

2024年1月31日

<新製品ニュース>

アルパインマーケティング株式会社

車室内サウンドを最適化する8チャンネルDSPアンプ、ルーフスピーカー、ドアウーファー

OPTM サウンドシステム 単品販売を開始

電子部品、カーエレクトロニクス関連製品の開発・製造・販売を行うアルプスアルパイン株式会社（東京都大田区、泉 英男社長）の国内マーケティング部門であるアルパインマーケティング株式会社（東京都大田区、石田 宗樹社長）は、昨年11月に発売したハイエース専用OPTMサウンドシステム「OPTM8-HI」の8チャンネルDSPパワーアンプ、ルーフスピーカー、ドアウーファーの単品での発売を発表。2月上旬より全国のアルパイン製品取扱店にて販売を開始いたします。



■PXE-C80-88-J
8チャンネルDSPパワーアンプ
標準小売価格 ¥132,000（税込/取付費別）



■SPM-50C
5cmルーフスピーカー（2個）
標準小売価格 ¥38,500
（税込・取付費別）



■SWD-65
OPTMシステム用
17cmドアウーファー（2個）
標準小売価格 ¥33,000
（税込/取付費別）

【新製品概要】

2023年11月に発売したまじトヨタ・ハイエースの室内サウンド環境を改善する「OPTM8-HI」（標準小売価格：¥217,800・税込/取付費別）は、ハイエースオーナーの方々からご好評の声をいただいております。同時に発表以来、ハイエース以外の車種にお乗りのお客様からもOPTMサウンドシステムをご利用になりたいとの声が寄せられていました。今回、こうしたご要望に応じて、OPTM8の8チャンネルDSPパワーアンプならびに汎用スピーカーとしても利用可能な5cmルーフスピーカーと17cmドアウーファーの単品販売を開始いたします。

<OPTM（オプティム）とは？>

OPTMは、“**O**perate **T**ime domain and **M**agnitude”の略称であり、従来行っていた特定一点での音圧測定によるサウンドチューニングに対して、車室内を空間としてとらえた音響測定を行い、以下の要素をコントロールして最適化するのが特長です。

「Time domain」：空間的な時間領域（位相）の乱れ

「Magnitude」：空間的な音響エネルギーの偏り

【新製品】

■ OPTM8 8 チャンネル DSP パワーアンプ

PXE-C80-88-J 標準小売価格 ¥132,000 (税込/取付費別) 2月上旬発売予定

- ・入力：8チャンネル ハイレベル/6チャンネル RCA
- ・スマートフォンと Bluetooth 接続し、専用アプリを使用して車内環境に合わせたサウンドにチューニングが可能
- ※対応スマートフォン：iPhone (iOS 10 以上/2024 年 1 月現在)

■ 5cmルーフスピーカー

SPM-50C 標準小売価格 ¥38,500 (税込/取付費別) 2月上旬発売予定

- ・ルーフ取付け用 5cm スピーカー (2 個)
- ・瞬間最大出力：30W/定格入力：10W
- ・ネットワークコード付属
- ・スピーカーグリル付属
- ・取付けブラケット付属

※取付けには、ルーフライニングの切り取り加工が必要となります。型紙が付属しています。

■ OPTM システム用 17cmドアウーファー

SWD-65 標準小売価格 ¥33,000 (税込/取付費別) 2月上旬発売予定

- ・OPTM システム用ドア取付け用 17cm ウーファー (2 個)
- ・瞬間最大入力：150W/定格入力：50W
- ※本製品の取り付けには、車両に合わせたパツフルボードが必要となります
- ※接続にはスピーカー接続用のコード/コネクタ等が必要となります

【新製品の主な特長】

1. DSP とパワーアンプを一体化した 8 チャンネル DSP パワーアンプ「PXE-C80-88-J」

音場を整える DSP (Digital Signal Processor) とパワフルな 8 チャンネルパワーアンプを一体化した OPTM8「PXE-C80-88-J」は、独自の音響調整機能により奥行と広がりのあるサウンド空間を生み出します。音響調整は、従来のような車室内の特定の一点ではなく全体の「音響パワー体積密度 (APVD)」を空間的に測定。音響チューニング用スマートフォンアプリ (iPhone 専用) により約 5 分間で自動チューニングが行えます。



● DSP パワーアンプ装着イメージ (ハイエースでの装着例)



● 専用チューニングアプリイメージ

※iPhone 専用アプリは iOS10.0 以上に対応しています

※iPhone 専用アプリは App ストアからダウンロード可能です

※車両ごとのセットアップには PC 用アプリケーションが必要です (Windows10/11 対応。下記よりダウンロード可能)。

<https://www.alpine.co.jp/special/aisha/hi-200/optim8-hi/dl>

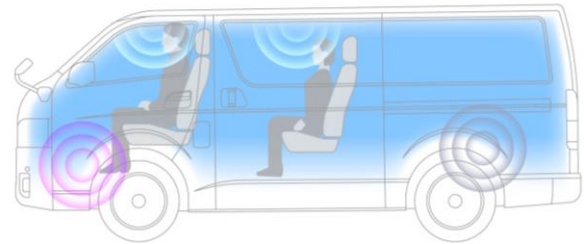
News Release

2. 立体的な音創りを実現するルーフスピーカー「SPM-50C」

車室内のルーフに装着できる 5cm のルーフスピーカーです。立体的な音創りが可能になり、ドライバーはもちろん、ふだんは聴こえにくい後席でも快適なサウンドを楽しむことができます。

汎用スピーカーとしても使用可能で、ルーフライニングに取付けできるベースとブラケット、グリルが付属しています。

※取付けには、ルーフライニングの切取り加工が必要となります。型紙が付属しています。



●ルーフスピーカーからの前席・後席サウンドイメージ
(ハイエースでの装着例)

●ルーフスピーカー装着イメージ（前席用×2、後席用×2を装着したハイエースでの例）

3. 室内空間が有効活用できる OPTM システム用ドアウーファー「SWD-65」

OPTM システム用としてフロントドアに装着できるドアウーファーです。リアスペースに荷物を満載しても低音部の増強が可能になります。

※本製品の取り付けには、車両に合わせたバツフルボードの製作が必要です。詳しくは販売店様にご相談ください

※スピーカー接続用のコード/コネクタ等が別途、必要となります

●ドアウーファー装着イメージ（ハイエースでの装着例）



※新製品の詳細は下記をご覧ください。

■ PXE-C80-88-J

<https://www.alpine.co.jp/products/caraudio/PXE-C80-88-J>

■ SPM-50C

<https://www.alpine.co.jp/products/speaker/spm-50c>

■ SWD-65

<https://www.alpine.co.jp/products/speaker/swd-65>

<新製品の主な仕様>

■OPTM8 8チャンネルDSPアンプ「PXE-C80-88-J」

性能		
出力	定格：4Ω、14.4V、10%THD	CH1～6：50W CH7～8：150W
RCA出力	定格：10kΩ、14.4V、0.1%THD	CH1-8: 4Vrms
THD+N	ハイレベル：2Vrms (4Ω)	≤0.1%
	RCA：2Vrms (10kΩ)	≤0.06%
S/N	ハイレベル： 40k-AES17+A-weighted	≥80dB
	RCA： 40k-AES17+A-weighted	≥95dB
入力電圧	ハイレベル	26Vpp
	RCA	11Vpp
出力電圧	ハイレベル	CH1～6：40Vpp CH7～8：70Vpp
	RCA	4Vrms
周波数特性	20Hz～40kHz	
全般		
入力インピーダンス	ハイレベル	>50kΩ
	RCA	>50kΩ
システムサンプリングレート	192kHz/32bit	
動作電圧	9～16V	
動作温度	-20℃～+60℃	
バックアップ電流 (12.6V)	≤3mA	
リモート起動入力	ハイレベル (H1-/H1+)、 ACC (オプション)	
リモート起動出力	12V (0.2A)	
重量	2.4kg	
寸法	長さ	225mm
	幅	220.5mm
	高さ	54mm

<OPTM8「PXE-C80-88-J」機能パラメータ>

入力	8チャンネルハイレベル 6チャンネルRCA 同軸デジタル信号 Bluetooth オーディオ USB オーディオ (DAC)
出力	8チャンネルハイレベル 8チャンネルRCA
出力チャンネル信号ゲイン	範囲：-60dB～+6dB
出力信号イコライザー	タイプ：パラメトリック/グラフィックイコライザー 周波数：20Hz～20kHz (1Hzステップ) Q値：0.404～28.852 ゲイン：-12.0dB～+12.0dB (0.1dBステップ)
AntiEQ シグナルイコライザー	タイプ：パラメトリック/グラフィックイコライザー 周波数：20Hz～20kHz (1Hzステップ) Q値：0.404～28.852 ゲイン：-12.0dB～+12.0dB (0.1dBステップ)
出力シグナルデバイダー	各出力チャンネルには、ハイパスとローパスの独立フィルターがあります。 フィルタータイプ：Link-Ril, Bessel, Butter-W フィルタークロスオーバーポイント：20Hz～20kHz (1Hzステップ) フィルタースロープ：-6dB/Oct～-48dB/Oct
出力位相	ノーマルまたはリバース (0°または180°)
出力遅延	0.000～20.000ms、0～692cm、0～273インチ
プリセットサウンドエフェクト	6つのサウンドデータプリセット



※本製品は Eilex International, LLC からの実施権に基づき製造されています



※Eilex PRISM は Eilex International, LLC の商標です

※VIR Filter は Eilex International, LLC の商標です

■5.0cm ルーフスピーカー「SPM-50C」

SPM-50C	
瞬間最大出力	30W
定格入力	10W
再生周波数帯域	70Hz~20kHz (w 100uF)
出力音圧レベル	81dB
インピーダンス	8Ω
重量	100g

■OPTM システム用 17cm ドアウーファー「SWD-65」

SWD-65	
瞬間最大入力	150W
定格入力	50W
再生周波数帯域	60-2kHz
出力音圧レベル	85dB
インピーダンス	4Ω
重量	638g