

スマートサウンドプロセッサー WZ-DS100A

概要

本機は商業施設、工場、駅などの放送エリアにおいて、放送する場所の騒音状況に応じて、放送の拡声レベル、音質を自動的に変化追従させるプロセッサーです。

設置された専用のシグナルセンサー（WM-SS100A, WM-SS110：別売品）で店内の騒音を集音し、リアルタイムで分析します。分析結果をもとに騒音の状況に合わせて音量と音質を補正し、快適な音空間を実現します。

快適な音空間の実現

- BGM放送は適切なレベルで、アナウンス放送は確実に届けることができます。
- 騒音の状況をデジタル処理することによって、リアルタイムで自動的に補正を行っています。

自動制御による省人化

- 従来必要だった専門のオペレーターが不要となりますので省人化に貢献します。

システム構成

- 「スマートサウンドプロセッサー 1台」 + 「シグナルセンサー 1台または2台」で構成します。
- 既存の店内放送システムに追加することもできます。

本機の補正機能について

本機では、周囲騒音の変化に応じて、拡声するBGMやアナウンスなどの音量と周波数特性を自動的に補正し、常に「うるさくならず、きちんと聞こえる」拡声を実現します。

補正の方式には、MAEQ方式とALC方式の2種類があり、内部スイッチで切り換えできます（出荷時はMAEQ）

- MAEQ（Masking Adaptation Equalizer）方式
シグナルセンサーで検知した騒音の周波数成分と、拡声するBGMやアナウンス放送の周波数成分を比較します。それぞれの周波数帯域で騒音によってどれくらい聞き取りにくくなっているかを判断し、その結果に応じて音量と周波数特性の補正を行います。

- ALC（Automatic Level Control）方式
MAEQ方式と同じく放送と騒音の比較を行いますが、音量だけ補正を行います。

仕様

基本仕様

消費電力	7 W
電源	AC100 V 50/60 Hz
周囲温度範囲	0 ~ +45
寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm 奥行 280.5 mm
質量	約4 kg
仕上げ	AVアイボリー塗装（マンセル7.9Y6.8/0.8近似色）

入出力

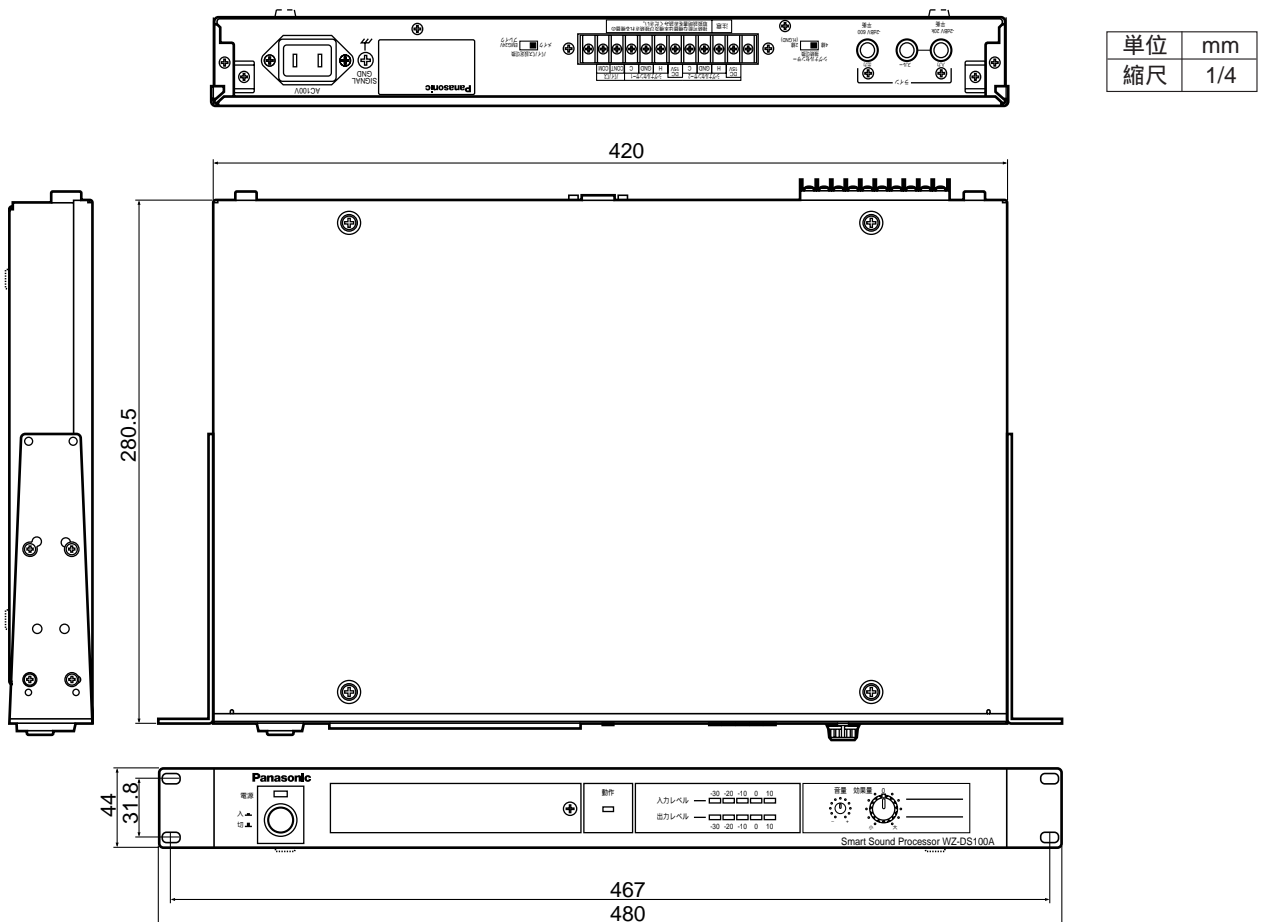
入出力構成	ライン入出力、シグナルセンサー入力		
ライン入出力部	入力	方式	アナログ、電子バランス型、1系統 + スルー出力1系統
		入力感度	- 2 dBV ± 3 dB
		入力インピーダンス	20 k
		ジャック	大型単頭複式
		入力感度可変範囲	± 10 dB
	出力	増設数	16台以内
		方式	アナログ、電子バランス型、1系統
		定格出力レベル	- 2 dBV
		最大出力レベル	+ 14 dBV
		出力インピーダンス	150
総合	適合負荷インピーダンス	600 以上	
	ジャック	大型単頭複式	
	周波数特性	50 ~ 20 000Hz、± 3 dB	
	ダイナミックレンジ	90 dB（IHF-A）以上	
ひずみ率	0.05 %以下（定格時、1 kHz、オーディオバンドフィルタ、10 k 負荷）		
遅延時間	72 ms、ディレイ解除時 2 ms		

シグナルセンサー 入力	方式	アナログ、電子バランス型 + 電源端子、2系統
	定格入力レベル	- 20 dBV at 1 kHz (74 dB S.P.L.相当)
	最大入力レベル	+ 16 dBV at 1 kHz (110 dB S.P.L.相当)
	供給電源	DC + 15 V、10 mA × 2系統
	接続端子	4極ターミナル (1: 電源 2: HOT 3: GND 4: COLD)
	接続ケーブル	4芯シールド線 (推奨ケーブル カナレ電気 L-4E6相当品) またはペア線 (20 m以内で使用可)
バイパス機能	方式	非絶縁型、トランジスター入力 EMG24Vブレイクまたはメイクによる (切換可能)
	接続端子	2極ターミナル CONT / COM
メモリーバックアップ	方式	EEPROM書込み (電池バックアップ不要)

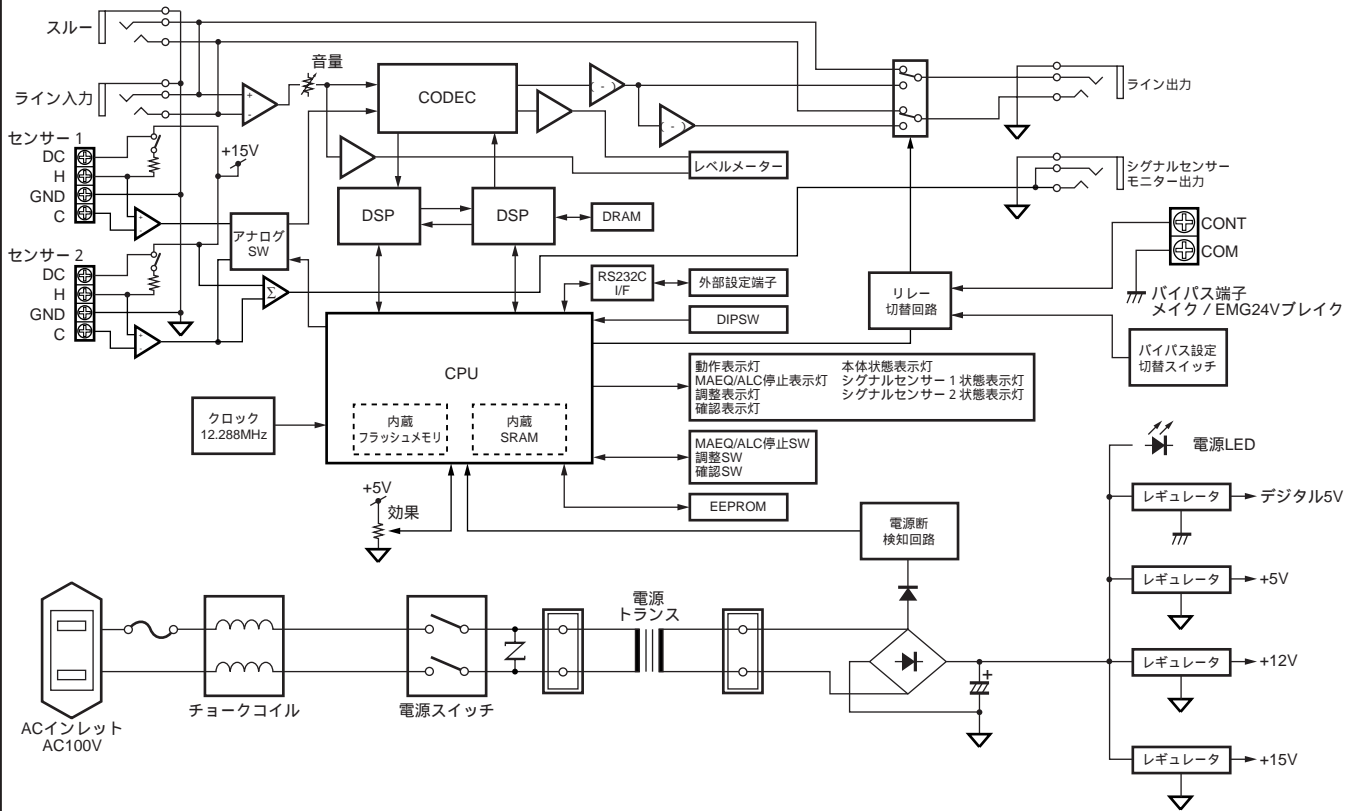
付属品

電源コード (12 A、2.5 m)	1	ラックマウント用タッピングねじ(呼び径5×12)	4
ゴム足	4	取扱説明書	1
束線バンド	2	保証書	1
ラックマウント金具 (本体取り付け済み).....	2		

外観寸法図



ブロックダイアグラム



レベルダイアグラム

