

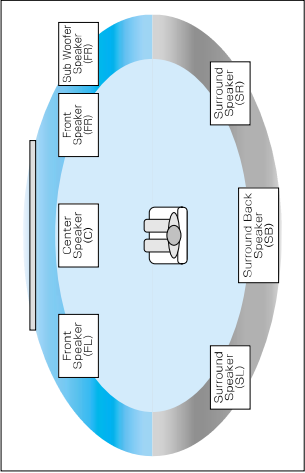
AV Amp/DVD Receiver

AVアンプ/DVDレシーバ用 ASP

ドルビーやDTS等によるオーディオソースのマルチチャネル化に対応する

高性能多チャネル電子ボリューム

High performance multi-channel electronic volume corresponding to multi-channelization of the audio source by Dolby, DTS, etc.



● 上電源による広ダイナミックレンジ

● クリック音のない高性能ボリューム

● 多数の機器を接続できる多チャンネル

● マイクコンによるバズ抑制

■ Features

- The wide dynamic range by $\pm$ power supply
- highly performance electronic volume without click sound
- The multi-input selector which can connect many sets
- Bus control by MCU

ASP for AV Amp/DVD Receiver												
Function	Type No.	Package	Power Supply	MCUIF	Data Page	Input Selector	Trimmer/ Fader	Master Volume	Loudness Control	Tone Control	ZeroCross Detector	Others
Electronic Volume	M62490FP	36pin SSOP	+6~9V (Vcc) +4~6V (Vcc)	2-Wire Serial	P20	2 Input	4ch Fader 0~72dB (2dB/step)	2ch 0~11dB (1dB/step)	Loudness	Base/Mid/Treble ±12dB (2dB/step)	●	—
	M62446AFP	42pin SSOP	±4.5~±7.5V +4.5~+15.5V (Vcc)	3-Wire Serial	—	—	—	0~95dB (1dB/step)	—	Base ±14dB Treble±14dB (2dB/step)	—	4 Output Port
	M61531FP	80pin QFP	±4.5~±7.5V +2.7~+5.5V (Vcc)	3-Wire Serial	P25	10 Input	—	0~99dB (1dB/step)	Loudness	Base ±16dB Treble±10dB (2dB/step)	—	Selectable Tone Block Position
	M61527FP	80pin QFP	±4.5~±7.5V +2.7~+5.5V (Vcc)	3-Wire Serial	P26	10 Input	—	0~99dB (1dB/step)	—	—	—	Gain Control
	M61538FP	24pin SSOP	±4.5~±7.5V 9~12V (Vcc) +2.7~5.5V (Vcc)	2-Wire Serial	P25	—	—	0~95dB (1dB/step)	—	—	—	—
6ch Electronic Volume	M61540FP	40pin QFP	±4.5~±7.5V +3.0~+15.5V (Vcc)	2-Wire Serial	P24	5 Input	—	0~99dB (1dB/step)	—	Base ±14dB Treble±14dB (2dB/step)	—	Gain Control
	M61541FP	40pin QFP	±4.5~±7.5V +2.7~5.5V (Vcc)	2-Wire Serial	P24	—	—	0~99dB (1dB/step)	—	Base ±14dB Treble±14dB (2dB/step)	—	Gain Control
	M61542FP	56pin QFP	±4.5~±7.5V +2.7~5.5V (Vcc)	2-Wire Serial	P23	5 Input	—	+16~99dB (1dB/step)	—	—	—	Gain Control
	R2S15802FP	44pin QFP	+8~10V	2-Wire Serial	P23	4 Input	—	0~99dB (1dB/step)	—	Base ±14dB Treble±14dB (2dB/step)	—	Gain Control
	M61516FP	80pin QFP	±4.5~±7.5V +4.5~+15.5V (Vcc)	3-Wire Serial	—	10 Input	—	0~95dB (1dB/step)	Loudness	Base ±10dB Treble±10dB (2dB/step)	●	Switch for 7.1ch
8ch Electronic Volume	M61532FP	80pin QFP	±4.5~±7.5V (Vcc) +2.7~5.5V (Vcc)	3-Wire Serial	P26	9 Input Twin	—	0~99dB (0.5dB/step)	—	—	—	Gain Control
	R2S15205FP	80pin QFP	±6.5~±7.5V	2-Wire Serial	P22	11 Input Twin	—	+16~99dB (1dB/step)	—	Base ±14dB Treble±14dB (2dB/step)	—	3Rec Output Sub Output
	R2A18218FP**	100pin QFP	±6.5~±7.5V	2-Wire Serial	P22	11 Input Twin	—	+48~99dB (0.5dB/step)	—	Base ±14dB Treble±14dB (2dB/step)	—	3Rec Output Sub Output

** Under Development

11入力カセレクタ内蔵
8チャネル電子ボリューム
8ch Electronic Volume with
11-Input Selector

R2A15218FP**

0.5dBステップの11入力カセレクタ内蔵

8ch電子ボリューム

0.5dB stepped 8ch Electronic Volume with
11 Input selector

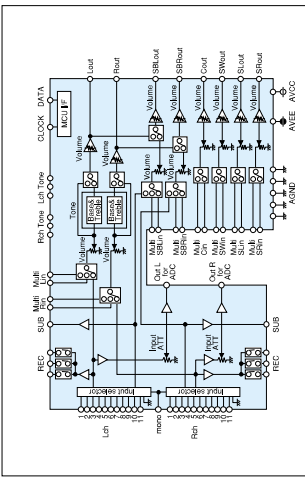
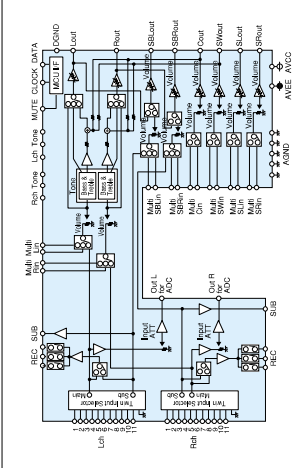
8ch電子ボリューム
8ch Electronic Volume

R2S15205FP

11入力カセレクタ、トーンコントロール内蔵

8ch電子ボリューム

8ch Electronic Volume with 11-Input selector
and Tone Control



■ 特長

- 高性能独立8チャネルボリューム (+42 $\sim$ 95dB/0.5dBステップ, ∞)
- ステレオ11入力カセレクタ内蔵
- マルチルーム用のSUB出力対応のサインセレクト
- ミニポートコントロール / AS : -14dB $\sim$ +14dB/2dBステップ
- 2バンドトーンコントロール / AS : -14dB $\sim$ +14dB/2dBステップ
- トレブル : -14dB $\sim$ +14dB/2dBステップ
- 3ラインREC出力 (メイン, サブ選択可)

■ Features

- 8ch high-performance independent electronic volume (+42 to -95dB/0.5dB step, ∞)
- Built-in 11-Input stereo selector (Sub output support twin selector for multi-rooms)
- MX Control : Cut mixed to L/Rout. Swout mixed to L/Rout
- 2-band tone control : Bass : -14dB to +14dB/2dB step
- Multi-channel input (8ch two systems)
- 3-line REC output (Main and Sub Selector)

■ 標準性能

- 入力アッテネータ (A/Dコンバータ用) : 0/-6/-12/-18dB
- Vo max : 4.2Vrms (全周波数帯域=1%)
- 全周波数帯域 : 0.001% (BW : 400Hz to 30kHz, f=1kHz, Vo=0.5Vrms, RL=10k Ω)
- 出力雑音 : 1.1 μ Vrms (ボリューム OdB/Rg=0 Ω /JIS-A)
- 電源電圧範囲 : AVCC=+6.5 $\sim$ +7.5V, AVEE=-6.5 $\sim$ -7.5V

■ Characteristics

- Input Attenuator (for A/D converter) : 0/-6/-12/-18dB
- Vo max : 4.2Vrms (THD=1%)
- Total Harmonic Distortion : 0.001% (BW : 400Hz to 30kHz, f=1kHz, Vo=0.5Vrms, RL=10k Ω)
- Output Noise : 1.1 μ Vrms (Volume=0dB/Rg=0ohm/JIS-A)
- Package : 80pin QFP
- Supply Voltage Range : AVCC=+6.5V to +7.5V AVEE=-6.5 to -7.5V

■ 特長

- 高性能独立8チャネルボリューム (+42 $\sim$ 95dB/0.5dBステップ, ∞)
- ステレオ11入力カセレクタ内蔵
- マルチルーム用のSUB出力対応のサインセレクト
- ミニポートコントロール / AS : -14dB $\sim$ +14dB/2dBステップ
- 2バンドトーンコントロール / AS : -14dB $\sim$ +14dB/2dBステップ
- トレブル : -14dB $\sim$ +14dB/2dBステップ
- 3ラインREC出力 (メイン, サブ選択可)

■ Features

- 8ch high-performance independent electronic volume (+42 to -95dB/0.5dB step, ∞)
- Built-in 11-Input stereo selector (Sub output support twin selector for multi-rooms)
- MX Control : Cut mixed to L/Rout. Swout mixed to L/Rout
- 2-band tone control : Bass : -14dB to +14dB/2dB step
- Multi-channel input (8ch two systems)
- 3-line REC output (Main and Sub Selector)

■ 標準性能

- 入力アッテネータ (A/Dコンバータ用) : 0/-6/-12/-18dB
- Vo max : 4.2Vrms (全周波数帯域=1%)
- 全周波数帯域 : 0.001% (BW : 400Hz to 30kHz, f=1kHz, Vo=0.5Vrms, RL=10k Ω)
- 出力雑音 : 1.1 μ Vrms (ボリューム OdB/Rg=0 Ω /JIS-A)
- 電源電圧範囲 : AVCC=+6.5 $\sim$ +7.5V, AVEE=-6.5 $\sim$ -7.5V

■ Characteristics

- Input ATT (for A/D converter) : 0/-6/-12/-18 dB
- Vo max : 4.2Vrms (total harmonic distortion rate=1%)
- Total harmonic distortion rate : 0.001% (BW : 400 Hz to 30 kHz, f=1kHz, Vo=0.5Vrms, RL=10k Ω)
- Output noise : 1.1 μ Vrms (volume : 0dB/Rg=0 Ω /JIS-A)
- Package : 100-pin QFP
- Power-supply voltage range : AVCC=+6.5 to +7.5V, AVEE=-6.5 to -7.5V