2024 Edition

カテゴリ別PDF

マイクロコントローラ編

IC

マイクロコントローラ Micon

汎用マイコン(16bit)
多用途向け ML62Q1000シリーズ(U16) ── 94

汎用マイコン(16bit)
低消費電力 ML62Q2000シリーズ/
ML62Q2500グループ(U16) ──102

汎用マイコン(16bit)
音声再生機能搭載 ML62Q2000シリーズ/
ML62Q2700グループ(U16) ──102

スイッチング電源制御マイコン(16bit)
電源制御向け ML62Q20xxグループ(U16) ─104

音声再生マイコン(8bit)
高出力スピーカアンプ搭載
ML610Q300グループ(U8) ──106

USB・セキュリティマイコン(32bit)
データロガー向け ML630Q400グループ
(Arm® Cortex®-M0+) ──108

マイクロコントローラ(マイコン)

汎用マイコン(16bit)	多用途向け	ML62Q1000シリーズ(U16*1)	P.94
汎用マイコン(16bit)	低消費電力	ML62Q2000シリーズ/ML62Q2500グループ(U16*1)	P.102
汎用マイコン(16bit)	音声再生機能搭載	ML62Q2000シリーズ/ML62Q2700グループ(U16*1)	P.102
スイッチング電源制御マイコン(16bit)	電源制御向け	ML62Q20xxグループ(U16*1)	P.104
音声再生マイコン(8bit)	高出力スピーカアンプ搭載	ML610Q300グループ(U8*2)	P.106
USB・セキュリティマイコン(32bit)	データロガー向け	ML630Q400グループ(Arm® Cortex®-M0+)	P.108

*1 U16 : RISC方式 16bit CPU nX-U16/100コア
*2 U8 : RISC方式 8bit CPU nX-U8/100コア

アイコンクリックでローム公式Webサイトの製品ページへリンクします。最新の状況は公式Webサイトをご確認ください。

汎用マイコン(16bit)

多用途向け ML62Q1000シリーズ(U16*1)

(ラピステクノロジー製品)

ML62Q1300グループ　ROM容量 : 16KB to 64KB　ピン数 : 16pin to 32pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT)	動作温度(℃)		16bitタイマ	多機能16bitタイマ	WDT	ADC(方式)	DAC	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO	シリアルポート UART	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	パッケージ	産業機器対応*2
ML62Q1323	1.6 to 5.5	Flash	16K	2K	2K	–	–	12	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		4 (8bit×8)	4 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×6 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×1	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	–	8	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×1, DMA	P-SSOP16-0225-0.65-TK6 P-WQFN16-0404-0.50-63	✓
ML62Q1324			24K																								P-SSOP16-0225-0.65-TK6 P-WQFN16-0404-0.50-63	✓
ML62Q1325			32K																								P-SSOP16-0225-0.65-TK6 P-WQFN16-0404-0.50-63	✓
ML62Q1333	1.6 to 5.5	Flash	16K	2K	2K	–	–	16	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		4 (8bit×8)	4 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×8 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×1	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	–	8	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×1, DMA	P-TSSOP20-0225-0.65-TK6	✓
ML62Q1334			24K																								P-TSSOP20-0225-0.65-TK6	✓
ML62Q1335			32K																								P-TSSOP20-0225-0.65-TK6	✓
ML62Q1345	1.6 to 5.5	Flash	32K	2K	4K	–	–	20	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	4 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×8 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×1	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	–	8	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×1, DMA	P-WQFN24-0404-0.50-A63	✓
ML62Q1346			48K																								P-WQFN24-0404-0.50-A63	✓
ML62Q1347			64K																								P-WQFN24-0404-0.50-A63	✓
ML62Q1365	1.6 to 5.5	Flash	32K	2K	4K	–	–	28	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	4 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×8 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×1	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	–	8	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×1, DMA	P-WQFN32-0505-0.50-A63 P-TQFP32-0707-0.80-ZK6	✓
ML62Q1366			48K																								P-WQFN32-0505-0.50-A63 P-TQFP32-0707-0.80-ZK6	✓
ML62Q1367			64K																								P-WQFN32-0505-0.50-A63 P-TQFP32-0707-0.80-ZK6	✓

*1 U16 : RISC方式 16bit CPU nX-U16/100コア
*2 産業機器の用途についてはお問い合わせください。

ML62Q1000シリーズマイコン　形名構成

M	L	6	2	Q	1	3	6	7	□	–	N	N	N	T	B	x	x	x	x
①		②		③	④				⑤		⑥			⑦		⑧			

品　名

①デバイスタイプ
　ML : ロジックデバイス
②CPUコアタイプ
　62 : 16bit CPU　nX-U16/100
③ROMタイプ
　Q : Flash ROM

④品番
　13xx : ML62Q1300グループ
　　2x : 16pin
　　3x : 20pin
　　4x : 24pin
　　6x : 32pin
　　x3 : ROM 16KB
　　x4 : ROM 24KB
　　x5 : ROM 32KB
　　x6 : ROM 48KB
　　x7 : ROM 64KB
　15xx : ML62Q1500グループ
　　3x : 48pin
　　4x : 52pin
　　5x : 64pin
　　6x : 80pin
　　7x : 100pin
　　x0 : ROM 32KB
　　x1 : ROM 48KB
　　x2 : ROM 64KB
　　x3 : ROM 96KB
　　x4 : ROM 128KB
　　x5 : ROM 160KB
　　x6 : ROM 192KB
　　x7 : ROM 256KB
　17xx : ML62Q1700グループ
　　(LCDドライバ搭載)
　　0x : 48pin
　　1x : 52pin
　　2x : 64pin
　　3x : 80pin
　　4x : 100pin
　　x0 : ROM 32KB
　　x1 : ROM 48KB
　　x2 : ROM 64KB
　　x3 : ROM 96KB
　　x4 : ROM 128KB
　　x5 : ROM 160KB
　　x6 : ROM 192KB
　　x7 : ROM 256KB
　　x8 : ROM 384KB
　　x9 : ROM 512KB
　18xx : ML62Q1800グループ
　　5x : 64pin
　　6x : 80pin
　　7x : 100pin
　　x8 : ROM 384KB
　　x9 : ROM 512KB

⑤オプション
　None ～ x : 商品ごとに設定
⑥ROMコード
　NNN　　: ブランク
　001 ～ xxx : カスタムコード

⑦パッケージコード
　GD : WQFN
　MB : SSOP
　TD : TSSOP
　TB : TQFP
　GA : QFP
⑧社内コード

汎用マイコン(16bit)

多用途向け ML62Q1000シリーズ(U16*1)

(ラピステクノロジー製品)

ML62Q1500グループ　ROM容量：32KB to 256KB　ピン数：48pin to 100pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT)	動作温度(℃)		16bitタイマ	多機能16bitタイマ	WDT	ADC(方式)	DAC	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO	シリアルポート UART	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	パッケージ	産業機器対応*2
ML62Q1530	1.6 to 5.5	Flash	32K	4K	8K	2	—	42	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.7/3.0μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	—	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1531			48K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1532			64K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1533			96K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1534			128K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1540	1.6 to 5.5	Flash	32K	4K	8K	2	—	46	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.7/3.0μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	—	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1541			48K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1542			64K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1543			96K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1544			128K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1550	1.6 to 5.5	Flash	32K	4K	8K	2	—	58	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.7/3.0μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	—	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1551			48K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1552			64K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1553			96K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1554			128K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1555			160K		16K	2						5.5/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)															P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1556			192K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1557			256K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1563	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	16K	2	—	72	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	5.5/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	−40 to +105		8 (8bit×16)	8 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×16 (SA type)	8bit×2	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×6		VLS×1	—	12	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1564			128K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1565			160K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1566			192K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1567			256K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1573	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	16K	2	—	92	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	5.5/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	−40 to +105		8 (8bit×16)	8 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×16 (SA type)	8bit×2	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×6		VLS×1	—	12	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1574			128K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1575			160K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1576			192K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1577			256K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1543C	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	8K	2	—	46	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3/3.0μA (Internal RC oscillation/Crystal oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×3		VLS×1	—	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1544C			128K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1553C	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	8K	2	—	58	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3/3.0μA (Internal RC oscillation/Crystal oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×4		VLS×1	—	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1554C			128K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1563C	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	8K	2	—	74	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3/3.0μA (Internal RC oscillation/Crystal oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×4		VLS×1	—	12	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1564C			128K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓

*1 U16：RISC方式 16bit CPU nX-U16/100コア
*2 産業機器の用途についてはお問い合わせください。

汎用マイコン(16bit)

多用途向け ML62Q1000シリーズ(U16*1)

(ラピステクノロジー製品)

LCDドライバ搭載　ML62Q1700グループ　ROM容量：32KB to 512KB　ピン数：48pin to 100pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT)	動作温度(℃)		16bitタイマ	多機能16bitタイマ	WDT	ADC(方式)	DAC	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO	シリアルポート UART	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	パッケージ	産業機器対応*2
ML62Q1700	1.6 to 5.5	Flash	32K	4K	8K	2	–	37	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.9/3.3μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	–40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	Max 192dot 24seg× 8com	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1701			48K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1702			64K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1703			96K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1704			128K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML62Q1710	1.6 to 5.5	Flash	32K	4K	8K	2	–	41	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.9/3.3μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	–40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	Max 216dot 27seg× 8com	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1711			48K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1712			64K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1713			96K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1714			128K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1720	1.6 to 5.5	Flash	32K	4K	8K	2	–	53	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.9/3.3μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	–40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	Max 280dot 35seg× 8com	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1721			48K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1722			64K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1723			96K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1724			128K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1725			160K		16K							5.7/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)															P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1726			192K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1727			256K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1728			384K	8K	32K							6.0/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)															P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1729			512K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1733	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	16K	2	–	67	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	5.7/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	–40 to +105		8 (8bit×16)	8 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×16 (SA type)	8bit×2	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×6		VLS×1	Max 360dot 45seg× 8com	12	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1734			128K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1735			160K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1736			192K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1737			256K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1738			384K	8K	32K							6.0/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)															P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1739			512K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1743	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	16K	2	–	87	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	5.7/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	–40 to +105		8 (8bit×16)	8 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×16 (SA type)	8bit×2	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×6		VLS×1	Max 480dot 60seg× 8com	12	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1744			128K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1745			160K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1746			192K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1747			256K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1748			384K	8K	32K							6.0/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)															P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1749			512K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1713C	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	8K	2	–	41	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3/3.0μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	–40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×3		VLS×1	Max 216dot 27seg× 8com	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1714C			128K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML62Q1723C	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	8K	2	–	53	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3/3.0μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	–40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×4		VLS×1	Max 280dot 35seg× 8com	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1724C			128K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1733C	1.6 to 5.5	Flash	96K	4K	8K	2	–	69	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	4.3/3.0μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	–40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×4		VLS×1	Max 360dot 45seg× 8com	12	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1734C			128K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓

*1 U16：RISC方式 16bit CPU nX-U16/100コア
*2 産業機器の用途についてはお問い合わせください。

汎用マイコン(16bit)

多用途向け ML62Q1000シリーズ(U16*1)

(ラピステクノロジー製品)

ML62Q1800グループ　ROM容量：384KB to 512KB　ピン数：64pin to 100pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT)	動作温度(℃)		16bitタイマ	多機能16bitタイマ	WDT	ADC(方式)	DAC	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO	シリアルポート UART	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	パッケージ	産業機器対応*2
ML62Q1858	1.6 to 5.5	Flash	384K	8K	32K	2	–	58	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	6.0/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	−40 to +105		6 (8bit×12)	6 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×12 (SA type)	8bit×1	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×2		VLS×1	–	10	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1859			512K																								P-TQFP64-1010-0.50-ZK6 P-QFP64-1414-0.80-ZK6	✓
ML62Q1868	1.6 to 5.5	Flash	384K	8K	32K	2	–	72	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	6.0/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	−40 to +105		8 (8bit×16)	8 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×16 (SA type)	8bit×2	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×6		VLS×1	–	12	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1869			512K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
ML62Q1878	1.6 to 5.5	Flash	384K	8K	32K	2	–	92	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	6.0/4.5μA (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	−40 to +105		8 (8bit×16)	8 (TMR, PWM, Capture)	1	10bit×16 (SA type)	8bit×2	Master/ Slave×1, Master×2	UART Full Duplex/ SSIO×6		VLS×1	–	12	Safety function, Multiplier/Divider, Comparator×2, DMA	P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓
ML62Q1879			512K																								P-TQFP100-1414-0.50-ZK6 P-QFP100-1420-0.65-BK6	✓

*1 U16：RISC方式 16bit CPU nX-U16/100コア
*2 産業機器の用途についてはお問い合わせください。

マイクロコントローラ

汎用マイコン(16bit)

低消費電力 ML62Q2000シリーズ/ML62Q2500グループ(U16*1)

(ラピステクノロジー製品)

ROM容量:64KB to 128KB　ピン数:32pin to 48pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT*2)	動作温度(℃)		16bitタイマ	多機能16bitタイマ	WDT	ADC(方式)	DAC	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO	シリアルポート UART	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	パッケージ	産業機器対応*3
ML62Q2502	1.8 to 5.5	Flash	64K	4K	8K	3	–	24	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ External oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.6μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		6	2 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×14 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×1	2	Full Duplex ×3	VLS×1	–	8	Safety function, Multiplier/Divider	P-TQFP32-0707-0.80-ZK6 P-WQFN32-0505-0.50-A63	✓
ML62Q2504			128K																								P-TQFP32-0707-0.80-ZK6 P-WQFN32-0505-0.50-A63	✓
ML62Q2522	1.8 to 5.5	Flash	64K	4K	8K	3	–	32	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ External oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.6μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		6	2 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×14 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×1	2	Full Duplex ×3	VLS×1	–	8	Safety function, Multiplier/Divider	P-WQFN40-0606-0.50-63	✓
ML62Q2524			128K																								P-WQFN40-0606-0.50-63	✓
ML62Q2532	1.8 to 5.5	Flash	64K	4K	8K	3	–	40	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ External oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.6μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		6	2 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×14 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×1	2	Full Duplex ×3	VLS×1	–	8	Safety function, Multiplier/Divider	P-TQFP48-0707-0.50-ZK6 P-WQFN48-0707-0.50-63	✓
ML62Q2534			128K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6 P-WQFN48-0707-0.50-63	✓

*1 U16:RISC方式 16bit CPU nX-U16/100コア
*2 HALT-Dモード時。
*3 産業機器の用途についてはお問い合わせください。

汎用マイコン(16bit)

音声再生機能搭載 ML62Q2000シリーズ/ML62Q2700グループ(U16*1)

(ラピステクノロジー製品)

LCDドライバ搭載　ROM容量:64KB to 256KB　ピン数:48pin to 100pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT*2)	動作温度(℃)		16bitタイマ	多機能16bitタイマ	WDT	ADC(方式)	DAC	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO	シリアルポート UART	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	パッケージ	産業機器対応*3
New ML62Q2702	1.8 to 5.5	Flash	64K	4K	8K	3	–	35	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.7μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		6	6 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×12 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×2	3	Full Duplex ×2	VLS×1	Max 192dot 24seg× 8com	9	Safety function, Multiplier/ Divider, Speech playback function/ ADPCM2 decoder	P-TQFP48-0707-0.50-ZK6 P-WQFN48-0707-0.50-63	✓
New ML62Q2703			96K																								P-TQFP48-0707-0.50-ZK6 P-WQFN48-0707-0.50-63	✓
New ML62Q2712	1.8 to 5.5	Flash	64K	4K	8K	3	–	39	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.7μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		6	6 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×12 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×2	3	Full Duplex ×2	VLS×1	Max 216dot 27seg× 8com	9	Safety function, Multiplier/ Divider, Speech playback function/ ADPCM2 decoder	P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
New ML62Q2713			96K																								P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
New ML62Q2722	1.8 to 5.5	Flash	64K	4K	8K	3	–	51	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.7μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		6	6 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×12 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×2	3	Full Duplex ×2	VLS×1	Max 280dot 35seg× 8com	9	Safety function, Multiplier/ Divider, Speech playback function/ ADPCM2 decoder	P-QFP64-1414-0.80-ZK6 P-TQFP64-1010-0.50-ZK6	✓
New ML62Q2723			96K																								P-QFP64-1414-0.80-ZK6 P-TQFP64-1010-0.50-ZK6	✓
New ML62Q2725	1.8 to 5.5	Flash	160K	4K	16K	3	–	51	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.9μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		8	8 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×12 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×2	7	Full Duplex ×6	VLS×1	Max 280dot 35seg× 8com	9	Safety function, Multiplier/ Divider, Speech playback function/ ADPCM2 decoder	P-QFP64-1414-0.80-ZK6 P-TQFP64-1010-0.50-ZK6	✓
New ML62Q2726			192K																								P-QFP64-1414-0.80-ZK6 P-TQFP64-1010-0.50-ZK6	✓
New ML62Q2727			256K																								P-QFP64-1414-0.80-ZK6 P-TQFP64-1010-0.50-ZK6	✓
New ML62Q2735	1.8 to 5.5	Flash	160K	4K	16K	3	–	65	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.9μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		8	8 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×16 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×2	7	Full Duplex ×6	VLS×1	Max 360dot 45seg× 8com	9	Safety function, Multiplier/ Divider, Speech playback function/ ADPCM2 decoder	P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
New ML62Q2736			192K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
New ML62Q2737			256K																								P-QFP80-1414-0.65-ZK6	✓
New ML62Q2745	1.8 to 5.5	Flash	160K	4K	16K	3	–	85	24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41ns/ 30.5μs	0.9μA (Internal RC oscillation)	−40 to +105		8	8 (TMR, PWM, Capture)	1	12bit×16 (SA type)	–	Master/ Slave×1, Master×2	7	Full Duplex ×6	VLS×1	Max 480dot 60seg× 8com	9	Safety function, Multiplier/ Divider, Speech playback function/ ADPCM2 decoder	P-QFP100-1420-0.65-BK6 P-TQFP100-1414-0.50-ZK6	✓
New ML62Q2746			192K																								P-QFP100-1420-0.65-BK6 P-TQFP100-1414-0.50-ZK6	✓
New ML62Q2747			256K																								P-QFP100-1420-0.65-BK6 P-TQFP100-1414-0.50-ZK6	✓

*1 U16:RISC方式 16bit CPU nX-U16/100コア
*2 HALT-Dモード時。
*3 産業機器の用途についてはお問い合わせください。

ML62Q2000シリーズマイコン　形名構成

M	L	6	2	Q	2	5	0	2	□	–	N	N	N	T	B	x	x	x	x
①		②		③	④				⑤		⑥			⑦		⑧			

品　名

①デバイスタイプ
　ML:ロジックデバイス
②CPUコアタイプ
　62:16bit CPU　nX-U16/100
③ROMタイプ
　Q:Flash ROM

⑤オプション
　None ～ x:商品ごとに設定
⑥ROMコード
　NNN　　:ブランク
　001 ～ xxx:カスタムコード

⑦パッケージコード
　GD :WQFN
　TB :TQFP
　GA :QFP
⑧社内コード

④品番
　25xx:ML62Q2500グループ
　　0x:32pin
　　2x:40pin
　　3x:48pin

　　x2:ROM 64KB
　　x4:ROM 128KB

　27xx:ML62Q2700グループ(LCDドライバ搭載)
　　0x:48pin
　　1x:52pin
　　2x:64pin
　　3x:80pin
　　4x:100pin

　　x2:ROM 64KB
　　x3:ROM 96KB
　　x5:ROM 160KB
　　x6:ROM 192KB
　　x7:ROM 256KB

スイッチング電源制御マイコン(16bit)

電源制御向け ML62Q20xxグループ(U16*1)

(ラピステクノロジー製品)

ROM容量：16KB to 48KB　ピン数：20pin to 48pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT)	動作温度*2(℃)		16bitタイマ	オペレーショナルタイマ(16bitタイマ)	オペレーショナルタイマ(8bitタイマ)	WDT	ADC(方式)	DAC	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO	シリアルポート UART	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	パッケージ	産業機器対応*3
New ML62Q2033	4.5 to 5.5	Flash	16K	4K	2K	1	–	16	16MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation)	62.5ns/30.5μs	90μA (Internal RC oscillation)	–40 to +115		1	CH: 6/ OUTPUT: 10 (PWM, Capture)	–	1	12bit×5 (SA type)	8bit×2	Master/Slave×1	–	Full Duplex/Half Duplex×2	LLD×1	–	4	Safety function, Multiplier/Divider, Programable-Gain-Amp×1, Analog comparator×3	P-TSSOP20-0225-0.65-TK6	✓
New ML62Q2035			32K																									P-TSSOP20-0225-0.65-TK6	✓
New ML62Q2043	4.5 to 5.5	Flash	16K	4K	2K	1	–	20	16MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation)	62.5ns/30.5μs	90μA (Internal RC oscillation)	–40 to +115		1	CH: 6/ OUTPUT: 13 (PWM, Capture)	–	1	12bit×5 (SA type)	8bit×2	Master/Slave×1	–	Full Duplex/Half Duplex×2	LLD×1	–	4	Safety function, Multiplier/Divider, Programable-Gain-Amp×1, Analog comparator×3	P-WQFN24-0404-0.50-A63	✓
New ML62Q2045			32K																									P-WQFN24-0404-0.50-A63	✓
☆ML62Q2055	4.5 to 5.5	Flash	32K	8K	4K	1	–	28	16MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation)	62.5ns/30.5μs	TBD (Internal RC oscillation)	–40 to +125		1	CH: 6/ OUTPUT: 13 (PWM, Capture)	CH: 6/ OUTPUT: 15 (PWM, Capture)	1	12bit×13 (SA type)	8bit×2 9bit×2	Master/Slave×1	–	Full Duplex/Half Duplex×3	LLD×1	–	6	Safety function, Multiplier/Divider, Programable-Gain-Amp×2, Analog comparator×4	P-TQFP32-0707-0.80-ZK6	✓
☆ML62Q2056			48K																									P-TQFP32-0707-0.80-ZK6	✓
☆ML62Q2065	4.5 to 5.5	Flash	32K	8K	4K	1	–	44	16MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation)	62.5ns/30.5μs	TBD (Internal RC oscillation)	–40 to +125		1	CH: 6/ OUTPUT: 20 (PWM, Capture)	CH: 6/ OUTPUT: 24 (PWM, Capture)	1	12bit×13 (SA type)	8bit×2 9bit×2	Master/Slave×1	–	Full Duplex/Half Duplex×3	LLD×1	–	6	Safety function, Multiplier/Divider, Programable-Gain-Amp×2, Analog comparator×4	P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
☆ML62Q2066			48K																									P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓

*1 U16：RISC方式 16bit CPU nX-U16/100コア
*2 動作温度(ジャンクション)
*3 産業機器の用途についてはお問い合わせください。
☆：開発中。記載内容は、改良などのため予告なく変更することがあります。

スイッチング電源制御マイコン(16bit)　形名構成

M	L	6	2	Q	2	0	4	5	□	–	N	N	N	G	D	x	x	x	x
①		②		③	④				⑤		⑥			⑦		⑧			

品　名

①デバイスタイプ
ML：ロジックデバイス

②CPUコアタイプ
62：16bit CPU　nX-U16/100

③ROMタイプ
Q：Flash ROM

④品番
20xx：ML62Q20xxグループ

3x：20pin
4x：24pin
5x：32pin
6x：48pin

x3：ROM 16KB
x5：ROM 32KB
x6：ROM 48KB

⑤オプション
None ～ x：商品ごとに設定

⑥ROMコード
NNN　：ブランク
001 ～ xxx：カスタムコード

⑦パッケージコード
GD：WQFN
TD：TSSOP
TB：TQFP

⑧社内コード

音声再生マイコン(8bit)

高出力スピーカアンプ搭載 ML610Q300グループ(U8*1)

(ラピステクノロジー製品)

ROM容量：96KB to 256KB　ピン数：32pin to 64pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	音声データ格納領域	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT)	動作温度(℃)		8bitタイマ	PWM	WDT	ADC(方式)	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO	シリアルポート UART	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	スピーカアンプ出力(W)/クラス	その他	パッケージ	産業機器対応*2
ML610Q305	2.0 to 5.5	Flash	96K	2K	Flash ROM	1K	1	3	12	8.192MHz	32.768kHz (Internal RC oscillation)	0.122μs/30.5μs	2.0μA	−40 to +85		4 (16bit×2)	—	1	10bit×3 (SA type)	Master/Slave×1	2	Half Duplex ×1	LLD×1	—	9	1.0 (@5V)/D class	Speech playback function/ ADPCM2 HQ-ADPCM decoder/ Built-in speaker Amplifier	P-WQFN32-0505-0.50-A63 P-TQFP32-0707-0.80-ZK6	✓
ML610Q306									15										10bit×4 (SA type)									P-WQFN36-0606-0.50-A63	✓
ML610Q327	2.0 to 5.5	Flash	192K	2K	Flash ROM	4K	—	6	26	8.192MHz	32.768kHz (Internal RC oscillation)	0.122μs/30.5μs	2.0μA	−40 to +85		4 (16bit×2)	3	1	10bit×8 (SA type)	Master/Slave×1	2	Half Duplex ×2	LLD×1	—	8	1.0 (@5V)/D class	Speech playback function/ ADPCM2 HQ-ADPCM decoder/ Built-in speaker Amplifier	P-TQFP48-0707-0.50-ZK6	✓
ML610Q338	2.0 to 5.5	Flash	256K	2K	Flash ROM	4K	—	6	30	8.192MHz	32.768kHz (Internal RC oscillation)	0.122μs/30.5μs	2.0μA	−40 to +85		4 (16bit×2)	3	1	10bit×8 (SA type)	Master/Slave×1	2	Half Duplex ×2	LLD×1	—	8	1.0 (@5V)/D class	Speech playback function/ ADPCM2 HQ-ADPCM decoder/ Built-in speaker Amplifier	P-TQFP52-1010-0.65-ZK6	✓
ML610Q339									42																			P-TQFP64-1010-0.50-ZK6	✓

© Ky's Technology HQ-ADPCMは、「Ky's」の高音質音声圧縮技術です。「Ky's」は、国立大学法人九州工業大学の登録商標です。

*1 U8：RISC方式 8bit CPU nX-U8/100コア
*2 産業機器の用途についてはお問い合わせください。

ML610Q300グループ マイコン　形名の構成

M	L	6	1	0	Q	3	0	6		–	N	N	N	G	D	x	x	x	x
①		②			③	④			⑤		⑥			⑦		⑧			

品　名

①デバイスタイプ
ML：ロジックデバイス

②CPUコアタイプ
610：8bit CPU　nX-U8/100

③ROMタイプ
Q：Flash ROM

④品番
3xx：音声再生機能搭載

⑤オプション
None ～ x：商品ごとに設定

⑥ROMコード
NNN　　：ブランク
001 ～ xxx：カスタムコード

⑦パッケージコード
GD：WQFN
TB：TQFP

⑧社内コード

USB・セキュリティマイコン(32bit)

データロガー向け ML630Q400グループ(Arm® Cortex®-M0+)

(ラピステクノロジー製品)

LCDドライバ搭載　ROM容量：64KB to 128KB　ピン数：100pin

品名	動作電圧(V)	ROM種別	ROM容量(Byte)	データFlash容量(Byte)	RAM容量(Byte)	ポート 入力	ポート 出力	ポート 入出力	動作周波数(Max) 高速クロック	動作周波数(Max) 低速クロック	最小命令実行時間	消費電流(Typ@HALT)	動作温度(℃)	乗除算コプロセッサ	8bitタイマ	多機能16bitタイマ		PWM	キャプチャ	WDT	ADC(方式)	シリアルポート I²C	シリアルポート SSIO(SPI)	シリアルポート UART	シリアルポート USB	電源電圧検出	LCDドライバ	外部割込み要因	その他	パッケージ	産業機器対応*1
ML630Q464	1.8 to 3.6	Flash	64K	2K	8K	—	—	38	16MHz (Internal RC oscillation) 24MHz (PLL oscillation)	32.768kHz (Internal RC oscillation/ Crystal oscillation)	41.7ns/ 30.5μs	0.8μA (Crystal oscillation)	−40 to +85	32bit multiplier	8 (16bit×4)	4		16bit×4 (use 16bit Timer)	16bit×4 (use 16bit Timer)	1	24bit×2 (RC type) 12bit×12 (SA type)	Master/ Slave ×2	2	Full Duplex ×2	1	VLS×1, LLD×1	Max 400dot 50seg× 8com	8	AES 128bit HW accelerator (CBC, CTR, CTR), Random generator, DMA, RTC, Analog comparator×2, 1kHz Timer	P-TQFP100-1414-0.50-ZK6	✓
ML630Q466			128K		16K																									P-TQFP100-1414-0.50-ZK6	✓

◎ArmおよびCortexは、Arm Limited(またはその子会社)のEUまたはその他の国における登録商標です。
*1 産業機器の用途についてはお問い合わせください。

ML630Q400グループ マイコン　形名の構成

M L 6 3 0 Q 4 6 4 □ – N N N T B x x x x

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

品　名

①デバイスタイプ
ML：ロジックデバイス

②CPUコアタイプ
630：32bit CPU　Arm® Cortex®-M0+

③ROMタイプ
Q：Flash ROM

④品番
4xx：低消費電力

⑤オプション
None ～ x：商品ごとに設定

⑥ROMコード
NNN　　：ブランク
001 ～ xxx：カスタムコード

⑦パッケージコード
TB：TQFP

⑧社内コード