH**

▶ TOPを通じ、PLCと該当のラダープログラムを利用してラダープロジェクト伝送、モニタリング、デバッグ可能



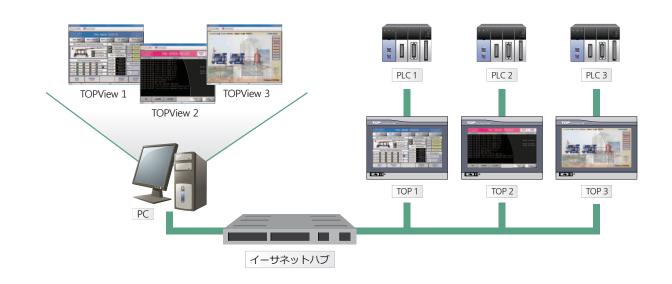
#### 暗号設定機能

- ▶ 15段階の暗号設定可能
- ▶ 各画面毎に暗号設定, 各タグ/図形暗号の設定可能



#### TOPViewを利用したリモートコントロール

▶ 現場の TOP画面を社内網のイーサネット網がつながっている事務室において、PCでモニタリング/遠隔で制御可能



# 3. 容易くて、スピーディーな問題解決システム

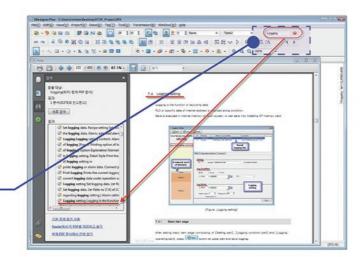
#### マニュアルリンク及び検索機能

▶ ツールバーのマニュアル検索機能

: キーワードを利用した速いマニュアル検索



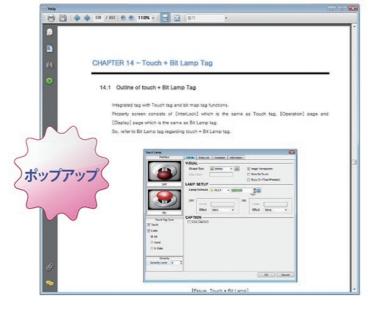
思い通りの単語検索



▶ F1キーあるいはウィンドウのヘルプボタン活用

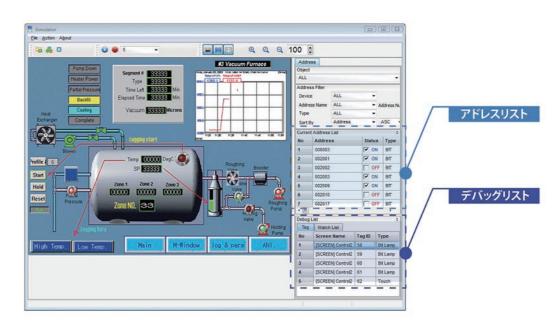
: 作業中のオブジェクトのマニュアルポップアップ





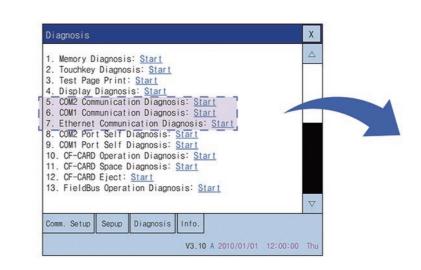
#### 仮想運転

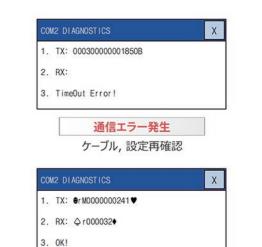
▶ TOPと PLCがなくても、PCでプロジェクトファイルデバッグ及び運転可能



#### 通信診断

▶ TOPメニュー画面で PLCと通信可否を簡単に確認可能



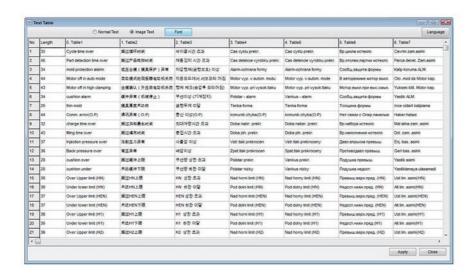


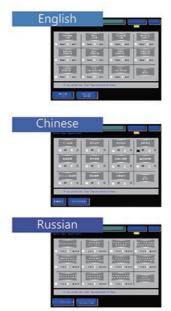
通信正常

# 4. 多様に活用できる強力な機能

#### 多国語対応

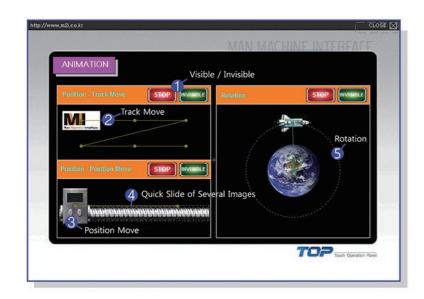
▶ 多国語テーブルを利用して運転中に世界各国の言語に変換可能





#### ダイナミックなアニメーションを実現

▶ 見える/見えない、移動、回転アニメーション、スライドアニメーション提供



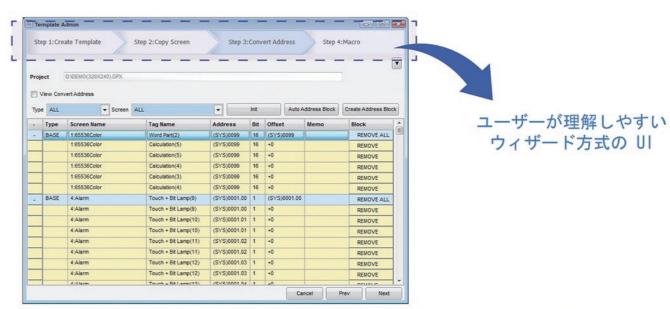
- 1 見える/見えない設定
- 2 トラック移動
- 3 位置移動
- 4 多くのスライドを速く転換
- 5回転

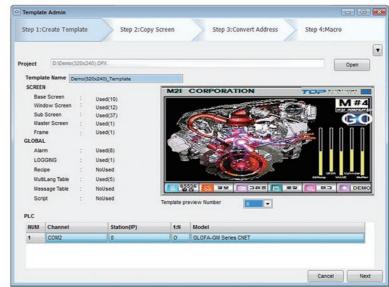
#### テンプレート機能 4.0 バージョン以上

▶ 類似形式の作画プロジェクトが多い場合、テンプレートを利用してたやすくて速い作成が可能な機能

NEW

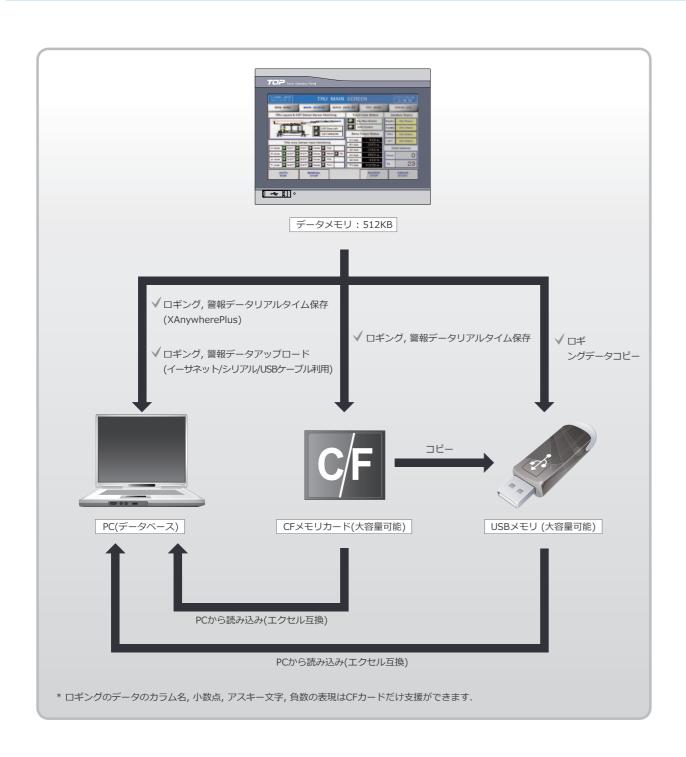
- ✓ プロジェクトのアドレスをオフセット処理して自動完成機能対応
- ✓ 特定オブジェクトを自動的に多重生成するマクロ機能対応
- ✓ オブジェクトのキャプション及びプロパティを Gridで一括修正可能





# 5. アラーム/ロギング/レシピデータ

#### データ管理構成図



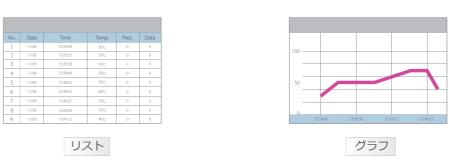
#### アラーム

▶ 装備で発生したエラーを登録して多様な方法で表示する機能



#### ロギング

▶ PLCのデータをリアルタイムで保存する機能



#### レシピ

▶ 事務室で作成したデータブロックを現場で適用する機能



38

37

# TOF

#### データ管理ソフトウェア

# XAnywherePlus





#### **TOP** で発生したデータを管理できるソフトウェア

- 実施門保存機能 イーサネット通信でロギング、警報データをリアルタイムで PCのデータベースに保存可能
- 保存されたデータ 月/日/時間別に検索可能
- DDE(Dynamic Data Exchange)対応
   PLCデータをエクセルと連動する機能

構成図 PLC 1 PLC 4 M I ž I () PLC 2 TOP 2 PLC 5 : 10 PLC 3 PLC 6 Copeni AB

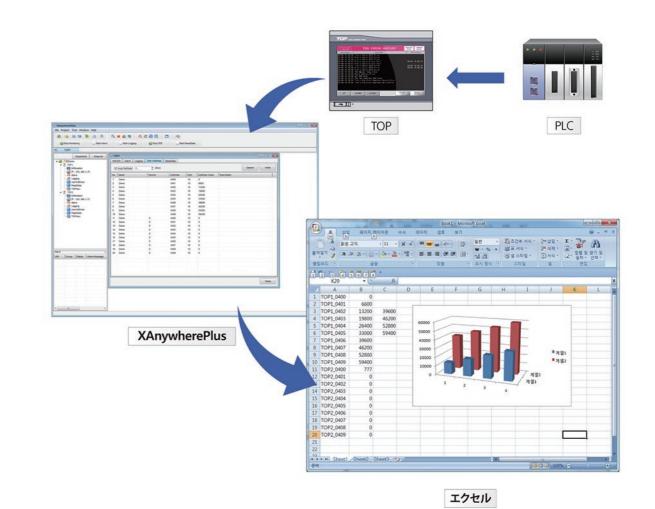
Tito Come

Tito Come XAnywherePlus DB MS-Excel データベース エクセル

- TOPView遠隔(社内網) モニタリング及び制御可能
- Trigger/Event
   多様な状況に合わせ TOPデータ制御可能
- Mass(大容量)データ収集機能多様な TOPでデータを収集して PCに保存

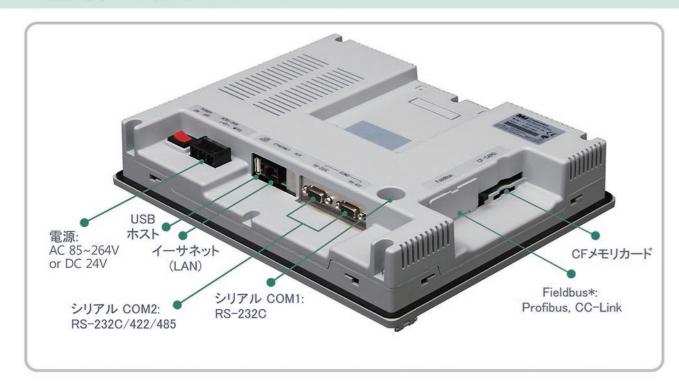
#### DDE機能

PLC上のデータを XAnywherePlusを通じてエクセルと連動できる機能

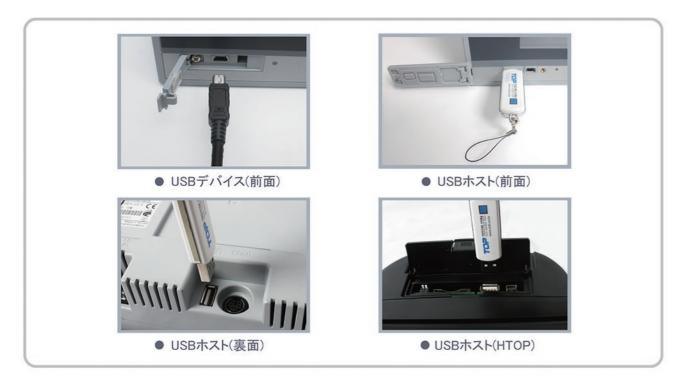


# 通信インターフェース

#### 製品裏面ポート構成 [\* オプション]

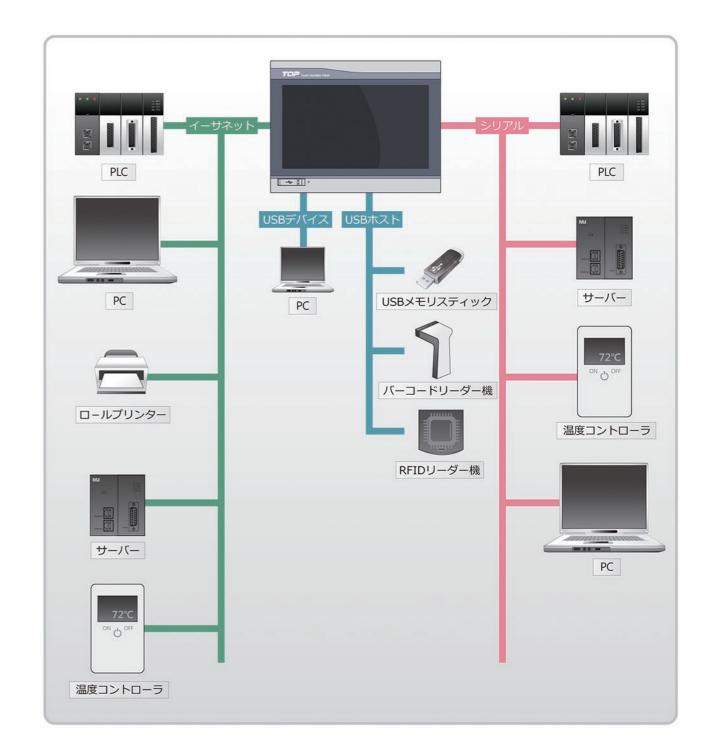


#### 製品 USBポート構成

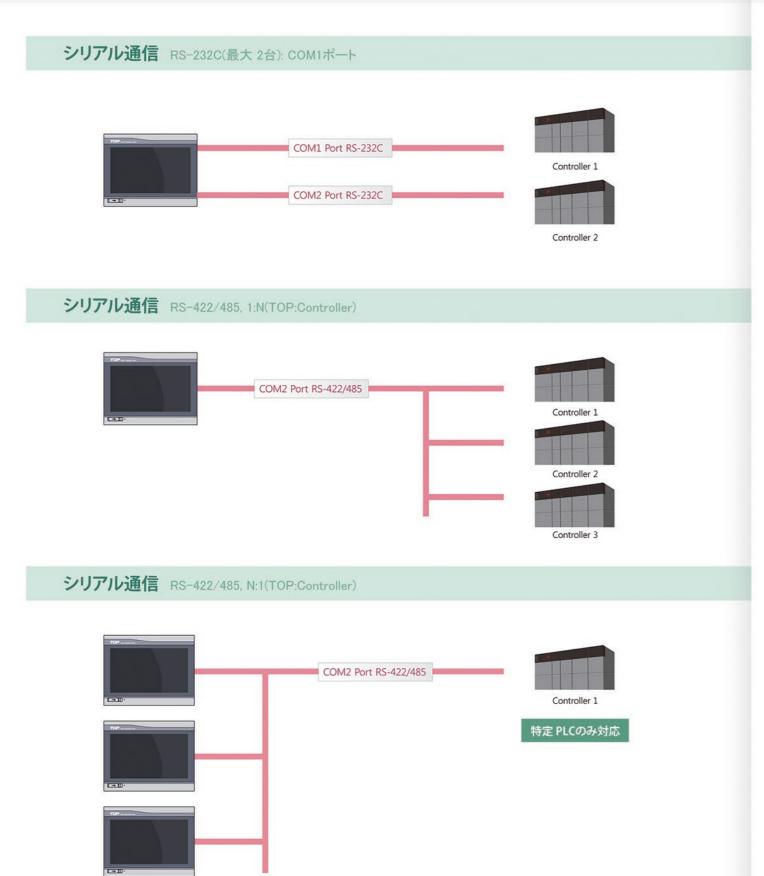


# 1. ポート及び周辺装置構成

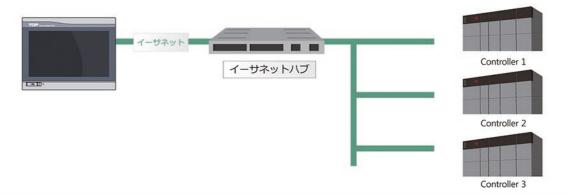
#### 周辺装置構成



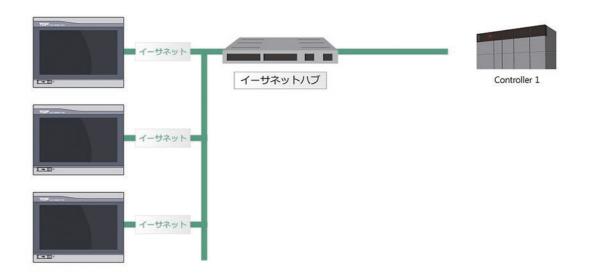
# 2. 通信方式



#### イーサネット通信 1:N(TOP:Controller)



#### イーサネット通信 N:1(TOP:Controller)



#### FieldBus 通信 (\*オプション)



# 3. 連結可能な PLCリスト

MELSEC-Q	Q O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	•	•
MELSEC-FX	FX0/1/2/1S/1N/2N/2NC/3U/3UC/3G	•	
			•
MELSEC-A			•
CC-Link(RD)			_
			•
			•
0.000		Ŏ	
SYSMAC C		•	
	CPM1/2A/2C	•	
XGT	XGK/XGI/XGR	•	•
XGB	XEC/XBC/XBM	•	•
GLOFA-GM	GM1/2/3/4/6/7	•	•
	80/120/200/300/1000S	•	•
Master-K	10S1/10/30/60/100S	•	
dotor re	60/200H	•	
	500(H)/1000	•	
SIMATIC S7-1200	All Models		•
SIMATIC S7-400	All Models	•	•
SIMATIC S7-300	All Models	•	•
SIMATIC S7-200		•	
		•	
		•	•
			-
			-
		_	•
		•	•
			•
			•
	IC695	•	•
	IC698C□□□□□	•	•
Micro	TSX37 All models	•	_
Premium	TSX/TPMX P57 All models	•	•
Twido	TWD LCAA/LMDA All models	•	
Quantum	140 CPU All models	•	•
Momentum	171 CCS/CCC All models	•	•
M340	M340		•
MDrive		•	
FP	FP2(SH)/X/Σ/0/e/M/10S(H)/3/1,FP-X	•	
PROGIC-8		<u> </u>	
		•	•
Control Pack	CP-9200SH	•	
IVIICTEX-F			
KV			
DI -205/305/405			
			•
		•	_
		•	
		•	
Plus	NX7/NX Plus(70P/700P/CCU+)	•	
	SPC-10/100/120S/300	•	
X8	All models	•	•
CP	CM1-CP3/4□	•	•
XP	CM1-XP1/2/3□	•	•
BP	CM2-BP16/32□□	•	•
Tiny PLC	TCP-3X/9X	•	
Qubloc	All models	•	
LUDIO	EH-150	•	
	Miero Ell		
HIDIC-H	Micro EH		
POSFAA	POSFA-A	•	
		•	
	MELSEC-A  CC-Link(RD) SYSMAC CJ2 SYSMAC CJ1 SYSMAC CS1 SYSMAC CS1 SYSMAC CP  SYSMAC CP  SYSMAC C  XGT  XGB GLOFA-GM  Master-K  SIMATIC S7-1200 SIMATIC S7-400 SIMATIC S7-400 SIMATIC S7-200 SIMATIC S5-PROFIBUS DP Controll.ogix CompactLogix Microl.ogix SLC500 PLC-5 MODBUS MODBUS/TCP VersaMax PLC Series 90-70 PLC PACSystems RX3i PACSystems RX7i Micro Premium Twido Quantum Momentum M340 MDrive FP PROGIC-8 MP900/2000 Control Pack FA-M3 Micrex-SX Micrex-F  KV  DL-205/305/405 FBS FBe FBn Alpha Plus SPC X8 CP XP BP Tiny PLC	MELSEC-FX  A1N/2N/3N  A1S(H)/2S(H)/AOJ2(H)  A2A/3A/2A-S1  A2U/3U/4U/2USH  CC-Link(RD)  SYSMAC CJ2  CJH  SYSMAC CJ1  SYSMAC CS1  SYSMAC CS1  SYSMAC CS1  SYSMAC CP  CP1L/1H  CPM1/2A/2C  XGT  XGK/XGI/XGR  XGB  XEC/XBC/XBM  GLOFA-GM  GM1/2/3/4/6/7  B0/120/200/300/1000S  SIMATIC S7-400  All Models  SIMATIC S7-400  All Models  SIMATIC S7-300  All Models  SIMATIC S7-300  All Models  SIMATIC S7-300  All Models  SIMATIC S7-90  All Models  SIMATIC S9-9995/100/115/135/155U  PROFIBUS DP  PROFIBUS DP  PROFIBUS DP  ROFIBUS DP  ROFIBUS DP  CompactLogix  1000/1200/1500 system  SLC500  SLC5/03/04/05  PLC-5  PLC5/11/20/30/40/40L/60/60L  MODBUS All Models  Models  Models  Models  SIMATIC S7-00  SIMATIC S7-00  SIMATIC S7-00  All Models  SIMATIC S9-09/57100/115/135/155U  PROFIBUS DP  ROFIBUS DP	MELSEC-A  AIN/2N/3N  AIN/2N/3N  AIN/2N/3N  AIN/2N/3N  AIN/1P/2S(H)/AOJ2(H)  A2A/3A/2A-S1  AA/3A/3A/3A/3A/3A/3A/3A/3A/3A/3A/3A/3A/3

Manufacturer	Series	CPU Type	RS-232C/422/485	Etherne
Connectable DDC	DDC	1000		
ASIC	DDC	DDC	•	
Speed tech	ExtDDC	ST/PS, ST/RS, ASIC/2-7040	•	
SAIA Connectable Temperature Co	SAIA	PCD2	•	
Somectable Temperature Col	CB	CB100/400/500/700/900	•	
	FB900/400	All models	•	
	HA900/400	All models	•	
	MA900/901	All models	•	
RKC Instrument	SRV	V-TIO-A/V-TIO-C	•	
Taxo modumon	SRX	X-TIO-A	•	
	SA200/100	SA100	•	
	SR Mini HG	H-PCP-A/H-PCP-J	•	
	SRZ	Z-TIO/DIO/CT/COM	•	
	NP200/100	All models	•	
HanyoungNux	NX, PX	NX9/7/3/2, PX9/7	•	
, , , , ,	RT	RT9	•	
	UX100	UX100	•	
SamwonTech	NOVA500	SD5□□/SL5□□/SP5□□/ST5□□	•	
Samwoniech	NOVA300 SP790	SD3□□/SS3□□/ST3□□   SP7□□	•	
OVOCANNA Flactuic Composition	UT/UP/UM	UT(/UP/UM/UD)3/4/5/7/10		
OKOGAWA Electric Corporation	DB	DB1/DB2 All models	•	
	KP	KP1/2/3 All models		
CHINO Corporation	LT	LT23/3/4/830 All models	•	
	JU	JU All models	•	
	JW	JW All models	•	
IMO	DTP	DTP/TP	•	
Connectable Invertor				
Sanken	SAMCO-i	ihf/ipf/QS/QT/lt/iF	•	
LS Industrial Systems	Starvert Inverter	SV-iS7/G5A/P5A/C5/V5/G5/S5/H/V/S3	•	
ABB	ACS	ACS140/400/500	•	
Huropec	HC	HC	•	
FEBA	UDICON	UDICON	•	
	SMARTCON	SMARTCON	•	
FUJI Electric Systems	Inverter	FRNOOD 11S-D	•	
IMO	Jaguar	CUB/VXSM/VXM	•	
Connectable Weigh Indicator  AND	AD	AD4326/4327/4328/4329	•	
CAS	CI/NT	CI/NT		
BONGSHIN	BS	BS	•	
SEWHACNM	SI 3000	20	•	
SinHan	SH5100		•	
Connectable Barcode Reader				
General Barcode Reader	USB/RS-232C	USB/RS-232C	•	
Connectable RFID Reader				
OMRON	RFID	V680	•	
LS Industrial Systems	RFID	XCODE-1306/1307	•	
CEYON Technology	RFID	RIM125	•	
•		TRA5	•	
Connectable Motion Controlle				
	iMS-J	iMS-J	•	
DONGBU	iM-Σ	iM-Σ2/3/4/5/6/7/8	•	
(DASAROBOT)	UNICON	UNICON	•	
DODGGT4 D	DTR	DTR2/3/4	•	
ROBOSTAR	Newro	RCS6000/RCM	4	
EMOTIONITE	MCU	MCU-MA/MP/XA/XP	•	
EMOTIONTEK	MCU2	MCU-MA2/MP2/XA2/XP2	•	
OMRON	MCS	MCS-80A4/P4/A8/P8	•	
Gidding & Lewis	Campositioner MMC	3F88L-160/162	•	
Hyundai Heavy Industries	Hi4 Robot	MMC BD412 Board	•	
Bosch-Rexroth AG	VisualMotion	VM7,VM8	•	
Delta-Tau	PMAC	Mini-PMAC	•	
Connectable Servo	. 140 10	I NO CO	_	
TSUBISHI Electronic Corporation	MELSERVO	MR-J2S/M, MR-J3	•	
HIGEN Motor(→OTIS)	FDA	FDA6000/7000	•	
LS MECAPION (¬Metronix)	Anypack	APD-VS/VP/VK/VN□□	•	
Connectable Pump			-	
Alcatel	ADP/ADS		•	
Aicatei	EST/ESR/ESA		•	
Ebra	LOTILOTVLOA			
	iM		•	
Ebra			•	

Adopted from V4.0					
Manufacturer	Series RS-232C/422/485 Et				
Mitsubishi	Melsec-Q Series CPU Direct(U Type)				
	NJ Ethernet/IP		•		
Omron	V680 RFID System Series	•			
	V680S Ethernet RFID System Series		•		
Siemens	SIMETIC S7-1200 Ethernet		•		
Dongbu(DASAROBOT)	iM-U Series Computer Link	•			
Doligbu(DASAROBOT)	iM-U Series Ethernet		•		
Lenze	L-Force servo driver	•			