

CATALOG

FIRST GENERATION



HMI

K / T / X / OpenFrame
Series

Perfect to Make
Smart Technologies
of **IoT**.



屏通科技股份有限公司
CERMATE TECHNOLOGIES INC

Cermate

A professional HMI solution provider



K/T/X-SERIES

K-系列 經濟型人機介面 / T-系列 加強型人機介面 / X-系列 高階型人機介面

PanelMaster

Designed to be Outstanding

入門型人機介面

- 4.3"~ 10.1" wide screen TFT LCD size
- Suitable for simple & compact application
- Slim, cost effective



型 號		PK100-WFT20/40	PK070-WFT20/40	PK043-WST10/30
解析度		1024 × 600	800 × 480	480 × 272
液晶屏		16-bit		
背光壽命		20000Hrs		
液晶屏亮度cd/m2		150	250	250
觸控面板/按鍵		4線電阻式/ 7個按鍵	4線電阻式/ 6個按鍵	4線電阻式
中央處理器		RISC ARM9 32Bit		
圖形加速器		2D引擎圖形加速器		
工作記憶體		32MB		
程式記憶體		8MB		
延伸記憶體		128MB		N/A
電池記憶體		128KB		
萬年曆(時鐘)		有		
USB		後置USB1.1*1主 · 後置USB2.0*1從		
SD卡擴充槽		無		
串口	COM1	RS232/RS422/RS485		
	COM2	無		
	COM3	RS232 (選購：RS485)		
乙太網口		10/20:無 30/40:有		
影像輸入(Bnc接口)		無		
輸入電壓		24VDC±10% 隔離式		
消耗功率		20W		10W
工作溫度		0 to 50℃		
認證		CE / FCC		
防水防塵等級		IP65		
面板尺寸(mm)		270.8 × 212.8 × 40.5	203.5 × 148.5 × 35	130.0 × 106.2 × 45.3
開孔尺寸(mm)		259.5 × 201.5	191.5 × 138	119.0 × 93.0

Applications

高性能型人機介面

- 4.3"~15" TFT LCD screen size
- Meets General Machinery Application
- RTC, Flash memory



Home

Building

Machine

Factory

PT150

PT121

PT104

PT100

PT080

PT070

PT043

PT043-WSK/WSP



型 號		PT150-XSD 4	PT121-TST 4	PT104-TST 2/4	PT100-WST 2/4	PT080-TST 2/4	PT070-WST 2/4	PT043-WST 1/4	PT043- WSK/WSP
解析度		1024 × 768	800×600	800×600	1024×600	800×600	800×480	480×272	480×272
液晶屏		16-bit							
背光壽命		50000Hrs		20000Hrs					
液晶屏亮度cd/m2		350	450	400	150	250	300	400	250
觸控面板/按鍵		5線電阻式		4線電阻式					23個按鍵/ 4線電阻式(註一)
中央處理器		RISC ARM9 32Bit							
圖形加速器		2D引擎圖形加速器							
工作記憶體		64MB						32MB	
程式記憶體		8MB							
延伸記憶體		1:無 2/4:128MB							N/A
電池記憶體		128KB (可選購1M)							
萬年曆(時鐘)		有							
USB		後置USB1.1*1主・後置USB2.0*1從							
SD卡擴充槽		1:無 2/4:有							N/A
串口	COM1	RS232/422/485							
	COM2	A-RS422/485 B-RS232/485 C-RS232 with RTS&CTS							RS422 / 485
	COM3	RS232 (選購：RS485)							
乙太網口		1/2:無 4:有							N/A
音訊輸出		N/A							
輸入電壓		24VDC±10% 隔離式							
消耗功率		20W						10W	
工作溫度		-10 to 60℃							
認證		CE / FCC / UL508							無
防水防塵等級		IP66							
面板尺寸(mm)		3991×297.6×57.5	335.4×245.9×58.2	270.8×212.8×42.5	270.8×212.8×42.5	233.0×176.0×42.2	188.0×143.3×35.5	130.0×106.2×47.3	173.0×101.0×30.5
開孔尺寸(mm)		384.5 × 283.0	302.0 × 228.0	259.5 × 201.5	259.5 × 201.5	221.0 × 163.5	175.0 × 132.5	119.0 × 93.0	160.5 × 89.5

*註一: PT043-WSK為23個按鍵但無螢幕觸控功能機型
PT043-WSP為具有23個按鍵與螢幕觸控功能機型



高階應用型人機介面

- 7"~15" TFT LCD screen size
- Wide temperature & high functionality
- BacNet, EtherNet IP, Video In, Audio Out



型 號		PX150-XSD 4/5/6	PX121-XSD 4/5/6	PX104-TST 4/5/6	PX080-TST 4/5/6	PX070-WST 4/5/6
解析度		1024 x 768	1024 x 768	800 x 600	800 x 600	800 x 480
液晶屏		16 bit				
背光壽命		50000Hrs		20000Hrs		
液晶屏亮度cd/m2		350	500	400	250	300
觸控面版		5線電阻式		4線電阻式		
中央處理器		RISC ARM11 800MHz				
圖形加速器		2D引擎圖形加速器				
工作記憶體		256MB				
程式記憶體		1GB				
電池記憶體		1MB				
萬年曆(時鐘)		有				
USB		後置USB1.1*1主・後置USB2.0*1從				
SD卡擴充槽		有				
串口	COM1	RS232/422/485				
	COM2	A-RS422/485 B-RS232/485 C-RS232 with RTS&CTS				
	COM3	RS232 (選購：RS485)				
	COM4	6: 隔離式 RS422/RS485				
乙太網口		有				
影像輸入(Bnc接口)		4/5:無(5為聲音輸出) 6:有(NTSC/PAL)				
輸入電壓		24VDC±10% 隔離式				
消耗功率		20W				
工作溫度		-25to 70℃				
認證		CE / FCC / UL508				
防水防塵等級		IP66				
面板尺寸(mm)		399.1 × 297.6 × 71.5	317.4 × 243.8 × 72.2	280.3 × 222.3 × 56.5	241.6 × 184.6 × 56.2	213.6 × 158.6 × 51
開孔尺寸(mm)		384.5 × 283.0	302.0 × 228.0	259.5 × 201.5	221.0 × 163.5	191.5 × 138.0

Worldwide Cermate Partners 屏通科技全世界合作夥伴

本公司人機介面產品的合作夥伴遍佈全球，當您在其他地區遇到任何問題可以直接聯繫以下區域夥伴獲得最快速的協助

Australia - Autech Control Group Pty Ltd

France - IP Systemes

Germany / Switzerland - Pericom AG

India - DEVANSHI ELECTRONICS PVT LTD

Italy - KITE automation srl

Malaysia - IKA AUTOMATION SDN BHD

Middle East - PARS MECHATRONIC INDUS., CO. Ltd.

Netherlands - Delmation Products BV

Romania - SC Automation Software Lab SRL

Spain - INTRA automation s.l.

Thailand - E-Power Service Co., Ltd

Turkey - Ratek Otomasyon ve Elek. San. Tic. Ltd. Şti.

Uruguay - Secoin S.A.

USA - OffPeak Technologies LLC



公司資訊

Cermate
A professional HMI solution provider

台灣 Taiwan

屏通科技股份有限公司

Cermate Technologies Inc.

TEL: +886-2-22437000

FAX: +886-2-22499933

e-mail: service@cermate.com

www.cermate.com

Please verify specifications before quoting. This guide is intended for reference purposes only.
All product specifications are subject to change without notice.

No part of this publication may be reproduced in any form or by any means, electronic,
photocopying, recording or otherwise, without prior written permission of the publisher.

All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

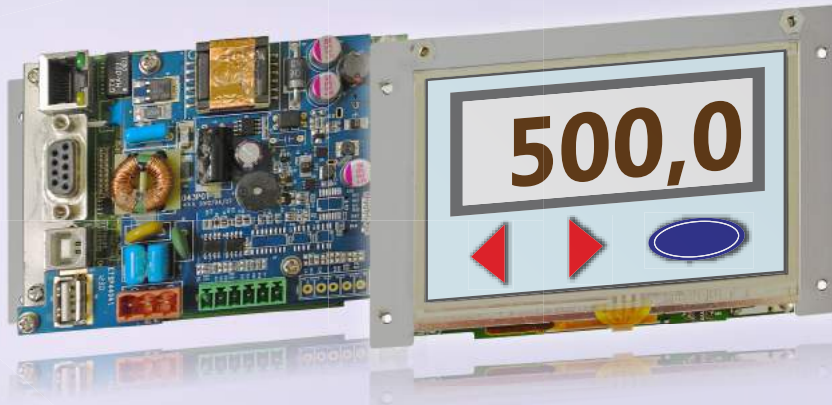
© Cermate Technologies Inc. 2016

MSA-R40-C00-B-V0301

PT043-WST N1R1 系列

框架開放式人機介面

背面

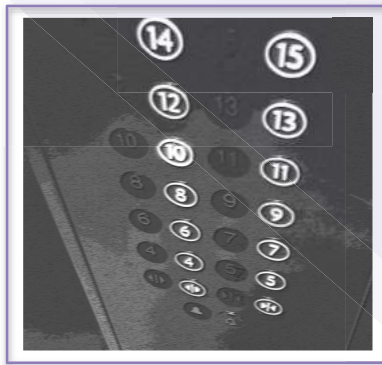


正面

►► 應用產業



實驗室儀器

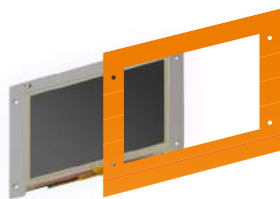


電梯按鈕系統



電源管理系統

►► 安裝：正反面皆可進行安裝



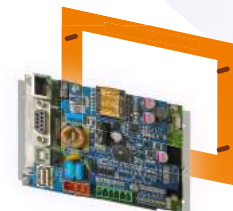
從正面安裝螺絲



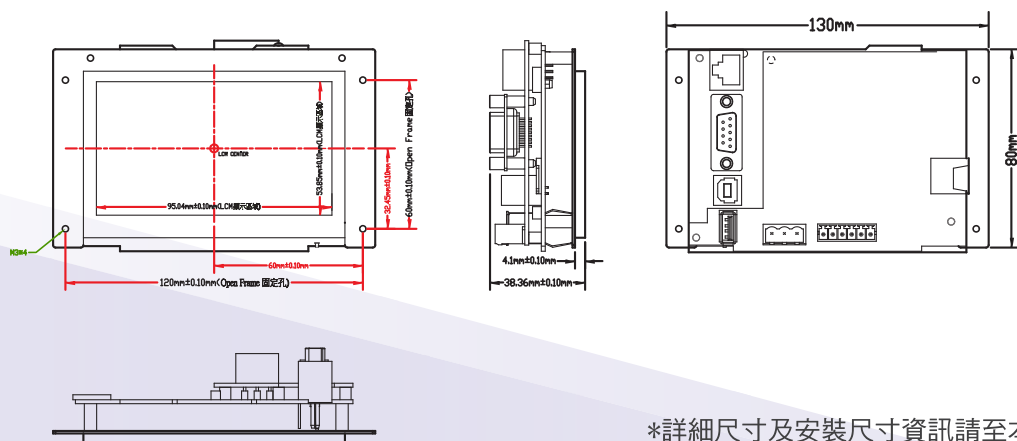
螺絲安裝方向



螺絲安裝方向



從反面安裝螺絲



*詳細尺寸及安裝尺寸資訊請至本公司網站下載

型號名稱		PT043-WST_ _-N1R1
次型號		1 / 4
顯示	尺寸	4.3吋
	解析度	480*272
	顯示屏類型	TFT彩色觸控螢幕 (LED背光)
	色彩模式	16-bit
	背光壽命	20000 小時
	顯示對比度	500:1
	液晶屏亮度	400 cd/m2
觸碰面板		4線電阻式
中央處理器		RISC ARM9 32Bit
電池記憶體		128KB (選配: 1MB)
工作記憶體		32MB
程式記憶體		次型號1: 8MB 次型號4: 8MB+128MB(NAND Flash)
萬年曆		有
通訊接口	Micro SD插槽	次型號4: 有
	USB 主端	有 (USB 2.0)
	USB 客端	有 (USB 1.1)
	COM1 / COM3	COM1: RS232/422/485, COM3:RS232 (選配: RS485)
	COM2	A-RS422/485 B-RS232/485
	COM4	無
	乙太網路	次型號4: 有
前置功能鍵		無
音訊輸出		無
視訊輸入		無
前置USB主端		無
電源	輸入電壓	24VDC±10% 隔離式
	消耗功率	10W
	操作溫度	-10°C~60°C
環境	相對濕度	10%~90%
	耐震動(操作)	10 ~ 55Hz(X,Y,Z direction, 1G, 30 Mins shock testing)
	認證	無
	冷卻方式	自然冷卻
顯示屏尺寸		95.04 x 53.85 公厘
淨重		0.2 公斤

www.cermate.com

所有產品規格資訊僅提供參考，選購前請確認規格。

本公司保有變動產品資訊的權利，如有變更恕不另行通知。

本文件內容版權為Cermate Technologies Inc.所有，非經本公司同意請勿使用任何形式或任何方式重製、拷貝或修改內容。

所有品牌和產品名稱均為其各自公司的註冊商標。

© Cermate Technologies Inc. 2015

PT070-WST N1R1 系列

框架開放式人機介面

背面



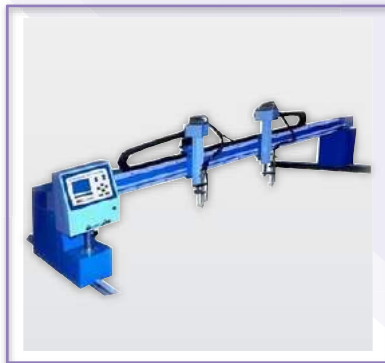
正面



►► 應用產業



紡織機械

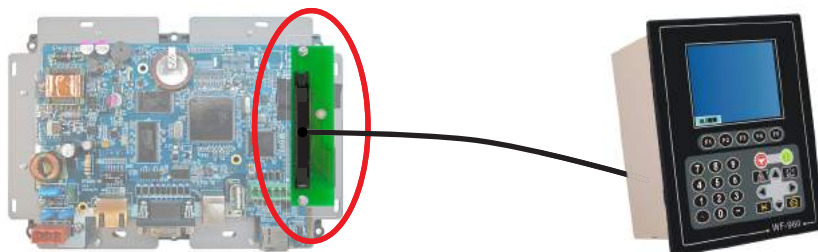


雷射加工機械



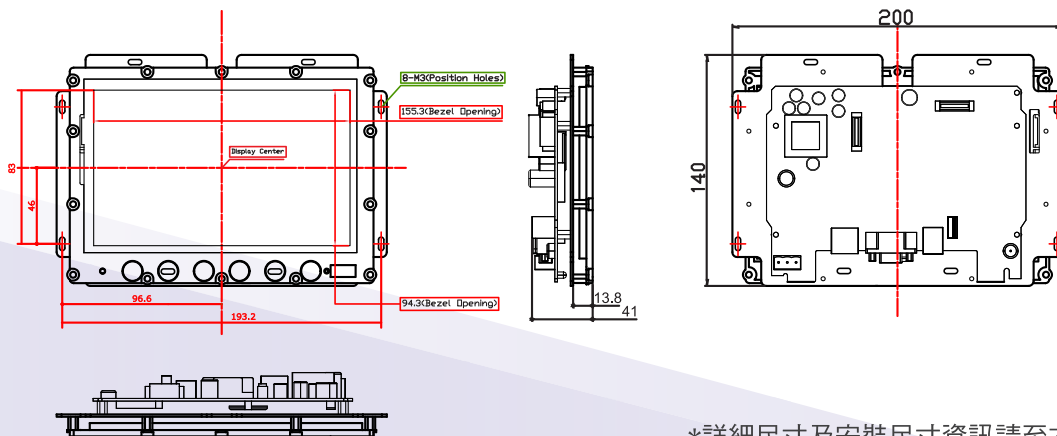
食品與飲料產業

►► 外接模組：可與鍵盤或其他裝置連接



外接鍵盤連接座

- ◆ 最多可外接48個按鍵&8個功能鍵
- ◆ 最多可外接7個LED



*詳細尺寸及安裝尺寸資訊請至本公司網站下載

型號名稱		PT070-WST_ _-N1R1
次型號		2 / 4
顯示	尺寸	7吋
	解析度	800*480
	顯示屏類型	TFT彩色觸控螢幕（LED背光）
	色彩模式	16-bit
	背光壽命	20000 小時
	顯示對比度	500:1
	液晶屏亮度	300 cd/m2
觸碰面板		4線電阻式
中央處理器		RISC ARM9 32Bit
電池記憶體		128KB （選配：1MB）
工作記憶體		64MB
程式記憶體		8MB+128MB(NAND Flash)
萬年曆		有
通訊接口	Micro SD插槽	有
	USB 主端	有(USB 2.0)
	USB 客端	有(USB 1.1)
	COM1 / COM3	COM1: RS232/422/485, COM3:RS232 （選配：RS485）
	COM2	A-RS422/485 B-RS232/485
	COM4	無
	乙太網路	次型號4：有
前置功能鍵		無
音訊輸出		無
視訊輸入		無
前置USB主端		無
電源	輸入電壓	24VDC±10% 隔離式
	消耗功率	20W
環境	操作溫度	-10°C~60°C
	相對濕度	10%~90%
	耐震動(操作)	10 ~ 55Hz(X,Y,Z direction, 1G, 30 Mins shock testing)
	認證	無
	冷卻方式	自然冷卻
開孔尺寸		188.7 x 133.8 公厘
淨重		0.6 公斤

www.cermate.com

所有產品規格資訊僅提供參考，選購前請確認規格。

本公司保有變動產品資訊的權利，如有變更恕不另行通知。

本文件內容版權為Cermate Technologies Inc.所有，非經本公司同意請勿使用任何形式或任何方式重製、拷貝或修改內容。

所有品牌和產品名稱均為其各自公司的註冊商標。

© Cermate Technologies Inc. 2015



工業自動化



樓宇自動化



工廠製造業



環境監控



S-BOX

Industrial Data Gateway



350種以上的
通訊驅動協議
+
300種以上通訊設備



行動裝置VNC
遠端監控功能



客製化
圖控規劃



即時性資料收集
+
智慧化數據分析



MAIL發送
警報通知功能



現場即時警報監視
+
數據資料記錄功能



內建可程式化
巨集程式



提供FTP伺服器
功能選項



提供靜態與動態
排程功能



12-30V隔離式電源
+
通訊隔離保護設計



內建雙輸入電源
備援線路
+
電源異常提示接點



看門狗功能

規格表

CPU & Memory	
CPU	RISC ARM9 32Bit
Battery Backup SRAM	128KB
Working Memory	64MB
Build-in Storage Memory	8MB
RTC	Yes

Serial Communications	
Serial Signals	RS-232: TXD, RXD, SG
	RS-422: TXD+, RXD+, TXD-, RXD-
	RS-485: Data+, Data-, SG
Serial Connector	9Pin-female D-Sub Connector & 3Pin Terminal Blocks
Data Rate	Up to 187.5Kbps
Isolation	Yes

USB Ports	
USB Host	USB 1.1
USB Client	USB 2.0

Ethernet Communications	
Compatibility	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
Speed	10/100 Mbps
Port Connector	8-Pin RJ45
Isolation	Yes

Certifications	
Compliance	CE, FCC

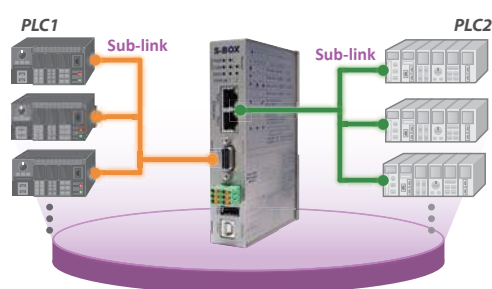
Power Supply	
Source	External
Input Voltage	12-30 VDC, 5W
Connector	6Pin-Terminal Blocks
Relay Output Current Carry Capacity	1A@24 VDC
Isolation	Yes

Environment	
Operating Temperature	-20°C~70°C
Storage Temperature	-25°C~75°C
Humidity	10%~90%
Shock(operation)	10 ~ 55Hz(X,Y,Z direction, 1G, 30 minutes shock test)

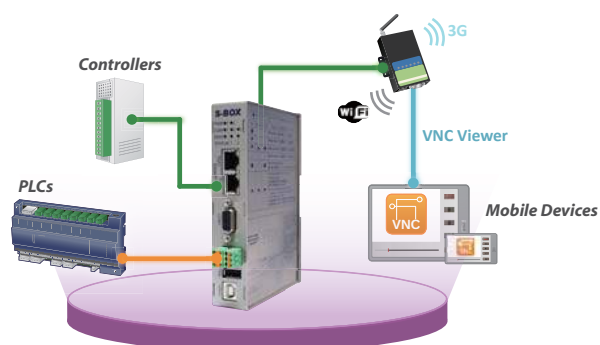
Mechanical	
LED Indicators	PWR1/PWR2/COM1/COM2/COM3/RUN/STATUS1 /STATUS2
Switches	Battery Switch / Mode Switch
SD Slot	Yes
Dimensions(WxHxD)	29 x 150.3 x 98.6 mm
Enclosure	Metal
Weight	0.4 Kg
Mounting	DIN-Rail Mounting/Panel Mounting

Software	
OS Support	RTOS (Real-time O.S.)
Software Version	PM Designer v2.1.7.00 or higher
Reboot Trigger	Watchdog Timer

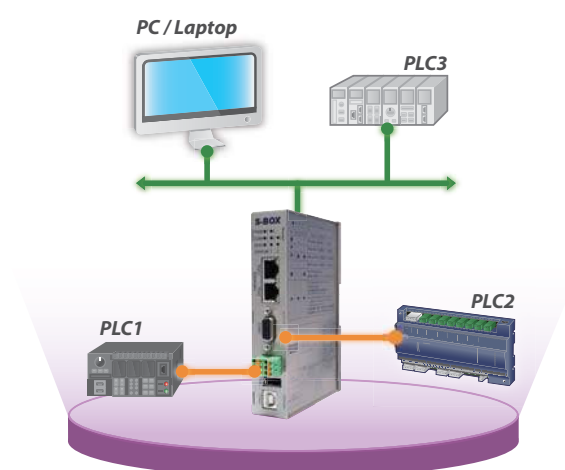
連結應用



Data Exchange



VNC Server



Gateway Service

Serial Ethernet VNC

Cermate

The HMI Solutions and IoT Gateways Provider