



IC

音声合成LSI

CONTENTS

大容量P2ROM™内蔵 音声合成LSI …… P. A112
(ラピスセミコンダクタ製品)

中・小容量Flash/Mask ROM内蔵 音声合成LSI … P. A112
(ラピスセミコンダクタ製品)

外付けメモリ対応 音声合成LSI(ラピスセミコンダクタ製品) …… P. A113

A

音声合成LSI

大容量P2ROM™内蔵 音声合成LSI

(ラピドセミコンダクタ製品)

I ² C インタフェース 2ch同時再生 スピーカンプ搭載														
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生 ^{*1} 時間(sec.)	CPU I/F	SPアンプ 出力(W) /クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	DAC (bit)	その他	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{*5}	車載対応
ML22863	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 4M	4096 ^{*2}	258	I ² C	0.7/AB級	2	16	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22864	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 8M	4096 ^{*2}	520	I ² C	0.7/AB級	2	16	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22865	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 16M	4096 ^{*2}	1044	I ² C	0.7/AB級	2	16	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
I ² C インタフェース 話速音程変換機能搭載 スピーカンプ搭載														
ML22763	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 4M	4096 ^{*2}	258	I ² C	0.7/AB級	1	16	話速・音程変換	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22764	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 8M	4096 ^{*2}	520	I ² C	0.7/AB級	1	16	話速・音程変換	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22765	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 16M	4096 ^{*2}	1044	I ² C	0.7/AB級	1	16	話速・音程変換	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
クロック同期シリアルインタフェース 2ch同時再生 スピーカンプ搭載														
ML22823	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 4M	4096 ^{*2}	258	クロック同期シリアル	0.7/AB級	2	16	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22824	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 8M	4096 ^{*2}	520	クロック同期シリアル	0.7/AB級	2	16	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22825	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 16M	4096 ^{*2}	1044	クロック同期シリアル	0.7/AB級	2	16	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
クロック同期シリアルインタフェース 話速音程変換機能搭載 スピーカンプ搭載														
ML22723	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 4M	4096 ^{*2}	258	クロック同期シリアル	0.7/AB級	1	16	話速・音程変換	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22724	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 8M	4096 ^{*2}	520	クロック同期シリアル	0.7/AB級	1	16	話速・音程変換	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22725	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096	-40~+85	P2ROM™ 16M	4096 ^{*2}	1044	クロック同期シリアル	0.7/AB級	1	16	話速・音程変換	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
クロック同期シリアルインタフェース														
ML22802	2.7~3.6	4.096	-20~+85	P2ROM™ 2M	512 ^{*3}	131	クロック同期シリアル	—	1	12	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22804	2.7~3.6	4.096	-20~+85	P2ROM™ 4M	1024 ^{*4}	262	クロック同期シリアル	—	1	12	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—
ML22808	2.7~3.6	4.096	-20~+85	P2ROM™ 8M	1024 ^{*4}	524	クロック同期シリアル	—	1	12	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—

*1: ADPCM2でサンプリング周波数4kHz時の最大再生時間 *2: 1024フレーズ(1バンク)×4バンク *3: 256フレーズ(1バンク)×2バンク *4: 256フレーズ(1バンク)×4バンク
 *5: ハロゲンフリー対応の印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

中・小容量Flash/Mask ROM内蔵 音声合成LSI

(ラピドセミコンダクタ製品)

クロック同期シリアルインタフェース 4ch同時再生 スピーカンプ搭載(産業機器対応)															
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生 時間 (sec.)	CPU I/F	SPアンプ 出力(W) /クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	DAC (bit)	その他	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{*3}	車載対応 ^{*4}	産業機器対応
ML22562	2.7~5.5	4.096	-40~+85	Mask 2M	1024	98 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4	16	フェイルセーフ	P-SSOP30-56-0.65	✓	—	✓
ML22563	2.7~5.5	4.096	-40~+85	Mask 4M	1024	201 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4	16	フェイルセーフ	P-SSOP30-56-0.65	✓	—	✓
ML22Q563	2.7~5.5	4.096	-40~+85	Flash 4M	1024	201 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4	16	フェイルセーフ	P-SSOP30-56-0.65	✓	—	✓
クロック同期シリアルインタフェース 4ch同時再生 スピーカンプ搭載 105°C対応(車載対応)															
ML22572	2.7~5.5	4.096	-40~+85	Mask 2M	1024	98 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4	16	フェイルセーフ	P-SSOP30-56-0.65	✓	YES	—
ML22573	2.7~5.5	4.096	-40~+85	Mask 4M	1024	201 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4	16	フェイルセーフ	P-SSOP30-56-0.65	✓	YES	—
ML22Q573	2.7~5.5	4.096	-40~+85	Flash 4M	1024	201 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4	16	フェイルセーフ	P-SSOP30-56-0.65	✓	YES	—
ML22Q553	4.5~5.5	4.096	-40~+85	Flash 4M	1024	201 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4	16	スピーカ端子ショート検出機能	P-SSOP30-56-0.65	✓	YES	—
クロック同期シリアルインタフェース スピーカンプ搭載(車載対応)															
ML22321	2.3~5.5	4.096	-40~+85	Mask 920K	62	43 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	1	16	断線検知/温度保護回路/アナログ音量調整	P-SSOP30-56-0.65	✓	YES	—
ML22Q321	2.3~5.5	4.096	-40~+85	Flash 920K	62	43 ^{*1}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	1	16	断線検知/温度保護回路/アナログ音量調整	P-SSOP30-56-0.65	✓	YES	—

*1: HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間
 *3: ハロゲンフリー対応の印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。
 *4: AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

クロック同期シリアルインターフェース D級スピーカアンプ搭載 (車載対応)															
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間 (sec.)	CPU I/F	SPアンプ出力 (W) / クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	DAC (bit)	その他	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※3}	車載対応 ^{※4}	産業機器対応
ML22Q374	2.0~5.5	4.096 (内蔵)	-40~+85	Flash 692K	30	27 ^{※2}	クロック同期シリアル	1.0/D級	1	—	断線/ショート検知内蔵発振	P-SSOP16-0225-0.65	—	YES	—

I ² Cインターフェース D級スピーカアンプ搭載 (車載対応)															
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	ROM容量 (bit)	フレーズ数	最大再生時間 (sec.)	CPU I/F	SPアンプ出力 (W) / クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	DAC (bit)	その他	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※3}	車載対応 ^{※4}	産業機器対応
ML22Q394	2.0~5.5	4.096 (内蔵)	-40~+85	Flash 692K	30	27 ^{※2}	I ² C	1.0/D級	1	—	断線/ショート検知内蔵発振	P-SSOP16-0225-0.65	—	YES	—

※2: ADPCM2でサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間
 ※3: ハロゲンフリー対応のレ印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。
 ※4: AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

外付けメモリ対応 音声合成LSI

(ラピドセミコンダクタ製品)

4ch同時再生 シリアル外付けメモリ															
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	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)	DAC (bit)	その他	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※6}	車載対応 ^{※7}	産業機器対応
ML22460	2.7~5.5	4.096	-40~+85	外部最大 128M	1024	139min ^{※1}	I ² C	0.7/AB級	4	16	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—	—
ML22420	2.7~5.5	4.096	-40~+85	外部最大 128M	1024	139min ^{※1}	クロック同期シリアル	0.7/AB級	4	16	—	P-SSOP30-56-0.65	✓	—	—

4ch同時再生 Mask ROM内蔵+シリアル外付けメモリ スピーカアンプ搭載 105°C対応 (車載対応)															
品名	動作電圧 (V)	動作周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	Mask 6M ^{※4} 外部最大 128M	1024 ^{※5} (内蔵512, 外部512)	内蔵 303sec. ^{※2} 外部 109min ^{※3}	CPU I/F	SPアンプ出力 (W) / クラス	ミキシング数 (内部) (ch)	DAC (bit)	その他	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※6}	車載対応 ^{※7}	産業機器対応
ML22594	4.5~5.5	4.096	-40~+105	Mask 6M ^{※4} 外部最大 128M	1024 ^{※5} (内蔵512, 外部512)	内蔵 303sec. ^{※2} 外部 109min ^{※3}	クロック同期シリアル	1.0/AB級	4	16	スピーカ端子ショート検出機能	P-SSOP30-56-0.65	✓	YES	—

※1: ADPCM2でサンプリング周波数4kHz時の最大再生時間 ※2: HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間
 ※3: 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 ※4: MaskのROM内蔵は6Mbitで外付けメモリ(Max.128Mbit)が接続可能
 ※5: Mask内蔵512フレーズと外付けメモリ512フレーズの合計値
 ※6: ハロゲンフリー対応のレ印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。
 ※7: AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

