



X2 marine 7 (HB, SC, HB SC)		X2 marine 15 (HB, SC, HB SC)	
<b>一般說明</b>			
零件號碼	630002505 (HB 630008705 · SC · 630008605 · HB SC · 630008805)	640003305 (HB : 640003505 · SC : 640009005 · HB SC : 640009405)	
<b>認證*</b>			
一般	CE · FCC · KCC		
船用	DNV · KR · GL · LR · ABS · CCS · EN60945		
UL	UL 61010-2-201		
<b>機械</b>			
機械尺寸	204 × 143 × 50mm	410 × 286 × 61mm	
觸控類型	電阻式		
開孔尺寸	189 × 128mm	394 × 270mm	
重量	0.8 kg	3.85 kg	
外殼材料	黑色鋁合金		
<b>電源</b>			
輸入電壓	24 V DC (18 至 32 VDC) · CE : 電源必須符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 要求標準 · UL 及 cUL : 電源必須符合 II 級電源要求 ·		
耗電量	14.4W (HB : 21.6W · SC : 14.4W · HB SC : 21.6W)	31.2W (HB : 33.6W · SC : 31.2W · HB SC : 33.6W)	
輸入保險絲	內部 DC 保險絲		
<b>系統</b>			
CPU	i.MX6Solo 單核 Cortex-A9 1.0GHz 512KB L2 cache (HB, HB SC: 4核 ARM Cortex-A9, SC: 雙核 Cortex-A9)	i.MX6Quad, 4核 ARM Cortex-A9 1.0GHz 1MB L2 cache	
RAM	512 MB (HB · HB SC · 2 GB · SC · 1 GB)	2 GB	
FLASH	2GB SSD(eMMC) · 1.5GB 可用空間供應用程式儲存		
<b>顯示器</b>			
顯示尺寸	7"	15.4"	
解析度	800 × 480 像素	1280 × 800 像素	
背光	LED 背光		
背光使用壽命	50,000 小時	50,000 小時 (HB · HB SC : 30 000 小時)	
背光亮度	500 cd/m <sup>2</sup> · (HB · HB SC 1000 cd/m <sup>2</sup> )	450 cd/m <sup>2</sup> (HB · HB SC : 1000 cd/m <sup>2</sup> )	
背光調光	船用最佳調光 · 可降至 0.5 cd/m <sup>2</sup>		
顯示器類型	TFT-LCD 配備 LED 背光		
顯示器像素錯誤	Class I (ISO9241-307)		
<b>Softcontrol</b>			
Codesys 執行階段版本	無 (HB · 無 · SC · HB SC · 3.5)		
Codesys EtherCAT	無 (HB : 無 · SC · HB SC : 有)		
Codesys Modbus 乙太網路	無 (HB : 無 · SC · HB SC : 有)		
Codesys Modbus RTU	無 (HB : 無 · SC · HB SC : 有)		
<b>數位 IO</b>			
數位輸出	無 (HB · HB SC : 2×DO 固態繼電器 · 0.5A@24VDC)		
<b>序列通訊</b>			
序列埠數量	1 port 9pin DSUB		
序列埠 1	RS 232 (RTS/CTS)		
序列埠 2	RS422/485		
序列埠 3	RS485 (僅限在 COM 2 為 RS485 時)		
<b>乙太網路通訊</b>			
乙太網路埠數量	1 (HB · SC · HB SC · 2)	2	
乙太網路埠 1	1×10/100 Base-T (shielded RJ45)		
乙太網路埠 2	無 (HB/SC/HB SC : 1×10/100 Base-T · shielded RJ45)	1×10/100 Base-T (shielded RJ45)	
<b>擴充介面</b>			
擴充埠	有 · CIX 擴充模組		
SD 卡	SD 卡和 SDHC		
USB	1×USB 2.0 500mA (HB/HB SC : 2×USB 2.0 500mA)	2×USB 2.0 500mA	
<b>環境</b>			
工作溫度	-10°C 至 +60°C		
存放溫度	-20°C 至 +70°C		
撞擊	15g, half-sine, 11ms according to IEC60068-2-27		
震動	1g, according to IEC 60068-2-6, Test Fc		
保護等級(前面板)	IP65, NEMA 4X/12 and UL Type 4X/12		
保護等級(後殼)	IP20		
濕度	5% - 85% 不冷凝		