

音声合成LSI

CONTENTS

大容量P2ROM [™] 内蔵 音声合成LSI······ P. A108 ^(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. A108
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. A109
車載対応 音声合成ⅠSI(ラピス+タミコンタククッツロタ) ****** P. A109



大容量P2ROM™ 内蔵 音声合成LSI

(ラピスセミコンダクタ製品)

I ² C インタフェ-	-ス 2ch	同時再生/	/スピーカア	アンプ搭載	t							
品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度	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)	DAC	その他	パッケージ
ML22863	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 4M	4096 *²	258	I ² C	0.7/AB級	2ch	16bit	_	SSOP30
ML22864	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 8M	4096 *2	520	I ² C	0.7/AB級	2ch	16bit	_	SSOP30
ML22865	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 16M	4096 *2	1044	I ² C	0.7/AB級	2ch	16bit	_	SSOP30
I ² C インタフェース 話速音程変換機能搭載/スピーカアンプ搭載												
ML22763	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 4M	4096 *2	258	I ² C	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
ML22764	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 8M	4096 *2	520	I ² C	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
ML22765	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 16M	4096 *2	1044	I ² C	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
クロック同期シリアルインタフェース 2ch同時再生/スピーカアンプ搭載												
ML22823	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 4M	4096 *2	258	クロック同期 シリアル	0.7/AB級	2ch	16bit	_	SSOP30
ML22824	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 8M	4096 *2	520	クロック同期 シリアル	0.7/AB級	2ch	16bit	_	SSOP30
ML22825	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 16M	4096 *²	1044	クロック同期 シリアル	0.7/AB級	2ch	16bit	_	SSOP30
クロック同期シ!	Jアルイン:	タフェース	話速音程	[変換機能	じ搭載/こ	スピーナ	」アンプ	搭載				
ML22723	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 4M	4096 ⁺²	258	クロック同期 シリアル	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
ML22724	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 8M	4096 *2	520	クロック同期 シリアル	0.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
ML22725	2.7~3.6 or 4.5~5.5	4.096MHz	-40~+85	P2ROM™ 16M	4096 *2	1044	クロック同期 シリアル	O.7/AB級	1ch	16bit	話速・音程変換	SSOP30
クロック同期シ!	Jアルイン:	タフェース	P2ROI	M™/OT	P内蔵							
ML22802/ ML22P802	2.7~3.6	4.096MHz	-20~+85	P2ROM™ /OTP 2M	512 °3	131	クロック同期 シリアル	_	1ch	12bit	_	SSOP30
ML22804/ ML22P804	2.7~3.6	4.096MHz	-20~+85	P2ROM™ /OTP 4M	1024 *4	262	クロック同期 シリアル	_	1ch	12bit	_	SSOP30
ML22808/ ML22P808	2.7~3.6	4.096MHz	-20~+85	P2ROM™ /OTP 8M	1024 *4	524	クロック同期 シリアル	_	1ch	12bit	_	SSOP30

^{*1:} ADPCM2でサンブリング周波数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

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

クロック同期シ!	クロック同期シリアルインタフェース・タイプ Mask ROM内蔵												
品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (℃)	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)	DAC	その他	パッケージ	
ML22562	2.7~5.5	4.096MHz	-40~+85	Mask 2M	1024	98*1	クロック同期 シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	フェイルセーフ	SSOP30	
クロック同期シリアルインタフェース・タイプ Flash/Mask ROM内蔵													
ML22563/ ML22Q563	2.7~5.5	4.096MHz	-40~+85	Mask/Flash 4M	1024	201°1	クロック同期 シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	フェイルセーフ	SSOP30	
ML22321/ ML22Q321	2.3~5.5	4.096MHz	-40~+85	Mask/Flash 920K	62	43*1	クロック同期 シリアル	1.0/AB級	1ch	16bit	断線検知/温度保護回路/ アナログ音量調整	SSOP30	
クロック同期シ!	Jアルイン:	タフェース	・タイプ	Flash I	ROM内	蔵							
ML22Q374	2.0~5.5	4.096MHz (内蔵)	-40~+85	Flash 692K	30	27*²	クロック同期 シリアル	1.0/D級	1ch	_	断線/ ショート検知 内蔵発振	SSOP16	
I ² Cインタフェース・タイプ Flash ROM内蔵													
ML22Q394	2.0~5.5	4.096MHz (内蔵)	-40~+85	Flash 692K	30	27*²	I ² C	1.0/D級	1ch	_	断線/ ショート検知 内蔵発振	SSOP16	

^{*1:} HQ-ADPCMでサンプリング周波数6.4kHz時の最大再生時間 *2: ADPCM2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

(ラピスセミコンダクタ製品)

4ch同時再	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	動作温度 (℃)	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)	DAC	その他	パッケージ	
ML22460	2.7~5.5	4.096MHz	-40~+85	外部最大 128M	1024	139min*1	I ² C	0.7/AB級	4ch	16bit	_	SSOP30	
ML22420	2.7~5.5	4.096MHz	-40~+85	外部最大 128M	1024	139min*1	クロック同期 シリアル	0.7/AB級	4ch	16bit	_	SSOP30	
ML22594	4.5~5.5	4.096MHz	-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	4ch	16bit	スピーカ端子 ショート検出機能	SSOP30	

車載対応 音声合成LSI

(ラピスセミコンダクタ製品)

105°C対応	4ch	同時再生	E Mask	ROM内i	蔵+シリ	アル外付け	ナメモリ						
品名	動作電圧 (V)	動作周波数	動作温度 (℃)	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)	DAC	その他	パッケージ	車載対応
ML22594	4.5~5.5	4.096MHz	-40~+105	Mask 6M*4 外部最大 128M	1024*5 (内蔵512, 外部512)	内蔵 303sec*1 外部 109min*3	クロック同期 シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	スピーカ端子 ショート検出機能	SSOP30	YES
105℃対応 4ch同時再生 Mask ROM内蔵													
ML22572	2.7~5.5	4.096MHz	-40~+105	Mask 2M	1024	98 *1	クロック同期 シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	フェイルセーフ	SSOP30	YES
105℃対応 4ch同時再生 Flash/Mask ROM内蔵													
ML22573/ ML22Q573	2.7~5.5	4.096MHz	-40~+105	Mask/Flash 4M	1024	201 *1	クロック同期 シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	フェイルセーフ	SSOP30	YES
105°C対応	4ch	同時再生	E Flash	ROM内i	載								
ML22Q553	4.5~5.5	4.096MHz	-40~+105	Flash 4M	1024	201 *1	クロック同期 シリアル	1.0/AB級	4ch	16bit	スピーカ端子 ショート検出機能	SSOP30	YES
85°C対応	Flash	n/Mask	ROM内流	裁対応									
ML22321/ ML22Q321	2.3~5.5	4.096MHz	-40~+85	Mask/Flash 920K	62	45 *1	クロック同期 シリアル	1.O/AB級	1ch	16bit	断線検知/ 温度保護回路/ アナログ音量調整	SSOP30	YES
85°C対応	Flash	n ROMP	内蔵										
ML22Q374	2.0~5.5	4.096MHz (内蔵)	-40~+85	Flash 692K	30	27 *²	クロック同期 シリアル	1.0/D級	1ch	_	断線/ ショート検知 内蔵発振	SSOP16	YES
ML22Q394	2.0~5.5	4.096MHz (内蔵)	-40~+85	Flash 692K	30	27 ^{•2}	I ² C	1.0/D級	1ch	_	断線/ ショート検知 内蔵発振	SSOP16	YES

^{*1:} ADPCM2でサンブリング周波数4kHz時の最大再生時間 *2: HQ-ADPCMでサンブリング周波数6.4kHz時の最大再生時間 *3: 外付けメモリ(Max.128Mbit)使用時,HQ-ADPCMでサンブリング周波数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

^{*1:} HQ-ADPCMでサンブリング周波数6.4kHz時の最大再生時間 *2: ADPCM2でサンブリング周波数6.4kHz時の最大再生時間 *3: 外付けメモリ(Max.128Mbit)使用時.HQ-ADPCMでサンブリング周波数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

MEMO