

機能/評価ボード名	MCB1114	MCB11C14	MCB1343	MCB1200	MCB1750	MCB1760	MCB1850	MCB1857	MCB4350	MCB4357	MCB9B500	MCBNUC1xx	MCBSTM32	MCBSTM32C	MCBSTM32E	MCBSTM32EXL	MCBSTM32F200	MCBSTM32F400	MCBTMPM362	MCBTMPM364	MCBTMPM395	MCBTWRK60
基本情報																						
MCUベンダ	NXP	NXP	NXP	NXP	NXP	NXP	NXP	NXP	NXP	NXP	富士通	Nuvoton	ST	ST	ST	ST	ST	ST	東芝	東芝	東芝	フリースケール
MCU	LPC1114	LPC11C14	LPC1343	LPC1227	LPC1758	LPC1768	LPC1850	LPC1850	LPC4350	LPC4357	MB9BF506	NUC140VE3AN	STM32F103RB	STM32F107VC	STM32F103ZE	STM32F103ZG	STM32F207IG	STM32F407IG	TMPM362F10FG	TMPM364F10FG	TMPM395FWAXBG	K60N512VMD100
水晶振動子	12MHz	12MHz	12 MHz	12MHz	12 MHz	12 MHz	12 MHz		12MHz		12MHz	12MHz	8MHz	25.0 MHz	8 MHz	8MHz	25MHz	25MHz	12MHz	12MHz	12MHz	50MHz
ARMプロセッサ	Cortex-M0	Cortex-M0	Cortex-M3	Cortex-M0	Cortex-M3	Cortex-M3	Cortex-M3		Cortex-M4		Cortex-M3	Cortex-M0	Cortex-M3	Cortex-M3	Cortex-M3	Cortex-M3	Cortex-M3	Cortex-M4	Cortex-M3	Cortex-M3	Cortex-M3	Cortex-M4
MCUクロック	50MHz	50MHz	72 MHz	33MHz	100MHz	100MHz	180MHz		204MHz		80MHz	50MHz	72MHz	72MHz	72 MHz	72MHz	100MHz	168MHz	64MHz	64MHz	20MHz	160MHz
I/Oポート拡張用パッド	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
寸法(インチ)	3.1 x 3.1	3.1 x 3.1	3.1 x 3.1	3.1 x 3.1	4.75 x 4.75	4.75 x 4.75	4.875 x 6.69		4.875 x 6.69		4.625 x 2.375	4.0 x 2.75	3.95 x 4.70	4.50 x 4.50	4.33 x 5.50	4.33 x 5.50	4.875 x 6.69	4.875 x 6.69	5.375 x 2.375	5.375 x 2.375	5.375 x 2.687	3.55 x 3.55 x 3.55
寸法(mm)	80 x 80	80 x 80	80 x 80	80 x 80	120 x 120	120 x 120	124 x 170		124 x 170		120 x 60	100 x 70	100 x 120	115 x 115	110 x 140	110 x 140	124 x 170	124 x 170	135 x 60	135 x 60	135 x 69	90 x 90 x 90
メモリ																						
内蔵RAM	8KB	8KB	8KB	8KB	64KB	64KB	200KB		264KB		32KB	16KB	20KB	64KB	64KB	96KB	128KB		64KB	64KB	8KB	128KB
外部RAM							16MB SDRAM		16MB SDRAM						1MB	1MB	2MB	2MB				
内蔵FLASH	32KB	32KB	32KB	128KB	512KB	512KB				512KB	128KB	128KB		256KB	512KB	1MB	1MB		1MB	1MB	128KB	512KB
外部FLFSH							16MB NOR 4MB SPI		16MB NOR 4MB SPI					64K-bit serial I <sup>2</sup> C	8M SPI	8M SPI	8M/512M	8M/512M				
I/O																						
プッシュボタン	4	4	2	4	2	2	4		4		5	4	3	4	4	4	4	4	6	6	6	6
I/OポートLEDs	8	8	8	8	8	8	8		8		8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	3	4
アナログ入力 (ポテンシオメータ)	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アナログ出力 (スピーカー)					○	○	○		○					○	○	○	○	○				
シリアルポート	1	1	1	1	2	2	1		1			1	1	1	1	1	3	3			1	1
CANポート		2			2	2	1		1			1	2	1	1	2	2		1	1		1
USBデバイスインタフェース			○		○	○	○		○		○		○	○	○	○	○	○				○
USBホスト/OTG					○	○	○		○		○		○	○	○	○	○	○		○		○
Ethernet インタフェース					10/100	10/100	○		○				10/100				10/100	10/100				10/100
SD Card インタフェース					○	○	○		○					○	○	○	○	○			○	○
LCD					LCD-TFT	LCD-TFT	QVGA		QVGA			Character	QVGA	QVGA	QVGA	QVGA	QVGA	QVGA				
カメラ																	○	○				
デバッグインタフェース																						
JTAGインタフェース	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SWDインタフェース	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ETMインタフェース					○	○	○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10-pin Cortexコネクタ	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○		○	○	○	○	○	○	○
20-pin Cortexコネクタ					○	○	○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-pin JTAG コネクタ					○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Power																						
コネクタ	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB		USB		USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB
電圧	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	8-12 VDC		8-12 VDC		5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC
電流(通常時)			10 mA		≈ 65 mA	≈ 65 mA	320mA		320mA		~15 mA	≈ 50 mA	≈ 180 mA	≈ 180 mA	≈ 180 mA	≈ 180 mA	320 mA	320 mA	~15 mA	~15 mA	~10 mA	280mA
電流(最大)			15 mA		≈ 120 mA	≈ 120 mA	410mA		410mA		~20 mA	≈ 100 mA	≈ 200 mA	≈ 200 mA	≈ 200 mA	≈ 200 mA	375 mA	375 mA	~20 mA	~20 mA	~15 mA	300mA
入手(2012年7月現在)	○	○	○	○	○	○	○	要確認	○	要確認	在庫限り	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ミドルウェアサポート(v4.53)																						
CAN					○	○	○		○				○	○	○		○	○				
USBデバイス					○	○	○		○				○	○	○		○	○				○
USBホスト					○	○	○		○				○	○	○		○	○				○
TCPnet					○	○	○		○				○	○			○	○				○
FlashFS					○	○	○		○				○	○	○		○	○			○	○
GUI					○	○	○		○				○	○	○		○	○				