

# 变电站专用计算机



	DA-820 DA-820-W7E DA-820-LX	DA-685-XPE DA-685-W7E DA-685-LX	DA-710-XPE DA-710-LX	DA-681-I-SP-XPE DA-681-I-SP-LX	DA-681-I-DP-XPE DA-681-I-DP-LX	DA-681-I-DPP-T-XPE DA-681-I-DPP-T-LX
<b>系统</b>						
CPU速度	2.5/2.1 GHz	1.66 GHz	2 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz
操作系统 (预装)	Linux 或 W7E	WinXPE Emb, W7E 或 Linux	WinXP Emb. 或 Linux	WinXP Emb. 或 Linux	WinXP Emb. 或 Linux	WinXP Emb. 或 Linux
DRAM	-	-	-	-	-	-
FSB	-	667 MHz	533 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz
Flash	-	-	-	-	-	-
系统内存	2 或 4 GB (16 GB 最大)	1 GB (2 GB 最大)	1 GB (2 GB 最大)	512 MB (1 GB 最大)	512 MB (1 GB 最大)	512 MB (1 GB 最大)
PCMCIA	-	-	-	-	-	-
扩展总线	PCI 104	-	4 slots	-	-	-
USB口	6 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)
数字I/O	-	4 Dis, 4 DOs	4 Dis, 4 DOs	-	-	-
模拟I/O	-	-	-	-	-	-
<b>存储</b>						
内建	-	2 GB (DOM)	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
CompactFlash 插槽	16 GB (CFast)	✓	✓	✓	✓	✓
支持HDD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>其他外设设备</b>						
键盘/鼠标	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>显示</b>						
图形控制器	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>LAN口</b>						
10/100 Mbps Ethernet Ports	-	-	-	6	6	6
10/100/1000 Mbps Ethernet Ports	4	6	4	-	-	-
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>串口</b>						
RS-232	2 (DB9-M)	2	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)
RS-485	-	6	-	8 (TB)	8 (TB)	8 (TB)
RS-232/422/485	-	-	-	-	-	-
RS-422/485	-	-	-	-	-	-
ESD保护	-	-	4 kV	15 kV	15 kV	15 kV
数字隔离	-	-	-	2 kV	2 kV	2 kV
控制口	-	-	-	-	-	-
通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark					
流控	-	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
波特率	-	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 115.2 Kbps
<b>LED指示灯</b>						
系统	电源, 存储	电源, 存储, 电源报错	电源, 存储, 电源报错	电源, 存储, 电源报错	电源, 存储, 电源报错	电源, 存储, 电源报错
LAN	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
串口	TX, RX	TX, RX	TX, RX (for 4 modules), Programmable	TX, RX	TX, RX	TX, RX
<b>机械特性</b>						
外壳	SECC sheet metal (1 mm)					
重量	6 kg	4 kg	14 kg	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg
尺寸	315 x 440 x 90 mm	315 x 440 x 90 mm	400 x 480 x 180 mm	440 x 315 x 45 mm		
安装方式	Standard 19-in rackmount	Standard 19-in rackmount	Standard 19-in rackmount	Standard 19-in rackmount	Standard 19-in rackmount	Standard 19-in rackmount
<b>工作环境</b>						
工作温度	-40 ~ 75°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 50°C	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C	-40 ~ 75°C
存储温度	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C	-20 ~ 75°C	-20 ~ 75°C	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH
<b>安规认证</b>						
EMC	FCC, CE (Class A)	FCC, CE (Class A)	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A	EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61850-3 (DPP-T models only)		
Safety	LVD, UL, cUL, CCC	LVD, UL, cUL, CCC	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)		
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
<b>可靠性</b>						
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保修期	3 年					

# 变电站专用计算机



	DA-682A DA-682A-W7E DA-682A-LX	DA-683-SP-XPE DA-683-SP-W7E DA-683-SP-LX	DA-683-DPP-T-XPE DA-683-DPP-T-W7E DA-683-DPP-T-LX	DA-660-16-LX DA-662-16-LX	UC-8100	IA3341
<b>系统</b>						
CPU速度	1.4/1.1/1.5 GHz	1.66 GHz	1.66 GHz	533 MHz	300/600/800/1000 MHz	192 MHz
操作系统 (预装)	W7E 或 Linux	WinXP Emb., W7E 或 Linux	WinXP Emb., W7E 或 Linux	Linux	Linux	Linux
DRAM	-	-	-	128 MB	64 MB	64 MB
FSB	-	667 MHz	667 MHz	-	-	-
Flash	-	-	-	32 MB	16 MB	16 MB
系统内存	1/2 GB (4 GB 最大.)	1 GB (2 GB 最大.)	1 GB (2 GB 最大.)	-	-	-
PCMCIA	-	-	-	-	-	-
扩展总线	2 slots	2 slots	2 slots	-	-	-
USB口	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	2 (USB 2.0, DA-662)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)
数字I/O	-	4 Dis, 4 DOs	4 Dis, 4 DOs	-	-	4 Dis, 4 DOs
模拟I/O	-	-	-	-	-	2 Als, 2 Thermocouple inputs
<b>存储</b>						
内建	2/8 GB (DOM)	2 GB (DOM)	2 GB (DOM)	-	2 GB (SD)	-
CompactFlash 插槽	✓	✓	✓	-	-	-
支持HDD	✓	✓	✓	-	-	-
<b>其他外设设备</b>						
键盘/鼠标	✓	✓	✓	-	-	-
<b>显示</b>						
图形控制器	✓	✓	✓	-	-	-
<b>LAN口</b>						
10/100 Mbps Ethernet Ports	-	-	-	2 (DA-660)/4 (DA-662)	2	2
10/100/1000 Mbps Ethernet Ports	6	6	6	-	-	-
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>串口</b>						
RS-232	-	2	2	-	-	-
RS-485	-	-	-	-	-	-
RS-232/422/485	-	-	-	16	-	2
RS-422/485	-	-	-	-	2	-
ESD保护	-	-	-	1.5 kV	-	-
数字隔离	-	-	-	-	-	-
控制口	-	-	-	✓	1	1
通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark					
流控	-	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/OFF, ADDC	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
波特率	-	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 921.6 Kbps	50 bps ~ 921.6 Kbps	50 bps ~ 921.6 Kbps
<b>LED指示灯</b>						
系统	-	电源, 存储, 电源报错	电源, 存储, 电源报错	OS	电源	电源, Ready, 存储
LAN	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	10M/100M	10M, 100M	10M, 100M
串口	TX, RX	TX, RX	Tx, Rx	Tx, Rx	-	Tx, Rx
<b>机械特性</b>						
外壳	SECC sheet metal (1 mm)	SECC sheet metal (1 mm)	SECC sheet metal (1 mm)	SECC sheet metal (1 mm)	Polycarbonate plastic	SECC sheet metal (1 mm)
重量	7 kg	4 kg	4 kg	2.6 kg	224 g	585 g
尺寸	440 x 315 x 90 mm	440 x 315 x 90 mm	440 x 315 x 90 mm	440 x 45 x 198	101 x 27 x 128	116 x 35 x 146
安装方式	Standard 19-in rackmount	Standard 19-in rackmount	Standard 19-in rackmount	Standard 19-inch rackmount	DIN rail, wall	DIN rail, wall
<b>工作环境</b>						
工作温度	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-40 ~ 75°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C
存储温度	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C	-40 ~ 85°C	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C
工作湿度	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH
<b>安规认证</b>						
EMC	EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A	CE (EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class ), CCC (GB9254, GB 17625.1), IEC 61850-3 (DPP-T models only)	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A	EN55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class B	EN 55022 Class A, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A
Safety	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL/cUL (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD (EN 60950-1), CCC (GB4943)	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1	UL 60950-1, EN 60950-1, CCC (GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)	UL 60950-1, EN 60950-1, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1)
Green Product	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEEE	RoHS, CrRoHS, WEE	RoHS, CrRoHS, WEE
<b>可靠性</b>						
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保修期	3 年	-	-	5 年	5 年	5 年

# 铁路专用计算机



	TC-6110-CT-W7E TC-6110-CT-LX TC-6110-CT-T-W7E TC-6110-CT-T-LX	V2616A-C5/C7/C8-W7E V2616A-C5/C7/C8-LX V2616A-C5/C7/ C8-CT-T-W7E V2616A-C5/C7/C8-CT-T-LX	V2406-24I-XPE V2406-24I-T-XPE V2406-24I-LX V2406-24I-T-LX	V2406A-C2/C7-W7E V2406A-C2/C7-T-W7E V2406A-C2/C7-LX V2406A-C2/C7-T-LX	V2416A-C2/C7-W7E V2416A-C2/C7-T-W7E V2416A-C2/C7-LX V2416A-C2/C7-T-LX
<b>系统</b>					
CPU速度	1.8 GHz	1.7/2.1/2.7 GHz	1.6 GHz	1.4/1.7 GHz	1.4/1.7 GHz
操作系统 (预装)	W7E or Linux	W7E or Linux	WinXP Emb. or Linux	W7E or Linux	W7E or Linux
FSB	-	-	533 MHz	-	-
Flash	-	-	-	-	-
系统内存	2 GB (4 GB 最大.)	4 GB (16 GB 最大.)	1 GB (2 GB 最大.)	2 GB (8 GB 最大.)	2 GB (8 GB 最大.)
USB Ports	3 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)
数字I/O	-	6 DIs, 2 DOs	6 DIs, 2 DOs	6 DIs, 2 DOs	6 DIs, 2 DOs
<b>存储</b>					
内建	8 GB (CF)	8 GB (CFast)	2 GB (DOM)	8 GB (CFast)	8 GB (CFast)
CompactFlash 插槽	-	-	✓	✓	✓
SD 插槽	-	-	-	-	-
支持HDD	✓	✓	✓	✓	✓
<b>其他外设</b>					
键盘/鼠标	-	-	✓	-	-
音频	✓	✓	✓	✓	✓
<b>显示</b>					
图形控制器	✓	✓	✓	✓	✓
VGA 输出	✓	✓	✓	✓	✓
DVI 输出	-	✓	✓	✓	✓
LVDS输出	-	-	-	-	-
<b>LAN口</b>					
10/100/1000 Mbps 以太网口	2	2	2	2	2
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>串口</b>					
RS-232	1 (DB9)	-	-	-	-
RS-485	-	-	-	-	-
RS-232/422/485	-	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)
ESD保护	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark				
流控	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
波特率	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 921.6 Kbps	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 115.2 Kbps	50 bps ~ 115.2 Kbps
<b>LED指示灯</b>					
系统	存储, 电源	存储, 电源	存储, 电源	存储, 电源	存储, 电源
LAN	100M, 1000M	100M, 1000M	10M, 100M	100M, 1000M	100M, 1000M
串口	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx
<b>机械特性</b>					
外壳	铝	铝	铝	铝	铝
重量	5 kg	5 kg	4 kg	2 kg	4 kg
尺寸	210 x 222 x 133 mm	287 x 250 x 101 mm	250 x 98 x 154 mm	250 x 57 x 154 mm	250 x 86 x 154 mm
安装方式	轨道式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式
<b>工作环境</b>					
工作温度	-25 ~ 55°C 或 -40 ~ 70°C	-25 ~ 55°C 或 -40 ~ 70°C	-25 ~ 60°C 或 -40 ~ 70°C	-25 ~ 60°C 或 -40 ~ 70°C	-25 ~ 60°C 或 -40 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C	-30 ~ 60°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
抗震/抗冲击	EN 50155 standard	EN 50155 standard	EN 50155 standard	EN 50155 standard	EN 50155 standard
<b>安规认证</b>					
EMC	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 50155, EN 50121-2-3, EN 50121-4, IEC 61373				
Safety	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1				
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
<b>可靠性</b>					
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓
保修期	3 年				

# 铁路专用计算机



	V2426A-C2/C7-W7E V2426A-C2/C7-T-W7E V2426A-C2/C7-LX V2426A-C2/C7-T-LX	UC-8481-LX UC-8481-T-LX	RNAS-1201-T RNAS-1211-T
<b>系统</b>			
CPU速度	1.4/1.7 GHz	533 MHz	1.0 GHz
操作系统 (预装)	W7E or Linux	Linux	Linux
FSB	-	-	-
Flash	-	32 MB (OS); 512 MB (data)	2 GB (OS)
系统内存	2 GB (8 GB max.)	512 MB	512 MB
USB口	3 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	-
数字I/O	6 DIs, 2 DOs	4 DIs, 4 DOs	-
<b>存储</b>			
内建	8 GB (CFast)	-	-
CompactFlash 插槽	✓	✓	-
SD 插槽	-	-	-
支持HDD	✓	-	✓
<b>其他外设</b>			
键盘/鼠标	-	-	-
音频	✓	-	-
<b>显示</b>			
图形控制器	✓	-	-
VGA 输出	✓	-	-
DVI 输出	✓	-	-
LVDS 输出	-	-	-
<b>LAN口</b>			
10/100/1000 Mbps 以太网口	2 (M12)	2 (M12)	2 (M12)
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	-
<b>串口</b>			
RS-232	-	-	-
RS-485	-	-	-
RS-232/422/485	4 (DB9-M)	2 (DB9-M)	-
ESD保护	4 kV	4 kV	-
通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark		-
流控	RTS/CTS, XON/XOFF		-
波特率	50 bps ~ 115.2 Kbps		-
<b>LED指示灯</b>			
系统	存储, 电源	存储, 电源	RAID, Ready, HDD1, HDD2
LAN	100M, 1000M	10M, 100M	100M, 1000M
串口	Tx, Rx	Tx, Rx	-
<b>机械特性</b>			
外壳	铝	铝	铝
重量	4 kg	1.8 kg	1.98/2 kg
尺寸	250 x 86 x 154 mm	200 x 57 x 120 mm	252 x 130 x 57 mm
安装方式	壁挂式	壁挂式	壁挂式
<b>工作环境</b>			
工作温度	-25 ~ 55°C 或 -40 ~ 70°C	-25 ~ 55°C 或 -25 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C	-25 ~ 75°C 或 -40 ~ 80°C	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
抗震/抗冲击	EN 50155 standard	EN 50155 standard	EN 50155 standard
<b>安规认证</b>			
EMC	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 50155, EN 50121-2-3, EN 50121-4, IEC 61373		EN 55022 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024
Safety	UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1		UL 60950-1
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
<b>可靠性</b>			
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓
保修期	3年	5年 (不适用于蜂窝模块)	5年

# 海事专用计算机



	MC-4510-C23	MC-5150-DC-CP	MC-5150-AC/DC	MC-5157-AC/DC	MC-7130-MP	MC-7270-MP	MC-7270-DC-CP
计算机/平板计算机/显示器	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer	Computer
CPU速度	2.26 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.5 GHz	2.5 GHz
操作系统 (预装)	-	-	-	-	-	-	-
系统内存	2 GB (最大 2 GB)	2 GB (最大 8 GB)	2 GB (最大 8 GB)	2 GB (最大 8 GB)	4 GB (最大 16 GB)	4 GB (16 GB 最大)	4 GB (16 GB 最大)
USB口	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0) + 2 (USB 3.0)	6 (USB 2.0) + 2 (USB 3.0)	6 (USB 2.0) + 2 (USB 3.0)
数字I/O	-	-	-	-	8DI8 DO	-	8DI8 DO
<b>存储</b>							
内建	-	✓	-	-	-	-	-
CompactFlash 插槽	✓	-	-	-	-	-	-
SD插槽	-	-	-	-	-	-	-
支持 2.5" SSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
其他外设	-	-	-	-	-	-	-
键盘/鼠标	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
音频	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCI 插槽	-	-	-	2	2	-	2
PCIe 插槽	-	-	-	-	1	-	1
<b>显示</b>							
VGA 输出	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DVI 输出	✓	✓	✓	✓	✓	DVI x 2	DVI x 2
<b>显示特性</b>							
面板尺寸	-	-	-	-	-	-	-
长宽比	-	-	-	-	-	-	-
分辨率	-	-	-	-	-	-	-
响应时间	-	-	-	-	-	-	-
对比度	-	-	-	-	-	-	-
视角	-	-	-	-	-	-	-
最大色彩	-	-	-	-	-	-	-
光学粘合	-	-	-	-	-	-	-
触控	-	-	-	-	-	-	-
<b>LAN口</b>							
10/100/1000 Mbps 以太网口	2	2	2	2	4	4	4
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>串口</b>							
RS-232	-	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)
RS-485	-	-	-	-	-	-	-
RS-232/422/485	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)
NMEA	-	-	8 (terminal block)	8 (terminal block)	8 (terminal block)	-	8 (terminal block)
<b>机械特性</b>							
外壳	铝	铝	铝	铝	铝, 金属片	铝, 金属片	铝, 金属片
重量	3.75 kg	3.75 kg	6.85 kg	7.85 kg	8 kg	8 kg	3.85 kg
尺寸	302 x 70 x 279 mm	287 x 250 x 70 mm	287 x 250 x 140 mm	320 x 300 x 171 mm	322 x 300 x 150 mm	320 x 300 x 160 mm	287 x 250 x 70 mm
安装方式	Wall	Wall	Wall	Wall	Wall	Wall	Wall
<b>工作环境</b>							
工作温度	-15 ~ 55°C	-15 ~ 55°C	-15 ~ 55°C	-15 ~ 55°C	-15 ~ 55°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
存储温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-50 ~ 80°C	-50 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
<b>可靠性</b>							
海事合规认证	IEC 60945 4th, DNV2.4 and IACS E10 type approved	IEC 60945 4th, DNV2.4 and IACS E10 type approved	IEC 60945 4th, IEC 61162, DNV2.4 and IACS E10 type approved	IEC 60945 4th, IEC 61162, DNV2.4 and IACS E10 type approved	IEC 60945 4th, IEC 61162, DNV2.4 and IACS E10 type approved	Pending	Pending
保修期	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年 (LCD 平板为 1 年)

海事专用计算机 > 海事专用计算机

# 海事专用计算机



	MPC-122-K	MPC-2240X	MD-119	MD-124	EXPC-1319
计算机/平板计算机/显示器	Panel Computer	Panel Computer	Display	Display	Panel Computer
CPU速度	2.26 GHz	1.4 GHz	-	-	1.8 GHz
操作系统 (预装)	-	-	-	-	W7E
系统内存	2 GB (最大 4 GB)	4 GB (最大 8 GB)	-	-	2 GB (最大 4 GB)
USB口	7 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	-	-	2 (USB 2.0)
数字I/O	-	n/a (optional 4DI4DO)	-	-	-
<b>存储</b>					
内建	-	-	-	-	32 GB (SSD)
CompactFlash 插槽	-	-	-	-	✓
SD插槽	-	-	-	-	-
支持 2.5" SSD	✓	✓	-	-	✓
<b>其他外设</b>					
键盘/鼠标	✓	✓	-	-	✓
音频	✓	✓	-	-	-
PCI 插槽	-	-	-	-	-
PCIe 插槽	-	-	-	-	-
<b>显示</b>					
VGA 输出	✓	✓	✓	✓	✓
DVI 输出	✓	✓	✓	✓	-
<b>显示特性</b>					
面板尺寸	22" wide-screen	24" wide-screen	19" screen	24" wide-screen	19"
长宽比	16:10	16:09	05:04	16:09	5:4
分辨率	1680 x 1050	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080	1280 x 1024
响应时间	8 ms	25 ms	5 ms	25 ms	5 ms
对比度	1000:01:00	5000:01:00	1000:01:00	5000:01:00	1000:1
视角	178/178	178/178	170/160	178/178	170 x 160
最大色彩	16.7M (8-bit/color)	16.7M (8-bit/color)	16.7 M (8 bits/color)	16.7 M (8 bits/color)	16.7 M (8bits/color)
光学粘合	Available on request	Available on request	Available on request	Available on request	Available on request
触控	Available on request	Available on request	Available on request	Available on request	Available on request
<b>LAN口</b>					
10/100/1000 Mbps 以太网口	2	-	-	-	2
电磁隔离保护	1.5 kV	-	-	-	15 kV
<b>串口</b>					
RS-232	-	-	1 (DB9-M)	1 (DB9-M)	-
RS-485	-	-	-	-	-
RS-232/422/485	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	-	-	2 (DB9-M)
NMEA	-	8 (terminal block)	-	-	-
<b>机械特性</b>					
外壳	铝	铝	铝	铝	铝
重量	15 kg	12.4 kg	10.5 kg	12 kg	10.7 kg
尺寸	124 x 560 x 420 mm	595 x 393 x 75 mm	82 x 483 x 444 mm	95 x 647 x 414 mm	483 x 408 x 99 mm
安装方式	Desktop, Panel and Vesa mount	Desktop, Panel and Vesa mount	Desktop, Panel and Vesa mount	Desktop, Panel and Vesa mount	Desktop, Panel and Vesa mount
<b>工作环境</b>					
工作温度	-15 ~ 55°C	-15 ~ 55°C	-15 ~ 55°C	-15 ~ 55°C	-20 ~ 60°C
存储温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-40 ~ 60°C
相对湿度	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
<b>可靠性</b>					
海事安规认证	IEC 60945 4th, IEC 61174, DNV2.4 and IACS E10 type approved	IEC 60945 4th, IEC 61162, IEC 61174, DNV2.4, ABS and IACS E10 (Available in Q2, 2014)	Pending	Pending	UL Class 1 Division 2, ATEX ZONE 2, IECEx
保修期	1 年	1 年	1 年	1 年	3 年 (1 year for LCD panel)

# x86计算机



	V2101-T-CE	V2101-T-XPE	V2101-T-LX	V2401-CE	V2401-XPE	V2401-LX
<b>系统</b>						
CPU速度	1.1 GHz	1.1 GHz	1.1 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz
操作系统 (预装)	WinCE 6.0	Windows Embedded Standard 2009	Linux	WinCE 6.0	Windows Embedded Standard 2009	Linux
FSB	400 MHz	400 MHz	400 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz
Flash	-	-	-	-	-	-
系统内存	1 GB (最大2GB)	1 GB (最大2GB)	1 GB (最大2GB)	1 GB (最大2GB)	1 GB (最大2GB)	1 GB (最大2GB)
USB口	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)
数字I/O	3 Dis, 3 DOs	3 Dis, 3 DOs	3 Dis, 3 DOs	4 Dis, 4 DOs	4 Dis, 4 DOs	4 Dis, 4 DOs
<b>存储</b>						
内建	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB (DOM)	2 GB (DOM)	2 GB (DOM)
CompactFlash 插槽	✓ (for storing OS)	✓ (for storing OS)	✓ (for storing OS)	✓	✓	✓
SD插槽	✓	✓	-	-	-	-
支持 SSD	-	-	-	✓	✓	✓
<b>其他外设</b>						
键盘/鼠标	-	-	-	1 PS/2 interface supporting standard PS/2 keyboard and mouse through Y-type cable		
音频	AC97 audio, with line-in/out interface			HD audio, with line-in/out interface		
<b>显示</b>						
图形控制器	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VGA 输出	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DVI 输出	-	-	-	✓	✓	✓
LVDs输出	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>LAN口</b>						
10/100/1000 Mbps 以太网口	2	2	2	2	2	2
10/100 Mbps 以太网口	-	-	-	-	-	-
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>串口</b>						
RS-232	-	-	-	8 (68-pin VHDC)	8 (68-pin VHDC)	8 (68-pin VHDC)
RS-485	-	-	-	-	-	-
RS-232/422/485	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)
ESD保护	2 kV	2 kV	2 kV	4 kV	4 kV	4 kV
通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark			RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC@		
流控	RTS/CTS, XON/XOFF			50 bps ~ 921.6 Kbps (non-standard baudrates supported)		
波特率	50 bps ~ 115.2 Kbps					
<b>LED指示灯</b>						
系统	电源, 存储					
LAN	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M
串口	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx
<b>机械特性</b>						
外壳	铝	铝	铝	铝	铝	铝
重量	940 g	940 g	940 g	2.1 kg	2.1 kg	2.1 kg
尺寸	150 x 49 x 125 mm			250 x 57 x 152 mm		
安装方式	DIN-Rail, wall, VESA					
<b>工作环境</b>						
工作温度	-40 ~ 85°C			-10 ~ 60°C		
存储温度	-40 ~ 85°C					
相对湿度	5 ~ 95% RH					
抗震/抗冲击	2g/20g			5g/50g		
<b>安规认证</b>						
EMC	CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class D, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A), CCC (GB9254, GB 17625.1)					
Safety	UL/cUL (UL508, UL609500-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD, CCC (GB4943)					
Green Product	RoHS, cROHS, WEEE	RoHS, cROHS, WEEE				
<b>可靠性</b>						
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保修期	3 年					

# x86计算机



	V2402-CE	V2402-XPE	V2402-LX	V2422-LX V2422-XPE
<b>系统</b>				
CPU速度	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz	1.6 GHz
操作系统 (预装)	WinCE 6.0	Windows Embedded Standard 2009	Linux	WinXPE Emb. or Linux
FSB	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz
Flash	-	-	-	-
系统内存	1 GB (最大2 GB)	1 GB (最大2 GB)	1 GB (最大2 GB)	1 GB (最大2 GB)
USB口	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)
数字I/O	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs
<b>存储</b>				
内建	2 GB (DOM)	2 GB (DOM)	2 GB (DOM)	2 GB (DOM)
CompactFlash 插槽	✓	✓	✓	✓
SD插槽	-	-	-	-
支持 HDD	✓	✓	✓	✓
<b>其他外设</b>				
键盘/鼠标	1 PS/2 interface supporting standard PS/2 keyboard and mouse through Y-type cable			
音频	HD audio, with line-in/out interface			
<b>显示</b>				
图形控制器	✓	✓	✓	✓
VGA 输出	✓	✓	✓	✓
DVI 输出	✓	✓	✓	✓
LVDS输出	-	-	-	-
<b>LAN口</b>				
10/100/1000 Mbps 以太网口	2	2	2	2
10/100 Mbps 以太网口				
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>串口</b>				
RS-232	-	-	-	-
RS-485	-	-	-	-
RS-232/422/485	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)
ESD保护	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark			
流控	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®			
波特	50 bps ~ 921.6 Kbps (non-standard baudrates supported)			
<b>LED指示灯</b>				
系统				
LAN	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M
串口	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx	Tx, Rx
<b>机械特性</b>				
外壳	铝	铝	铝	铝
重量	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg
尺寸	250 x 57 x 152 mm			154 x 250 x 86 mm
安装方式	DIN-Rail, wall, VESA			Wall
<b>工作环境</b>				
工作温度	-10 ~ 60°C			
存储温度	-40 ~ 85°C			-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95% RH			
抗震/抗冲击	5g/50g			
<b>安规认证</b>				
EMC	CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class D, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A), CCC (GB9254, GB 17625.1)			EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, e-Mark (e4)
Safety	UL/cUL (UL508, UL609500-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD, CCC (GB4943)			UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1, CCC (GB9254, GB17625.1)
Green Product	RoHS, cROHS, WEEE			
<b>可靠性</b>				
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓
保修期	3 年			



# RISC 计算机



	UC-8410-LX UC-8410-TLX	UC-8410-CE UC-8410-T-CE	UC-8416-LX UC-8416-TLX	UC-8416-CE UC-8416-T-CE	UC-8418-LX UC-8418-TLX	UC-8418-CE UC-8418-T-CE	UC-8430-LX UC-8418-TLX	UC-8430-CE UC-8430-T-CE	UC-7410-LX Plus
<b>系统</b>									
CPU速度	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz
操作系统 (预装)	Linux	Windows CE 6.0	Linux	Windows CE 6.0	Linux	Windows CE 6.0	Linux	Windows CE 6.0	Linux
DRAM	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB
SRAM	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	-
FSB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flash	16 MB (OS); 32 MB (data)	16 MB (OS); 32 MB (data)	16 MB (OS); 32 MB (data)	16 MB (OS); 32 MB (data)	16 MB (OS); 32 MB (data)	16 MB (OS); 32 MB (data)	32 MB (OS); 32 MB (data)	32 MB (OS); 32 MB (data)	32 MB
系统内存	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCMCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
扩展总线	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USB口	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	1 (USB 1.1)
数字I/O	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	12 DIs, 12 DOs	12 DIs, 12 DOs	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	-
<b>存储</b>									
内建	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CompactFlash 插槽	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
SD插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>显示</b>									
带按钮的迷你屏	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
<b>LAN口</b>									
10/100 Mbps 以太网口	3	3	3	3	3	3	3	3	2
交换机口	-	-	8	8	-	-	-	-	-
电磁隔离保护	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
<b>串口</b>									
RS-232/422/485	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)
ESD保护	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
控制口	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark								
流控	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC@								
波特率	50 bps ~ 921.6 Kbps (非标准波特率)								
CANbus	-	-	-	-	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	-	-	-
<b>LED指示灯</b>									
系统	Power, Ready, Storage, Battery								OS Ready, Console
LAN	10M, 100M								
串口	Tx, Rx, D								
<b>机械特性</b>									
外壳	SECC sheet metal (1 mm)								
重量	850 g	850 g	930 g	930 g	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	810 g
尺寸	200 x 37 x 120 mm	200 x 37 x 120 mm	200 x 56 x 120 mm						197 x 44 x 125 mm
安装方式	DIN-Rail, wall								
<b>工作环境</b>									
工作温度	-10 ~ 60°C or -40 ~ 75°C								-10 ~ 60°C
存储温度	-20 ~ 80°C or -40 ~ 85°C								-20 ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95% RH								
抗震/抗冲击	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g
<b>安规认证</b>									
EMC	CE (EN55022 Class B, EN55024-4-2, EN55024-4-3, EN55024-4-4), FCC (Part 15 Subpart B, Class B)								UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1
Safety	UL/cUL (UL60950-1), CCC, LVD								UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03, EN 60950-1
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE								
<b>可靠性</b>									
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保修期	5 年								

# RISC 计算机



	IA260-LX IA260-T-LX	IA260-CE IA260-T-CE	IA261-I-LX IA261-I-T-LX	IA261-I-CE IA261-I-T-CE	IA262-I-LX IA262-I-T-LX	IA262-I-CE IA262-I-T-CE	IA240-LX IA240-T-LX
<b>系统</b>							
CPU速率	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz	192 MHz
操作系统 (预装)	Linux	WinCE 6.0	Linux	WinCE 6.0	Linux	WinCE 6.0	Embedded Linux
DRAM	128 MB (256 MB max.)		32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	64 MB
Flash	32 MB (64 MB max.)		32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
PCMCIA	-	-	-	-	-	-	-
USB口	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)
数字I/O	8 DIs, 8 DOs	8 DIs, 8 DOs	8 DIs, 8 DOs	8 DIs, 8 DOs	8 DIs, 8 DOs	8 DIs, 8 DOs	4 DIs, 4 DOs
AI/Thermocouples	-	-	-	-	-	-	-
<b>存储</b>							
CompactFlash卡插槽	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
SD插槽	-	-	-	-	-	-	✓
<b>显示</b>							
图形控制器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>LAN口</b>							
10/100Mbps以太网口	2	2	2	2	2	2	2
电磁隔离保护	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
<b>串口</b>							
RS-232/422/485口	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (RJ45)
ESD保护	4 KV	4 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
数字隔离	-	-	2 KV	2 KV	2 KV	2 KV	-
控制口	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
串口通讯参数							
流控							
波特率							
CANbus	-	-	-	-	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	-
<b>LED指示灯</b>							
<b>系统</b>							
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
串口	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
<b>机械特性</b>							
外壳							SECC 板材 (1 mm)
重量	1 kg	1 kg	950 g	950 g	950 g	950 g	430 g
尺寸	52 x 113 x 162 mm	52 x 113 x 162 mm	60 x 115 x 152 mm	60 x 115 x 152 mm	60 x 115 x 152 mm	60 x 115 x 152 mm	60 x 137 x 100 mm
安装方式	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂
<b>工作环境</b>							
工作温度	-10 ~ 60°C 或 -40 ~ 75°C						
工作湿度	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH
存储温度	-20 ~ 80°C 或 -40 ~ 85°C						
<b>安规认证</b>							
EMC	CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A), CCC (GB9254, GB 17625.1)						CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)
Safety	UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD (EN60950-1), CCC (GB4943)						UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), TÜV (EN60950-1)
Green Product							
<b>可靠性</b>							
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保修期							

# 无线嵌入式计算机



	MAR-2000	W406-CE	W406-T-CE	W406-LX	W406-T-LX
<b>系统</b>					
CPU速率	533 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz
操作系统 (预装)	Linux	WinCE 6.0	WinCE 6.0	Embedded Linux	Embedded Linux
DRAM	512 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
Flash	32 MB	16 MB	16 MB	16 MB	16 MB
USB口	2 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)
继电器输出	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs	4 DIs, 4 DOs
<b>存储</b>					
SD插槽	-	✓	✓	✓	✓
CompactFlash卡插槽	✓	-	-	-	-
<b>LAN口</b>					
10/100Mbps以太网口	2	1	1	1	1
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>WLAN口</b>					
符合标准	802.11a/b/g/n	-	-	-	-
射频类型	SSSS, CCK, OFDM	-	-	-	-
传输速率	54 Mbps (max.) with auto fallback (54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps) 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 54 Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps	-	-	-	-
传输距离	-	-	-	-	-
无线安全	WEP: 64-bit/128-bit WPA, WPA2 data encryption	-	-	-	-
WLAN模式	Ad-hoc (802.11b/g), Infrastructure	-	-	-	-
<b>蜂窝接口</b>					
蜂窝模式	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+	GSM/GPRS/EDGE	GSM/GPRS/EDGE	GSM/GPRS/EDGE	GSM/GPRS/EDGE
无线电频段	• 五频段 UMTS(WCDMA/FDD) • 800/850/1900 AWS and 2100 MHz • 四频段 GSM: 850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz
GPRS Class	12	12	12	12	12
EDGE Class	12	12	12	12	12
编码方式	-	CS1 ~ CS4	CS1 ~ CS4	CS1 ~ CS4	CS1 ~ CS4
<b>串口</b>					
RS-232/422/485口	-	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)
ESD保护	-	15 kV	15 kV	15 kV	15 kV
控制口	-	✓	✓	✓	✓
串口通讯参数	-	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark			
流控	-	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC™			
波特率	-	50 bps to 921.6 Kbps (支持非标准波特率)			
<b>LED指示灯</b>					
系统	Power, Ready, 存储, Programable	Ready, 存储	Ready, 存储	Ready, 存储	Ready, 存储
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
WLAN	-	-	-	-	-
Cellular	-	Cellular Enabled, Signal Strength	Cellular Enabled, Signal Strength	Cellular Enabled, Signal Strength	Cellular Enabled, Signal Strength
串口	-	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
<b>机械特性</b>					
外壳	SECC板材 (1 mm)	铝 (1 mm)	铝 (1 mm)	铝 (1 mm)	铝 (1 mm)
重量	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg
尺寸	200 x 57 x 120 mm	44 x 119 x 40 mm	44 x 119 x 40 mm	44 x 119 x 40 mm	44 x 119 x 40 mm
安装方式	壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂
无线长度	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
<b>工作环境</b>					
工作温度	-25 ~ 55°C	-10 ~ 60°C or wide temperature (by request)	By request	-10 ~ 60°C	By request
工作湿度	-	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH
存储温度	-25 ~ 70°C	-20 ~ 80°C or wide temperature (by request)	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C or by request
抗振动/冲击	IEC 61373 standard	2g/6g with DIN-rail/20g with wall mount	2g/6g with DIN-rail/20g with wall mount	2g/6g with DIN-rail/20g with wall mount	2g/6g with DIN-rail/20g with wall mount
<b>安规认证</b>					
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1	EN 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03			
EMC	EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class B	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class B			
Radio	-	EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511			
Wheeled Vehicles	EN 50155, EN 50121-2-3, EN 50121-4, IEC 61373	-	-	-	-
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE
<b>可靠性</b>					
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓
保修期	5年	-	-	-	-

# 无线嵌入式计算机



	W315A-LX	W325A-LX	W321-LX	W341-LX
<b>系统</b>				
CPU速率	192 MHz	192 MHz	192 MHz	192 MHz
操作系统 (预装)	Embedded Linux			
DRAM	32 MB	32 MB	32 MB	64 MB
Flash	16 MB	16 MB	16 MB	16 MB
USB口	-	-	-	2 (USB 2.0)
DI/DO	-	-	4 Dis, 4 DOs	1 Relay Output
<b>存储</b>				
SD插槽	✓	✓	✓	✓
CompactFlash卡插槽	-	-	-	-
<b>LAN口</b>				
10/100Mbps以太网口	1	1	1	1
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>WLAN口</b>				
符合标准	-	-	802.11b/g/n	
射频类型	-	-	DSSS, CCK, OFDM	
传输速率	-	-	54 Mbps (max.) with auto fallback (54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps) 802.11b: 11 Mbps 802.11g: 54 Mbps 802.11n: 135 Mbps	
传输距离	-	-	Up to 100 meters (@11 Mbps in open areas)	
线安全无	-	-	WEP: 64-bit/128-bit WPA, WPA2 data encryption	
WLAN模式	-	-	Ad-hoc (802.11b/g/n), Infrastructure	
<b>蜂窝接口</b>				
蜂窝模式	GSM, GPRS		-	-
无线频段	850/900/1800/1900 MHz		-	-
GPRS Class	10		-	-
EDGE Class	-	-	-	-
编码方式	CS1 ~CS4		-	-
<b>串口</b>				
RS-232/422/485口	1 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)
ESD保护	15 kV	15 kV	15 kV	15 kV
控制口	✓	✓	✓	✓
串口通讯参数				
流控				
波特率				
<b>LED指示灯</b>				
系统	Ready, SD	Ready, SD	Ready, SD	Ready, SD
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
WLAN	-	-	-	-
Cellular	GPRS Enabled, GSM Signal Strength		-	-
串口	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
<b>机械特性</b>				
外壳	铝(1 mm)			
重量	195 g	195 g	185 g	390 g
尺寸	77 x 111 x 26 mm	77 x 111 x 26 mm	77 x 111 x 26 mm	150 x 100 x 38 mm
安装方式	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂	导轨, 壁挂
无线长度	110 mm	110 mm	150 mm	150 mm
<b>工作环境</b>				
工作温度	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C
工作湿度	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH
存储温度	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C
抗振动/冲击	5g/50g	5g/50g	5g/50g	5g/50g
<b>安规认证</b>				
Safety	UL 60950-1, EN 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03			
EMC	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A			
Radio	EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511			
Wheeled Vehicles	-	-	e-Mark (e13)	-
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE	RoHS, CRoHS, WEEE		
<b>可靠性</b>				
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓
保修期	5年			

# 嵌入式CPU模块



系统	EM-2260-CE	EM-2260-LX	EM-1240-LX	EM-1240-T-LX	EM-1220-LX	EM-1220-T-LX
CPU速率	200 MHz	200 MHz	192 MHz	192 MHz	192 MHz	192 MHz
操作系统 (预装)	WinCE 6.0	Linux	Embedded $\mu$ Clinux	Embedded $\mu$ Clinux	Embedded $\mu$ Clinux	Embedded $\mu$ Clinux
DRAM	128 MB	128 MB	16 MB	16 MB	16 MB	16 MB
Flash	32 MB	32 MB	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
数字I/O-	8 Dis, 8 DOs	8 Dis, 8 DOs	10 GPIOs	10 GPIOs	10 GPIOs	10 GPIOs
<b>存储</b>						
SD插槽	-	-	✓	✓	✓	✓
EIDE接口	✓	✓	-	-	-	-
<b>显示</b>						
图形控制器	✓	✓	-	-	-	-
<b>LAN口</b>						
10/100Mbps以太网口	2	2	2	2	2	2
电磁隔离保护	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
<b>串口</b>						
RS-232/422/485口	4	4	4	4	2	2
ESD保护	15 kV	15 kV	15 kV	15 kV	15 kV	15 kV
控制口	✓	✓	✓	✓	✓	✓
串口通讯参数	数据位: 5, 6, 7, 8; 停止位: 1, 1.5, 2; 校验位: None, Even, Odd, Space, Mark					
流控	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC@					
波特率	50 bps ~ 921.6 Kbps (支持非标准波特率; 详情请见用户手册)					
<b>Physical Characteristics</b>						
重量	70 g	70 g	50 g	50 g	40 g	40 g
尺寸	106 x 87 mm	106 x 87 mm	90 x 80 mm	90 x 80 mm	80 x 50 mm	80 x 50 mm
模块接口	-	-	Two 2 x 28 pin-headers (1.27 x 1.27 mm pitch)			
<b>工作环境</b>						
工作温度	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C 或 -40 ~ 75°C			
存储温度	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C	-20 ~ 80°C 或 -40 ~ 85°C			
相对湿度	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH	5 ~ 95% RH
<b>安规认证</b>						
EMC	EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A		CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)			
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE					
<b>可靠性</b>						
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保修期	5 年					