

カテゴリ別PDF

音声合成LSI編

IC

# 音声合成LSI

車載対応 音声合成LSI	92
長時間再生 音声合成LSI	92
短時間再生 音声合成LSI	93
外付けメモリ対応 音声合成LSI	93

音声合成LSI

車載対応 音声合成LSI	P.92	長時間再生 音声合成LSI	P.92
短時間再生 音声合成LSI	P.93	外付けメモリ対応 音声合成LSI	P.93

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。

車載対応 音声合成LSI

(ラピステクノロジー製品)

Flashメモリ内蔵タイプ

品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	発振子	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間	CPU I/F	SPアンプ出力(W)/クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	その他	パッケージ	車載対応	AEC-Q100 準拠		
ML22Q532	2.7 to 3.6 or 3.3 to 5.5	4.096 or 4.000	Built-in External		Flash 2M	4,096	99sec*2	I <sup>2</sup> C/ Clock synchronous serial	1.0/ AB-class	4	Rewrite Flash from MCU*/Serial Audio Interface/ Failure detection	P-TQFP48 -0707-0.50-Z6K6-MC	YES	✓		
ML22Q533					Flash 4M		202sec*2					P-TQFP48 -0707-0.50-Z6K6-MC	YES	✓		
ML22Q274	2.0 to 5.5	4.096	Built-in	-40 to +105	Flash 692K*1	30/62	28sec*3	Clock synchronous serial	1.0/ D-class	1	Disconnection and short circuit detection function	P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	YES	✓		
ML22Q284												30	I <sup>2</sup> C	P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	YES	✓
ML22Q294														30/62	P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	YES

外付けメモリタイプ

品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	発振子	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間	CPU I/F	SPアンプ出力(W)/クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	その他	パッケージ	車載対応	AEC-Q100 準拠
<b>New</b> ML22120	2.7 to 3.6	4.096 or 4.000	Built-in External	-40 to +105 (+125*5)	External maximum 128M	64	17min*6	I <sup>2</sup> C/ Clock synchronous serial	-	4	Pitch and volume control 5band Equalizer Serial Audio Interface Failure detection	P-TQFP32 -0707-0.80-ZK6 P-WQFN24 -0404-0.50-A63	YES	-*8
ML22530	2.7 to 3.6 or 3.3 to 5.5	4.096 or 4.000	Built-in External	-40 to +105	External maximum 128M	4,096	109min*7	I <sup>2</sup> C/ Clock synchronous serial	1.0/ AB-class	4	Rewrite Flash from MCU*/Serial Audio Interface/Failure detection	P-TQFP48 -0707-0.50-Z6K6	YES	✓

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 30フレーズ選択時、62フレーズ選択時は688Kbit
- \*2 HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間
- \*3 ADPCM2でサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間
- \*4 クロック同期シリアル使用時
- \*5 Key連動用途
- \*6 外付けメモリ(Max 128Mbit)使用時、16bitPCMでサンプリング周波数8kHz時の最大再生時間
- \*7 外付けメモリ(Max 128Mbit)使用時、HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間
- \*8 AEC-Q100準拠予定

長時間再生 音声合成LSI

(ラピステクノロジー製品)

Flashメモリ内蔵タイプ

品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	発振子	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間*1	CPU I/F	SPアンプ出力(W)/クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	その他	パッケージ	車載対応	産業機器対応	
ML22Q623	2.7 to 3.6 or 3.3 to 5.5	4.096 or 4.000	Built-in External	-40 to +70	Flash 4M	4,096	202sec	Clock synchronous serial	1.0/ AB-class, D-class	4	Rewrite Flash from MCU/ Failure detection	P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6-MC P-WQFN32 -0505-0.50-A63-MC	-	✓	
ML22Q624					Flash 8M		406sec					P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6-MC P-WQFN32 -0505-0.50-A63-MC	-	✓	
ML22Q625					Flash 16M		14min					P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6-MC P-WQFN32 -0505-0.50-A63-MC	-	✓	
ML22Q626					Flash 32M		27min					P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6-MC P-WQFN32 -0505-0.50-A63-MC	-	✓	
ML22Q663					Flash 4M		202sec	I <sup>2</sup> C				Failure detection	P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6-MC P-WQFN32 -0505-0.50-A63-MC	-	✓
ML22Q664					Flash 8M		406sec						P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6-MC P-WQFN32 -0505-0.50-A63-MC	-	✓
ML22Q665					Flash 16M		14min						P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6-MC P-WQFN32 -0505-0.50-A63-MC	-	✓
ML22Q666					Flash 32M		27min						P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6-MC P-WQFN32 -0505-0.50-A63-MC	-	✓

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 HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間

# 短時間再生 音声合成LSI

(ラピステクノロジー製品)

D級アンプ内蔵タイプ														
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	発振子	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間	CPU I/F	SPアンプ出力(W)/クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	その他	パッケージ	車載対応	産業機器対応
ML22Q234	2.0 to 5.5	8.192	Built-in	-40 to +85	Flash 676K*1	30/62	34sec*3	Clock synchronous serial	1.0/ D-class	1	Disconnection and short circuit detection function	P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	-	✓
ML22Q244					Flash 692K*2			Stand-alone				P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	-	✓
ML22Q254					Flash 676K*1			I²C				P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	-	✓

© 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 30フレーズ選択時、62フレーズ選択時は676Kbit
- \*2 30フレーズ選択時、62フレーズ選択時は688Kbit
- \*3 HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間

# 外付けメモリ対応 音声合成LSI

(ラピステクノロジー製品)

AB級アンプ/D級アンプ内蔵タイプ														
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	発振子	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間	CPU I/F	SPアンプ出力(W)/クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	その他	パッケージ	車載対応	産業機器対応
ML22620	2.7 to 3.6 or 3.3 to 5.5	4.096 or 4.000	Built-in External	-40 to +85	External maximum 128M	4,096	109min*1	Clock synchronous serial	1.0/ AB-class, D-class	4	Rewrite Flash from MCU/ Failure detection	P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6 P-WQFN32 -0505-0.50-A63	-	✓
ML22660								I²C			Failure detection	P-TQFP32 -0707-0.80-Z6K6 P-WQFN32 -0505-0.50-A63	-	✓

AB級アンプ内蔵タイプ														
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	発振子	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間	CPU I/F	SPアンプ出力(W)/クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	その他	パッケージ	車載対応	産業機器対応
ML22420	2.7 to 5.5	4.096	External	-40 to +85	External maximum 128M	1,024	87min*2	Clock synchronous serial	0.7/ AB-class	4	-	P-SSOP30 -56-0.65-ZK6	-	✓
ML22460								I²C			P-SSOP30 -56-0.65-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 外付けメモリ(Max 128Mbit)使用時、HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間
- \*2 外付けメモリ(Max 128Mbit)使用時、ADPCM2でサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間

音声合成LSI