LISTEN. THINK. SOLVE.[SM]

MICROLOGIX PROGRAMMABLE CONTROLLERS

SELECTION GUIDE 輔助版

BULLETIN 1761 - MicroLogix 1000

BULLETIN 1763 - MicroLogix 1100

BULLETIN 1762 - MicroLogix 1200

BULLETIN 1766 - MicroLogix 1400

BULLETIN 1764 - MicroLogix 1500

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE

Rockwell Automation

MicroLogix 總覽

	Micrologix 1000	Micrologix 1200	Micrologix 1500	Micrologix 1100	Micrologix 1400
程式軟體	RSLogix500 or RSLogix Micro				
CPU 型式	1761	1762	1764	1763	1766
記憶體	1kB Program/Data	4kB Program / 2kB Data	3.6/4；10/4	4kB Program / 4kB Data	10kB Program / 10kB Data
資料蒐集			48kB	128kB	128kB
配方資料儲存			48kB	64kB	64kB
記憶體 back-up	EEPROM	Flash	Battery	Battery	Battery
內建數位 I/O max.	32	40	28	16	32
內建數位 I/O	6/4-10/6-20/12	14/10-24/16	12/12-16/12	10/6	20/12
內建類比輸入 AI	4 (2V/2A)			2	4
內建類比輸出 AO	1 (V or A)			0	2 (0-10V)
擴充 I/O 型式		1762	1769	1762	1762
本地擴充 I/O 片	No	6	16	4	7
網路擴充 I/O	無	無	Yes	無	無
最大數位 I/O 點數		40+6x16=136	16x32+28=540	80	32+16x7=144 (將來 256)
Real Time Clock		Optional	Optional	Yes	Yse
Thermocouple/RTD		擴充	擴充	擴充	擴充
快速輸入點		4	8	4	12
內建高速計數器	6.6kHz	20kHz	20kHz x 2	40kHz	up to 6 個 100kHz
Pulse Width Modulated		20kHz	20kHz x 2	40kHz x 2	40kHz x 3
Pulse Train Outputs		20kHz	20kHz x 2	40kHz x 2	100kHz x 3
內建類比旋鈕 analog trim potentiometers		2	2	2	2
內建 PID		Yes	Yes	Yes	Yes
32 位元整數運算		Yes	Yes	Yes	Yes
浮點運算		Yes	Yes	Yes	Yes
HMI (人機) port		1762-LxxxxxR			
內建RS232	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes (Ch 2)
內建RS232/RS485 (toggle selection)		From Modbus RTU, ASCII to DF1 (Ch 0)		From Modbus RTU, ASCII to DF1 (Ch 0)	From Modbus RTU, ASCII to DF1 (Ch 0)
支援通訊				Through RS485, direct interface to :	Through RS485, direct interface to :
DF1	RTU Slave	RTU Slave		1. DF1 master/slave	1. DF1 master/slave
DH485 (32)	Peer to Peer 32 nodes, 1761-NET-AIC	Peer to Peer 32 nodes, 1761-NET-AIC		2. DH485 (1763-NC01)	2. DH485 (1763-NC01)
Modbus		Yes	Yes	3. Modbus RTU master/slave	3. Modbus RTU master/slave
ASCII		read/write		4. ASCII	4. ASCII
DNP3					5. DNP3 slave (1763-NC01)
EtherNet	1761-NET-ENI or 1761-NET-ENIW	1761-NET-ENI or 1761-NET-ENIW	1761-NET-ENI or 1761-NET-ENIW	Yes (Ch 1)	內建：(Ch 1)
DeviceNet (64)	1761-NET-DNI	1761-NET-DNI	1761-NET-DNI；1761-SDN	1761-NET-DNI	1761-NET-DNI
Web Server	1761-NET-ENIW	1761-NET-ENIW	1761-NET-	Yes	內建：有 e-mail 功能
On-line edit	No	No	No	Yes	Yes

型式	主機型號	電源	數位輸入	類比輸入	數位輸出*	類比輸出
MLX1000	1761-L16 AWA	120/240V AC	120V AC：10 點		Relay：6 點	
MLX1000	1761-L32 AWA	120/240V AC	120V AC：20 點		Relay：12 點	
MLX1000	1761-L20 AWA-5A	120/240V AC	120V AC：12 點	2 組電壓/2 組電流 (16-bit)	Relay：8 點	1 組電壓或電流 (15-bit)
MLX1000	1761-L32 AAA	120/240V AC	120V AC：20 點		Relay：2 點 / Triac：10 點	
MLX1000	1761-L16 NWA	120/240V AC	24V AC or DC：10		Relay：6 點	
MLX1000	1761-L10 BWA	120/240V AC	24V DC：6 點		Relay：4 點	
MLX1000	1761-L16 BWA	120/240V AC	24V DC：10 點		Relay：6 點	
MLX1000	1761-L20 BWA-5A	120/240V AC	24V DC：12 點	2 組電壓/2 組電流 (16-bit)	Relay：8 點	1 組電壓或電流 (15-bit)
MLX1000	1761-L32 BWA	120/240V AC	24V DC：20 點		Relay：12 點	
MLX1000	1761-L10 BWB	24V DC	24V DC：6 點		Relay：4 點	
MLX1000	1761-L16 BWB	24V DC	24V DC：10 點		Relay：6 點	
MLX1000	1761-L20 BWB-5A	24V DC	24V DC：12 點	2 組電壓/2 組電流 (16-bit)	Relay：8 點	1 組電壓或電流 (15-bit)
MLX1000	1761-L32 BWB	24V DC	24V DC：20 點		Relay：12 點	
MLX1000	1761-L10 BXB	24V DC	24V DC：6 點		Relay：2 點 / MOSFET：2 點	
MLX1000	1761-L16 BBB	24V DC	24V DC：10 點		Relay：2 點 / MOSFET：4 點	
MLX1000	1761-L32 BBB	24V DC	24V DC：20 點		Relay：2 點 / MOSFET：10 點	
MLX1000	1761-L16 NWB	24V DC	24V AC or DC：10		Relay：6 點	
MLX1100	1763-L16AWA	120/240V AC	120V AC：10 點	2 組(電壓)：10-bit	Relay：6 點	
MLX1100	1763-L16BWA	120/240V AC	24V DC：6 點 / Fast 24V DC：4 點	2 組(電壓)：10-bit	Relay：6 點	
MLX1100	1763-L16BBB	24V DC	24V DC：6 點 / Fast 24V DC：4 點	2 組(電壓)：10-bit	Relay：2 點 / 24V DC FET：2 點 / Fast 24V DC FET：2 點	
MLX1100	1763-L16DWD	12 … 24V DC	DC12~24V	2 組(電壓)：10-bit	Relay：6 點	
MLX1200	1762-L24AWA	120/240V AC	120V AC：14 點		Relay：10 點	
MLX1200	1762-L24AWAR	120/240V AC	120V AC：14 點		Relay：10 點	(有編程/HMI 埠)
MLX1200	1762-L40AWA	120/240V AC	120V AC：24 點		Relay：16 點	
MLX1200	1762-L40AWAR	120/240V AC	120V AC：24 點		Relay：16 點	(有編程/HMI 埠)
MLX1200	1762-L24BWA	120/240V AC	24V DC：10 點 / Fast 24V DC：4 點		Relay：10 點	
MLX1200	1762-L24BWAR	120/240V AC	24V DC：10 點 / Fast 24V DC：4 點		Relay：10 點	(有編程/HMI 埠)
MLX1200	1762-L40BWA	120/240V AC	24V DC：20 點 / Fast 24V DC：4 點		Relay：16 點	
MLX1200	1762-L40BWAR	120/240V AC	24V DC：20 點 / Fast 24V DC：4 點		Relay：16 點	(有編程/HMI 埠)

型式	主機型號	電源	數位輸入	類比輸入	數位輸出*	類比輸出
MLX1200	1762-L24BXB	24V DC	24V DC：10 點 / Fast 24V DC：4 點		Relay：5 點 / 24V DC FET：4 點 / Fast 24V DC FET：1 點	
MLX1200	1762-L24BXBR	24V DC	24V DC：10 點 / Fast 24V DC：4 點		Relay：5 點 / 24V DC FET：4 點 / Fast 24V DC FET：1 點	(有編程/HMI 埠)
MLX1200	1762-L40BXB	24V DC	24V DC：20 點 / Fast 24V DC：4 點		Relay：8 點 / 24V DC FET：7 點 / Fast 24V DC FET：1 點	
MLX1200	1762-L40BXBR	24V DC	24V DC：20 點 / Fast 24V DC：4 點		Relay：8 點 / 24V DC FET：7 點 / Fast 24V DC FET：1 點	(有編程/HMI 埠)
MLX1200	1762-RTC	Real-time Clock				
MLX1200	1762-MMI	Memory module				
MLX1200	1762-MMIRTC	Memory module + Real-time Clock				
MLX1400	1766-L32BWA	120/240V AC	24V DC：8 點 / Fast 24V DC：12 點		Relay：12 點	
MLX1400	1766-L32AWA	120/240V AC	120V AC：20 點		Relay：12 點	
MLX1400	1766-L32BXB	24V DC	24V DC：8 點 / Fast 24V DC：12 點		Relay：6 點 / 24V DC FET：3 點 / Fast 24V DC FET：3 點	
MLX1400	1766-L32BWAA	120/240V AC	24V DC：8 點 / Fast 24V DC：12 點	4 組 電壓/電流：12-bit	Relay：12 點	2 組 電壓/電流：12-bit
MLX1400	1766-L32AWAA	120/240V AC	120V AC：20 點	4 組 電壓/電流：12-bit	Relay：12 點	2 組 電壓/電流：12-bit
MLX1400	1766-L32BXBA	24V DC	24V DC：8 點 / Fast 24V DC：12 點	4 組 電壓/電流：12-bit	Relay：6 點 / 24V DC FET：3 點 / Fast 24V DC FET：3 點	2 組 電壓/電流：12-bit
擴充 I/O	1762-IA8	120V AC：8 點				
擴充 I/O	1762-IQ8	24V DC：8 點 (NPN/PNP)				
擴充 I/O	1762-IQ8OW6	24V DC：8 點 (NPN/PNP)			Relay：6 點 (AC/DC)	
擴充 I/O	1762-IQ16	24V DC：16 點 (NPN/PNP)				
擴充 I/O	1762-OA8				120/240V AC Triac：6 點	
擴充 I/O	1762-OB8				24V DC：8 點 (PNP)	
擴充 I/O	1762-OB16				24V DC：16 點 (PNP)	
擴充 I/O	1762-OW8				Relay：8 點 (AC/DC)	
擴充 I/O	1762-OW16				Relay：16 點 (AC/DC)	
擴充 I/O	1762-OX6I				Relay：6 點 (隔離, AC/DC)	
擴充 I/O	1762-IF4			4 組 電壓/電流：15-bit		
擴充 I/O	1762-OF4					4 組 電壓/電流：12-bit
擴充 I/O	1762-IF2OF2			2 組 電壓/電流：12-bit (unipolar)		2 組 電壓/電流：12-bit
擴充 I/O	1762-IR4			4 組 RTD		
擴充 I/O	1762-IT4			4 組 Thermocouple		

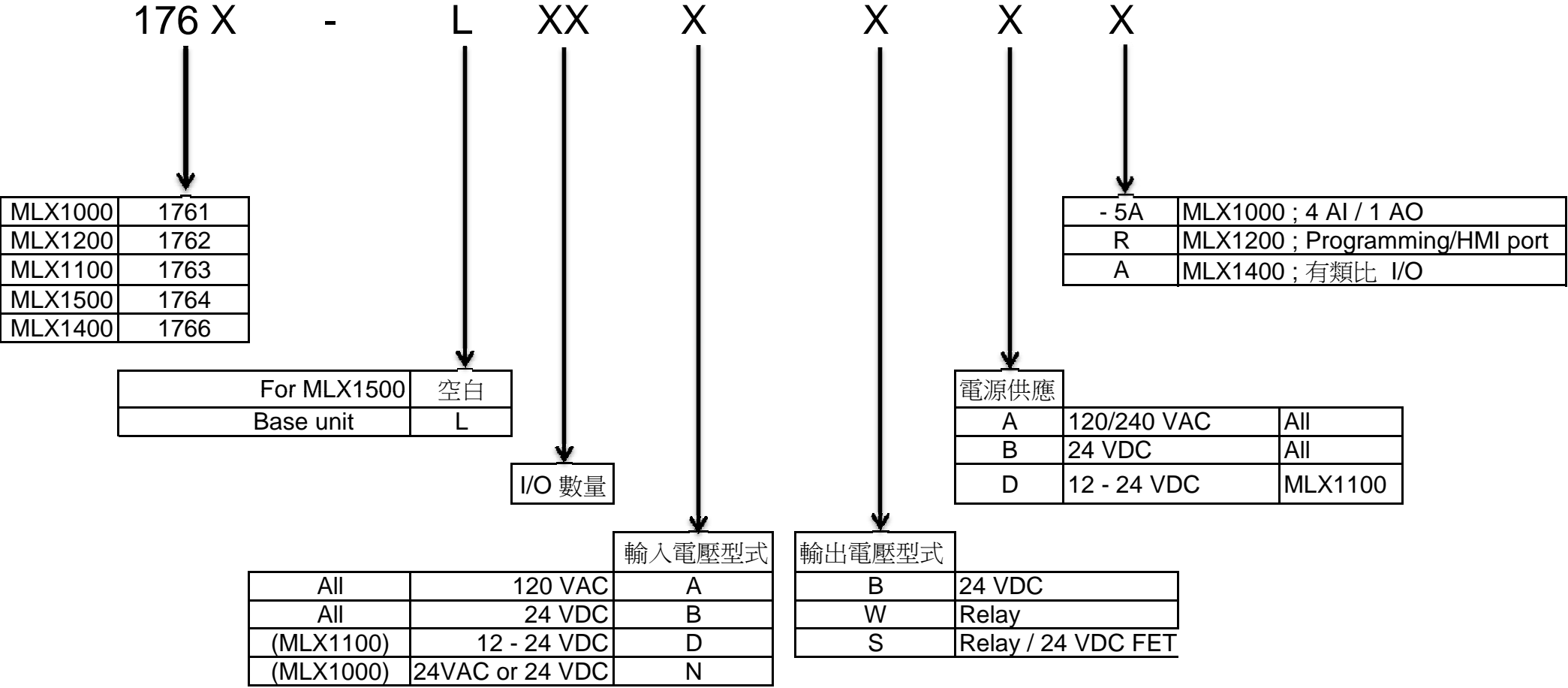| 型式	主機型號	電源	數位輸入	類比輸入	數位輸出*	類比輸出
MLX1500	1764-24AWA	120/240V AC	120V AC : 12 點		Relay : 12 點	
MLX1500	1764-24BWA	120/240V AC	24V DC : 8 點 / Fast 24V DC : 4 點		Relay : 12 點	
MLX1500	1764-28BXB	24V DC	24V DC : 8 點 / Fast 24V DC : 8 點		Relay : 6 點 / 24V DC FET : 4 點 / Fast 24V DC FET : 2 點	

* Two individually isolated relays per unit   MLX1500本地擴建模組為 1769系列 I/O

通訊介面	1761-NET-AIC	MLX Advanced Interface Converter Module
通訊介面	1761-NET-DNI	MLX DeviceNet Interface Module
通訊介面	1761-NET-ENI	MLX Ethernet/IP Interface Module
通訊介面	1761-NET-ENIW	MLX Ethernet/IP Interface Module with Web Server Functionality
轉換器	1747-UIC	USB to DH-485 Interface Converter
記憶體	1761-HHM-K08	MLX1000 掌上型程式書寫器用的 8 kB 記憶體
記憶體	1761-HHM-K64	MLX1000 掌上型程式書寫器用的 64 kB 記憶體
程式工具	1761-HHP-B30	MLX1000 掌上型程式書寫器
軟體	9324-RLM0100ENE	RSLogix Micro Starter ; 可書寫 MLX 1000/1100/1200/1400/1500
隨身碟	9509USBDONG	Dongle Kit ; 儲存軟體 key
鋰電池	1747-BA	For MLX 1400/1500 RAM
Cable	1761-CBL-HM02	RS232 Operating/Programming cable to 8-Pin Mini DIN (MicroLogix), 2m
Cable	1761-CBL-PM02	RS232 Operating/Programming cable to 9-Pin D Shell (MicroLogix), 2m ; or PVC to MLX
鋰電池	1763BA	For MLX 1100
	1763MM1	For MLX 1100 memory module
	1763NC01	DH-485 cable
PVC	2711CCBLAB03	RS-485 5-pin to RJ45
PVC	2711CCBLUU02	PC USB to PVC USB port
PVC	2711CT10C	10" 彩色 TFT : 640 x 480
PVC	2711CT3M	3" 單色 : FSTN : 128 x 64
PVC	2711CT6C	6" 彩色 CSTN : 320 x 240
PVC	2711CT6M	6" 單色 FSTN : 320 x 240

PVC C200 PVC C300	RS-232 or RS-485 port USB device port RS-232 series port USB host port		PVC C600 PVC C1000	10/100 Mbit Ethernet port RS-232 or RS-485 port RS-232 series port USB device port USB host port

176 X   -   L   XX   X   X   X   X

MLX1000	1761
MLX1200	1762
MLX1100	1763
MLX1500	1764
MLX1400	1766

- 5A	MLX1000 ; 4 AI / 1 AO
R	MLX1200 ; Programming/HMI port
A	MLX1400 ; 有類比 I/O

For MLX1500	空白
Base unit	L

電源供應

	A	120/240 VAC	All
	B	24 VDC	All
	D	12 - 24 VDC	MLX1100

I/O 數量

輸入電壓型式

All	120 VAC	A
All	24 VDC	B
(MLX1100)	12 - 24 VDC	D
(MLX1000)	24VAC or 24 VDC	N

輸出電壓型式

B	24 VDC
W	Relay
S	Relay / 24 VDC FET

PRODUCT PROFILE

PanelView Component

Component Family of Human Machine Interface Solutions

Advantages

PanelView C200-C1000

- Optimized for communication with MicroLogix or SLC 500:
  DF1, DH-485, Ethernet to MicroLogix or SLC 500, and multi-vendor communications
- Display information in several languages including Russian, Greek, Chinese, Japanese and Korean
- Alert operators with alarm messages that include variables
- Upload and download groups of data or parameter settings with recipe feature
- Secure information on screens with user name and password protection

Software

- Design software is on the PanelView Component operator interface
- No need to install software on the PC
- PC based software is also available

These days you need products designed to meet world wide business needs. If you have global requirements, you can count on Rockwell Automation components, such as the PanelView Component, to be compliant with international standards.

Overview

When you need an essential component, with added value, but with a reduced cost, the Allen-Bradley PanelView™ Component family of operator interfaces from Rockwell Automation takes human machine interface solutions to a new level: yours.

OEMs and end users can leverage the new features of PanelView Component, such as built-in programming software and integrated mounting clamps, to help improve productivity and maintenance, while enjoying the convenience and efficiencies of single-source buying.

When you only have a limited time to program your operator interface terminal, you want a product that is simple to install, learn and operate. PanelView Component offers you a full line of displays, from 2" to 10", with the fundamental features you need, in a compact, easy to understand package.

With the software on the terminal, you eliminate the need to install new software on your computer. Simply connect to the PanelView Component through an Ethernet or USB cable and open a web browser. Integrated mounting clamps provide a 'snap-in' installation that can be completed in under five seconds.

Preferred integration with Allen-Bradley MicroLogix™ and SLC™ 500 families of programmable logic controllers offers you an ideal control and visualization solution for a wide variety of applications. Communicate via serial networks on all terminals, and take advantage of Ethernet on the 6" and 10" displays. Multi-vendor communications is also available including Modbus, Modbus/TCP, and Siemens MPI. In addition, every terminal has two USB ports for transferring files or updating firmware.

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE

Rockwell Automation

PRODUCT SPECIFICATIONS

Bulletin	2711C-F2M 2711C-K2M	2711C-T3M 2711C-K3M	2711C-T6M 2711C-T6C	2711C-T10C
Type	PanelView C200	PanelView C300	PanelView C600	PanelView C1000
DISPLAY				
Size	2" (49 x 14 mm)	3" (67 x 33 mm)	5.7" (115 x 86 mm)	10.4" (211 x 158 mm)
Resolution	122 x 32 pixels	128 x 64 pixels	320 x 240 pixels	640 x 480 pixels
Type	Monochrome Transflective STN	Monochrome Transflective FSTN	Monochrome Transmissive FSTN or Color Transmissive CSTN	Color Transmissive TFT
Operator Input	4 Function key or Combination Function/Numeric Key	Analog Touch or Combination Function/Numeric Key	Analog Touch	Analog Touch
ELECTRICAL				
Communication Port	RS232 (9 pin D-Shell), RS422/RS485 (Connector)		RS232 (9 pin D-Shell), RS422/RS485 (Connector), Ethernet	
Programming Port	USB device port; Ethernet also supports programming			
Real Time Clock	No battery backup		Battery-backed	
Power Requirements	18...30V DC; @ 24V DC, C200 and C300 5W, C600 10W, C1000 18W			
ENVIRONMENTAL				
Operating Temperature	0...50ºC			
Enclosure	NEMA/UL Type 4X (indoor) 12, 13, and IEC IP54, IP65		NEMA/UL Type 12, 13, and IEC IP54	NEMA/UL Type 4X (indoor) 12, 13, and IEC IP54, IP65
Certifications	cULus Listed; CE marked; C-Tick			
MECHANICAL				
4-Key or Touch Numeric Keypad	0.2 kg 0.3 kg	0.2 kg 0.3 kg	0.7 kg	1.6 kg
Dimensions Overall (H x W x D)	80 x 116 x 54 119 x 139 x 55	80 x 116 x 57 119 x 139 x 55	154 x 209 x 57 mm	250 x 308 x 54 mm
Cutout Dimensions	64 x 99 mm 99 x 119 mm	64 x 99 mm 99 x 119 mm	135 x 189 mm	231 x 289 mm