

BEWITH COMPLETE CATALOG 2002 - 200



Contents

1. BEWITH	Philosophy	0.2
	History	04
	For Mercedes-Benz SLR Mclaren Roadster 722S	06
	722S Edition	0.8
ı		
2. Products	BEWITH Lineup	10
	Head Unit	12
	Digital Processor DA Converter	16
	Amplifier	20
	Speaker	24
	Regulator / PS-30A	28
	Enclosure / Grille	30
	Cable	32
	Monitor H-1	34
3. 音質保証	SIEG -Audio Analyzer -	36
	BEWITH 音質保証プログラム	36
4. Specification	SPEC / SIZE	38

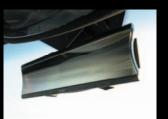










photo : Accurate A.110S

1 . B E W I T H

Philosophy



『BEWITH』、われわれの企業理念をブランド名にしました。BEWITH(ビーウィズ)は「BE」と「WITH」を組み合わせた造語です。そのブランド名に込められた、われわれの企業理念は『御用達の理念』。

メーカーの都合・考えを一方的に押し付けるのではなく、われわれも車と音楽を愛するユーザーの一人として、製品開発、 製造、品質管理、販売、サービスを行い、広く永く贔屓にしていただけるような企業(ブランド)になりたいと考えています。



History

2002 - 2009.10

2002年6月、CESにて世界で初めてユニット間の音色を揃え、指向性を制御する 偏芯コーンスピーカーシステム『Confidence』を発表。ここから、BEWITHという 新しいカーオーディオの世界が始まりました。

2002 release

2002.6	13cm Separate 2way system 『Confidence』
2002.12	18cm Subwoofer F Confidence C-180 』

2003 release

2003.2	2ch Power Amplifier 『Reference R-208』
2003.2	4ch Power Amplifier 『Reference R-406』
2003.2	Audio Regulator 『 Reference R-60A 』
2003.2	13cm Separate 2way system 『Accurate』
2003.2	18cm Subwoofer『A-180』
2003.2	Aluminum Diecast Tweeter Enclosure G-50』
2003.2	Aluminum Diecast Midwoofer Grille [®] G-130 』
2003.2	Aluminum Diecast Subwoofer Grille [®] G-180 』
2003.2	13cm Separate 2way system 『Reference』
2003.2	18cm Subwoofer『R-180』

2004 release

2004.2	2ch Power Amplifier FReference R-205S 』
2004.2	Car Audio Analyzer [®] SIEG 』
2004.2	「Line Cable · Power Cable · Speaker Cable 』
2004.6	『 Monitor H-1 』



2005 release

2005.6 Linear PCM Player F Mirror Media MM-1 』

2006 release

2006.2	1ch Power Amplifier [『] Accurate A-110S 』
2006.2	2ch Power Amplifier [©] Reference R-208S 』
2006.2	4ch Power Amplifier [©] Reference R-407 』

2007 release

ı	2007.6	2008 Model Reference R-205S/R-208S/R-407 』
	2007.6	The 5th Anniversary Reference R-205S/R-208S 』
ı	2007.6	Audio Regulator 『 Reference R-70A 』
ı	2007.6	Power Supply 『 PS-30A 』
	2007.10	Digital Processor DA Converter ^p Mirror Station AZ-1 _a

2008 release

2008.2	Digital Processor DA Converter F Mirror Station AZ-2 』
2008.9	『 H-1 Bianco Fuji 』
2008.9	『 Mirror Station AZ-1 Bianco Fuji 』
2008.9	1ch Power Amplifier ^p Accurate A-110S 』2009 Model
2008.9	Car Audio Analyzer [®] SIEG Ver.2 』

2009 release

2009.2	13cm Separate 2way system [©] Confidence Bianco Fuji 』
2009.2	Audio Regulator [©] Accurate A-100A 』
2009.2	1ch Power Amplifier『Reference R-107S』
2009.7	Audio Regulator 『 Reference R-70A 』Renewal
2009.8	18cm Subwoofer [©] C-180 Bianco Fuji <u>』</u>



photo: Mercedes-Benz SLR McLaren Roadster /22S

2009.10.15 release The 41th Tokyo Motor Show 2009

For Mercedes-Benz. SLR McLaren Roadster 722S

BEWITH(ビーウィズ株式会社)は、全世界限定150台「メルセデス・ベンツ SLR マクラーレンロードスター 722S」の日本 国内向け車両に、スペシャル・オーディオ・システムを標準装備することを、2009年10月「第41回東京モーターショー (幕張メッセ)」にて発表致しました。今回標準装備するオーディオ・システムは、SLRの車室内音響特性に合わせて、特別に システム設計、専用モデルの開発及び、メーカーの専用工場にて取付けを行います。さらにオーナー様一人一人の嗜好に 応じた、きめ細やかな音響チューニングを施すことで、今までのカーオーディオの常識を超越した「究極の音」追求するもの です。「世界最高峰の車に相応しいオーディオ・システムとは何か」「耳の肥えたオーナー様に満足していただける音質とは」 を徹底的に追求した、新しいカーオーディオの形を具現化しました。

- One and Only by BEWITH - (日本発世界新基準)

















photo: Mercedes-Benz SLR McLaren Roadster /22S

7225 Edition Mirror Station AZ-1 / Reference R-1078

カーオーディオという枠を超え、次のレベルへと進化する。

「Mercedes-Benz SLR McLaren Roadster 722S」という世界最高峰のスーパースポーツに相応しい人を魅了する 存在感、艶やかな輝きと深みのある色合いの筐体の中に、究極のスペックを要する最先端のオーディオ機器群 – BEWITHが培ってきた技術の集大成。それはレーシングカーのように極限までスペックと耐久性を追求したハードと、 豊かな経験と知識に基づく最高のチューニング技術の融合。優れた機器の開発だけでなく、固有の車両音響特性と オーナーの嗜好に合わせた精緻なチューニング技術があって初めて具現化される音質。「見えない音質の保証」を目指す BEWITHだから可能になった専用特別モデルです。

注) このオーディオ・システムは、「Mercedes-Benz SLR McLaren Roadster 722S」専用に開発されたオーディオシステムであり、他の市販車両には装着できません。



デジタルプロセッサー搭載DAコンバーター



ピアノブラック + 専用マーキング











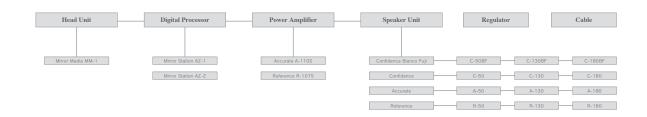
BEWITH Lineup

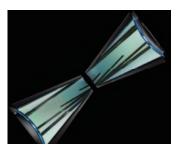
音の入口から出口まで

「趣味」というものは、極めれば際限がない。クルマにしても、オーディオにしても、突き詰めるとやがてひとつの境地にたどり着く。そこにあるのは 究極の自分のための「贅沢」。臨場感をそのままに、原音に忠実に、自分一人だけのために音楽を奏でる。音は空気を振動させて、人間に伝わる。 車の中の空気が振動して、身体を包み込む。この感覚を一度体験すると、もう普通のオーディオには戻れない。官能的なまでに魅惑的で力強く リアルな低音、優美な高音の調べを奏でるオーディオが、美しい音は美しい機械から生まれることを教えてくれる。

取付上制約の多い車室内で、指向性を制御する偏芯コーン・スピーカー。1つ1つのスピーカーユニットを独立して駆動するモノブロック・パワーアンプ。複雑な車室内音響特性を加味し、オーナーの嗜好を集約するデジタル・プロセッサー。振動に強く正確な音楽ソースの原音を抽出するメモリーオーディオ。そしてそれらすべての機器をリンクするケーブル類と、不安定でノイズだらけの電源を安定・整流するレギュレーター。音の入口から出口まですべての機器を極めることで可能になる、極上の車室内音響空間。

未知なる音の世界が待っている、ビーウィズが創造する新しいオーディオライフへ、ようこそ。











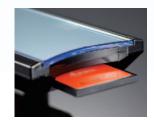
Head Unit

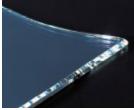
Mirror Media MM-1

ルームミラー型車載用リニア PCM プレーヤー

『 ミラー plus メディア 』という発想。

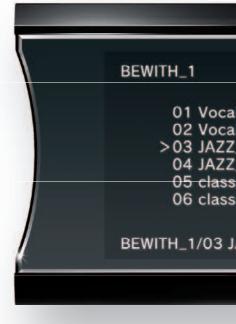
カーオーディオの基本コンセプトを徹底的に見直し、まずは『インダッシュ』という既成概念を外しました。全ての動作・操作情報を集中管理・ディスプレイする液晶パネル、小型・軽量・省消費電力で高音質なメモリーオーディオ。この二つの要素を車室内の美観を損ねることなく、どこにどう融合させるか? その答えが、『ミラーメディア』でした。











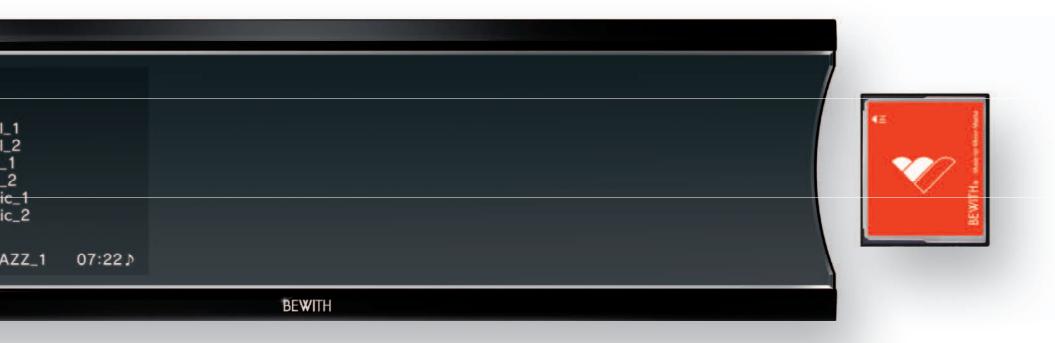


Mirror Media MM-1 ルームミラー型車載用リニアPCMプレーヤー



INNOVATIONS AWARE (International CES 2006 Vehicle Audio Electronics category





ミラーメディアがカーオーディオのスタイルを変える。

Mirror Media MM-1は、ルームミラーに次世代オーディオのメモリーオーディオ機と高精彩液晶パネルを組み合わせることで、カーオーディオの新しい可能性を秘めた新世代メインユニットです。機能を必要以上に装備せず、デザインと質感、高音質と使い易さを追求しました。また、ルームミラーに装着することで、ドライバーの視線移動を最小限に抑え、必要な音楽、映像、情報をタイムリーに供給します。純正オーディオ機器や既装着市販オーディオ機器を、無駄にすることなく追加装着でき、メインユニット(メモリーオーディオ)としてだけでなく、高精彩液晶パネルをナビのモニターとして、バックカメラ・モニターとして、あるいはサブ・モニターとして活用出来ます。

機能性と実用性を備えた高輝度・高精細QVGA液晶。多様なシステムとの融合を図るスマート・インターフェース。 美しくカッティングされた光学ガラス素材に、最先端の特殊蒸着を施した強化ハーフミラーガラス。極限までシェイブアップされた高品位4層塗装筐体。そして、最高音質WAV対応メモリーオーディオ部。最先端技術と高貴なデザイン、本物の品格を堪能できる究極の1台です。

■高彩度QVGA液晶モニター

鮮明かつ美しく。高輝度3.5型QVGA仕様液晶 ディスプレイ(高精細480×234ドット、デルタ 配置採用)搭載。

■スマート・インターフェース

軽量で外来ノイズに強いアルミケースを採用。 純正オーディオ及び市販オーディオ・ナビゲー ションやバックカメラ等との接続を可能に。

■スーパーハーフミラー

耐熱性に優れ、光学用レンズにも使用できる 高品位ガラス素材に、反射率と透過率という 全く相反する率を双方とも上げる最先端で 最高峰の誘導体多層膜蒸着技術を採用し、 ルームミラーとしての機能(視認性)を極める だけでなく、内蔵液晶モンターの輝度・視認性 をも上げることに成功しました。

■高品位4層塗装

塗料に微小な粒子を組み入れ、耐久性と光沢を大幅に向上させたナノブラックを基調とする4層コート塗装。

■精密金型筐体

高度な金型成形技術が可能にした、直線的な 形状に優雅な曲線を与えた大胆で繊細な ボディ筐体。

■OSD(On Screen Display)

メモリーオーディオの動作状況、アルバムタイトル(フォルダ名)、曲名(ファイル名)、演奏時間やメニュー画面表示を映像上に重ねて表示。

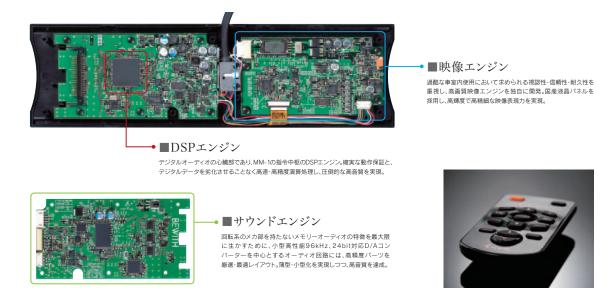


貴方の車に一番ふさわしいヘッドユニット。



高音質のために選択したのはメモリーオーディオ。

振動やノイズといった車載環境ならではの悪条件をクリアするために、われわれが選択したのは、駆動メカのないメモリーオーディオ。 音飛びがなく、省消費電力。テクノロジーとは、理にかなった解り易いものであるべきだと考えます。



こだわったのは音質鮮度 音質の開発テーマ『リニア PCM 44.1kHz,16bit の音を極める』

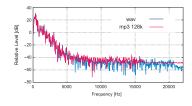
デジタルデータを最短距離でダイレクトにDSPに伝送。圧倒的な音の鮮度感とS/Nの高さは、今までの音楽体験を覆します。WAVはもちろんのこと、MP3の再生音質にもこだわりました。

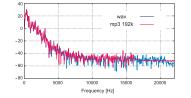


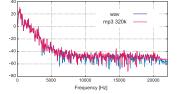
(WAVE形式。非圧縮のデジタル・データ形式) デジタル・データを非圧縮のまま扱うデータ形式で、オリジナルの信号を 一切劣化させることなく活用できる。



(MPEG-1 Audio Layer3の略。圧縮デジタル・データ形式) 現在、最もポピュラーな音声圧縮方式で、音質を大きく劣化させることなく テータ量を約10分の1程度 (標準的な圧縮率128kbpsの場合) に圧縮できる。 ●ビットレート(128k, 192k, 320k)変更によるWAVとの周波数特性比較(一例) ※グラフはインパルスデータです。







Digital Processor DA Converter

Mirror Station AZ-1 / Mirror Station AZ-2

デジタルプロセッサー搭載 DA コンバーター

ありのままを忠実に写す鏡のように

「超高忠実度再生」をすべての機器の開発テーマとしてきた私達が、デジタルプロセッサーに求めることを名前にしました。 『 Mirror Station®』 \sim メディアに込められた音楽情報をありのままに映し出す鏡のように。車載用オーディオ機器のデジタル化が急速に進む中、『AZ』は、アナログ(A)、最後(Z)の究極機器という私達の思いを込め、市場の意見に耳を傾け、時間をかけてじっくり開発しました。BEWITHプロセッサーは、データ本来の未だ聴き出せなかった未知の情報を引き出し、データ欠損させることなく、理論値通りに調整することができます。それにより、「心地よさ」と「感動」で満ち溢れた音楽を、車室内という空間に圧倒的な統制力を持って映し出します。



Mirror Station AZ-1 デジタルプロセッサー搭載DAコンバーター パールホワイト



Mirror Station AZ-2 デジタルプロセッサー搭載DAコンパーター ピア/ブラック







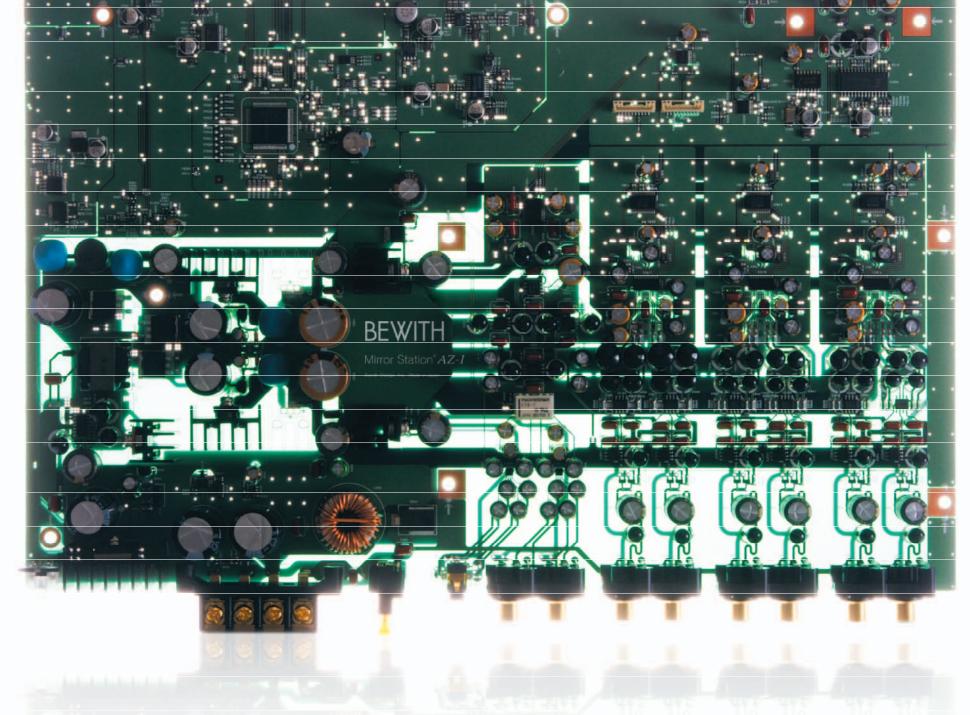












その音は、誰の耳にも心地よく、自然。

極上を解き放つ魔法の箱

それは、「デジタルデータを音楽情報に甦らせる箱」であり、「車室内を理想の音響空間に変える箱」。

『Mirror Station』を通った「デジタルデータ」は個別の車室内音響特性と製品特性を踏まえ、

極上の「音楽情報」としてリスナーの耳に届けられます。

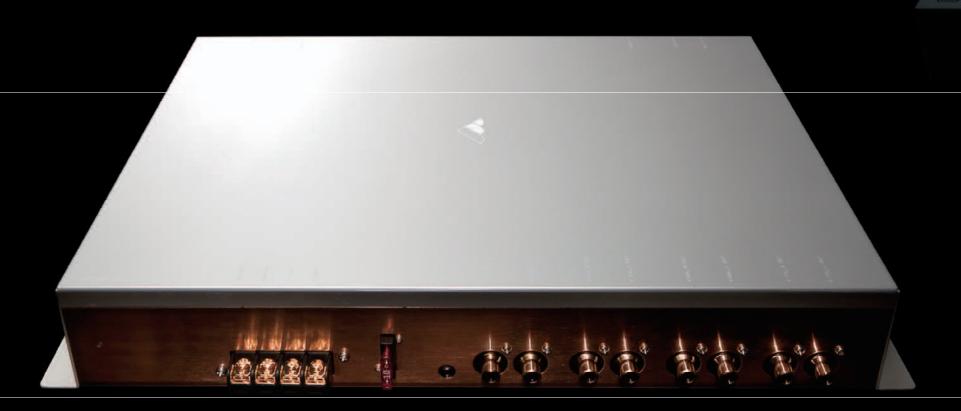


photo: Mirror Station AZ-1 Bianco Fuji



photo : Mirror Station A7-2

□ 基 板

オーディオ回路のDAコンパーター出力からラインアウトに至るまでのパターンは、L、R完全等長配線とし、各帯域で「TW/MW/SW)完全同パターンとすることで、左右、各帯域での音の微妙なパランスまで完全制御。内層70以、表層35μの4層基板構成とし、オーディオ電源回路・オーディオ回路は全て70μ配線、全コーナーをR形状とすることで、インピーダンスを極限まで下げて、音楽信号を確実かつ忠実に伝送し、音質への悪影響を徹底的に排除。既存のデジタル・アナログ混在機とは一線を画す設計思想で、デジタルノイズの排除とクリーンなアナログプロックにより圧倒的なS/N感を実現。

□ プリアンフ

音声入力: デジタル3系統(光2系統・同軸1系統)、アナログ入力 2系統(RCAライン入力、ステレオ・ミニジャック入力)

音声出力: 3way 6 c h RCA Line出力(TW, MW, SW) 映像入力: コンポジット・ビデオ入力1系統

映像入力: コンボジット・ビデオ入力1系統 映像出力: コンポジット・ビデオ出力1系統

□ サンプリングレート・コンバーター

TI社製サンプリングレートコンパーターを、TW/MW/SWに独立で 配置。DSPからDAコンパーターに入力させるオーディオデータ を192kHzまでアップサンプリングし、非同期で動かすことにより DSP内部で発生する微細なデジタル信号の揺らぎを排除。

□ DAコンバーター

車載用では業界初、最高峰のシーラスロジック社製192kHz/24bi対応高性能DACを3基搭載、TW/MW/SWそれぞれに独立搭載することにより、車載用DAコンパーターとしては、異次元の音楽表現力を実現。AZ-1では後段のポストLPF部に、A-1105で採用して高い評価を得ているT社製イベアンプを基搭載し、レコーディング時の雰囲気や各パートの配置、奥行き感まで表現可能に、信号系には、スペックを究極まで突き詰めた上で半年以上に及ぶ試聴テストと市場テストを繰り返し実施し選択した。専用開発のフィルムコンデンサーと高品位音響パーツ建を使用。スペックやデータを超えた「人の嗜好」という領域まで踏み込んで音質を決定。また、AZ-2では、後段のポストLPF部に、ナショナルセミコンダクター社製の最新プロ用オーディオオペアンプを業界で初めて採用。最終ものカップリングコンデンサーには、AZ-2専用にカスタマイズしたエルナー社製コンデンサを採用するなど、最新で最高峰のパーツ群で修限まてスペックを追究。

□ 電源回路

車載用高効率省消費電流電源回路を新開発。オーディオ回路 用電源と映像・制御系回路用電源を完全分離することで音質 への影響を完全排除。オーディオ回路用電源は、R-70Aの回路 技術を応用した独立安定化電源回路を有するフルディスクリー ト回路構成とし、AZ-1には要所にA-110Sで採用した音質に 定評のあるパーツ群を使用。AZ-2には専用に新たに開発した ニチコン社製コンデンサを、DAコンパーターのデカップリング には、エルナー社製のシルミックIIα(金メッキリード端子品)を 採用し、音質に影響する回路インピーダンスを極限まで低減す ることに成功。

□ 高精度FIRフィルター

L/R独立3way・デジタル・クロスオーバー・ネットワーク

TI社製高速演算高性能プロセッサーを贅沢に4基搭載。クロスオーバーポイント付近での位相ズレによる音質や定位の変化のない、「直線位相特性」を有する高精度FIRフィルターを開発。 特にユニット間の干渉を最小化すべ、最大、300dB/oct.のカットオフスローブ(-12~300dB/oct.レベル調整-0.1dBステップ)を採用することで、圧倒的な遮断特性を実現。カットオフ周波数は54ポイントより選択。タイムアライメント: 0.00m(0.00ms) ~499.73cm(14.70ms)の範囲で、0.77cm(0.02ms)ステップの調整が可能。

□ ADコンバーター

最高峰のシーラスロジック社製デバイスを採用。 アナログ入力信号を192kHzまでアップサンプリングすること により微細な音楽情報を余すところなく再現。

□ 調整用ソフトウエア

「音の保証をする」という最終目標のために、車室内調整で必要 な項目をチェックし、測定器「SIEG」の測定結果を元に調整を 行う、完全プロ仕様の専用開発ソフト。今まで不可能だった、 ほぼ理論値通りの調整が可能。

□ イコライザ・

ビット欠損をおこさない、0dBからのマイナス調整。不要な ビークを抑え、微妙な音作りが可能。周波数は59ポイントより 選択し、-0.1dBステップ(MAX -12dB)で調整可能。

Power Amplifier

Accurate A-110S / Reference R-107S モノラルパワーアンブ

車載用パワーアンプの頂点へ

一つの筐体で一つの音楽信号を再生する。ビーウィズが、アナログアンプの究極を追求した結論はモノブロック構成です。従来のビーウィズアンプの思想『Air Circuit®』により実現可能となった低発熱、高効率、長寿命、高い信頼性に加え、さらに求めたもの。それは、混じり気のないチャンネルセパレーションと安定したドライブ能力。それによる圧倒的な静寂感と、微小レベルの気配成分再現能力、揺るぎのない音像定位の実現。その全てを兼ね揃えるためにオーディオ機器では通常使用されることのない測定器レベルの高精度なパーツをも厳選使用し、徹底した精度の追求を行っています。

ビーウィズのモノラルアンプは、高いS/N感と美しい響き、上質で洗練された音質を持って、 あなたのシステムを更なる次元へ導くでしょう。



















Accurate A-110S



Reference R-107S

Air Circuit®

アンプの宿命であった、放熱を考えたヒートシンクのデザインや冷却ファンの装着を必要としない回路設計と、素子の最適バランス化により、 消費電流の最小化、必要最小限の筐体サイズを可能としました。圧倒的な立ち上がりの速さと、微小信号入力時の反応と過渡特性の良さ、 歪を極限まで抑えたことによる透明感と高域の伸び、卓越した高音質を実現します。



ありのままを増幅するということ。

ビーウィズがアンプに求めること。それは入力された音楽信号を、何も足すことなく、 そして音色やパワーでごまかすことなくそのまま増幅するということ。その音楽ジャンル を選ばない素直な音質、車載用を重視した設計コンセプト、そして組み合わされる スピーカーを選ばない自由度は、あなたの理想にお応えします。



□ 電源系コンデンサー

周囲の温度に左右されにくい超低インピーダンス特性・高リ ブル処理能力を持った、ルビコン社製のコンデンサーを電 源系に採用する事で、長寿命化・低発熱化を実現。

□ 信号系コンデンサー

誘導体にポリプロピレンフィルム、電極のアルミ箔に直接鉛 フリー無酸素銅リード線をリード溶接した無誘導構造、信頼 性・温度特性に優れた特殊樹脂を外装材に使用した、音響用 ポリプロピレンコンテンサーnH2を音楽信号に直接影響を 及ほす信号系に採用。

□ 金属皮膜精密抵抗(業界初)

リファレンスシリーズに採用した金属皮膜抵抗(許容差1% 以内)を1桁上回る精度を持つ、許容差0.1%以内の金属皮 膜精密抵抗を採用することで、モノラルアンブに要求される 個体差を限りなくイコールにし、高い長期安定性と温度特性 に優れ、電流ノイスの極小化を実現。

□ 70µm銅箔厚基板

最適配置した70μm厚のパターンの各コーナー・エッジをR 形状で引き回し、電源回路の大電流から、音響回路の微小電流まで、パターン抵抗を最小化し、効率よく伝送。

□ 純銅シールド板

外部からの不要な飛び込みノイズや内部で発生する輻射ノ イズの影響を最小限に抑制。天板をはずしての重ね合わせ 取付時、内部基板、部品類保護の役目も果たす、非磁性体の 統鎖シールド板を採用。

□ Air Circuitケーブル

基板内で発生する相互干渉を最小限にして、終段トランジスターVccへより高い瞬間電流供給するために専用開発した 高純度無酸素銅線。

□ トロイダル・トランス

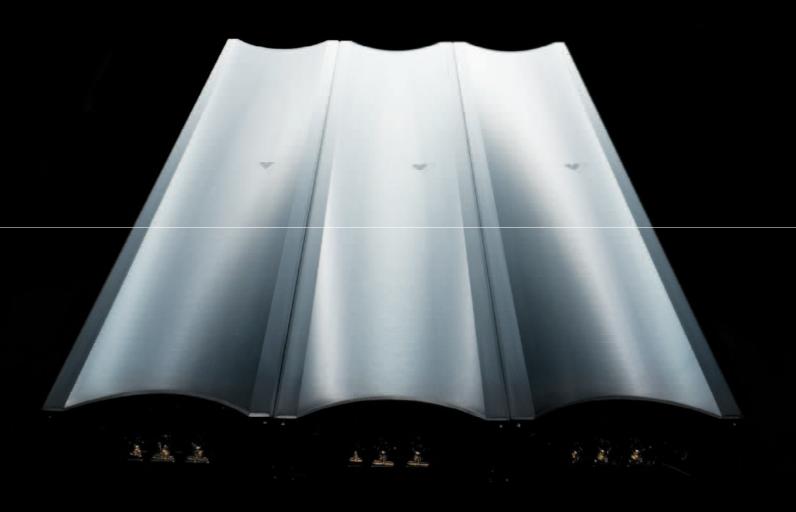
A-110S専用新開発大型トロイダルコアに、リッツ高純度無酸素銅線を巻き、高効率化、低ノイズ化を図り、負荷時のリーケージフラックスを抑え、うねり・振動を排除。

🗌 フェイス・プレート

精度の高い切削技術が可能にしたブランドアイデンティティ を象徴する美しい特殊表面加工処理ミラーメディア型フェイ ス・ブレート。

□ フレー』

高効率・高パランス「Air Circuit 」設計思想に基づくボトルネックの徹底排除により、省消費電力、低発熱を実現し、冷却ファン・フィンを排除。車載を考えた縦置き、横置き、重ね合わせ自由自在の新発想形状筐体設計。まるで高密度アルミブロックから削り出されたかのような精緻な密閉シールド構造と、ブランドロゴ、シリアルNo.を含む全ての文字を精巧なレーザーマーキング加工する高級機に相応しい仕様。



ohoto : Accurate A-110S

カーオーディオの領域を超えたアンプ



小型、軽量、高効率、高音質、高品位デザイン、それ は時代が車載用オーディオ機器に求める項目。発展 途上のデジタルアンプに安易に移行せず、音質的に 有利なアナログアンプにできることを追求しました。 Accurate A-110Sの技術を継承しつつ、「Air Circuit ® 設計手法」を正常進化させることで、体積 比約5分の1(高さ39mmの薄型筐体)、重量比約6 分の1という小型、軽量化を達成しました。 業界 初PC95マテリアル採用の専用トロイダルコアに リッツ高純度無酸素銅線を巻き、徹底的にコアロス の低減と高効率化を図ることにより、小型ながら強 力な電源回路を完成させました。音響回路は完全 ディスクリート構成で、電源部を含む全てのパーツ 群に最新モデルを積極採用し、そのサイズからは想 像できない力強く上質で音楽性豊かな音質を実現 しました。

小型高性能アナログアンプの新基準、「Reference R-107S」誕生です。





コンパクトボディに秘められた進化。

photo: Reference R-107

Speaker Unit

Confidence Bianco Fuji / Confidence / Accurate / Reference

スピーカーユニット

超高忠実再生のために。

求める理想の為に、ビーウィズが選んだのは偏芯コーンスピーカーでした。その今まで困難とされていた、 中心軸をずらした構造を実現可能にしたのは日本の高い技術力です。Made in Japanだからこそ実現で きたその構造は、劣悪なリスニングポジションである車室内空間を劇的に良質な音楽空間へと変えること ができます。音楽のジャンルを超えて感動という空間を貴方の車で現実にします。











Confidence Bianco Fuji

13cmセパレート 2way system (2wayパッシブクロスオーバーNW / 5cmTW / 13cmMW(各2個))

□ C-50 BF □C-130 BF □C-NW BF

□ C-180 BF 18cmサブウーファー



Confidence

13cmセパレート 2way system (2way/ヤッシブクロスオーバーNW / 5cmTW / 13cmMW(各2個))

□ C-50 □ C-130 □ C-NW



Accurate

13cmセパレート 2way system (2wayパッシブクロスオーバーNW / 5cmTW / 13cmMW(各2個))

□ A-50 □ A-130 □ A-NW



Reference

13cmセパレート 2way system (2way/ヾッシブクロスオーバーNW / 5cmTW / 13cmMW(各2個))

□ R-50 □ R-130 □ R-NW



□ C-180 18cmサブウーファー













至上の贅沢

比類なきスーパーシステム

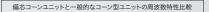


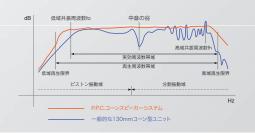


Polar Pattern Control Cone

ポーラ・パターン・コントロール・コーン

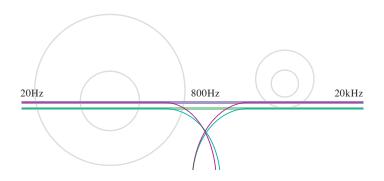
駆動点をオフセットすることでダイヤフラムの高域共振(分割振動)を 分散することが可能になり、ピークが低く抑えられ、より高域までフ ラットな周波数特性を得ることができます。指向特性は軸上特性が0 ~60度の範囲でほとんど変化(減衰)しません。

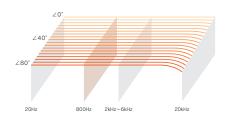




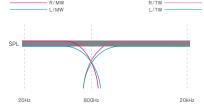
Cross Point 800Hz

ビーウィズの偏芯コーンスピーカーシステムの最大のメリットは、音響的に不利な車室内において800Hzから上の周波数再生を一つのユニットでカバーできるということです。この革命的とも言える製品コンセプトにより、従来のシステムでは困難だった音場の形成と帯域バランスの良好な『超高忠実再生』を可能なモノとしました。





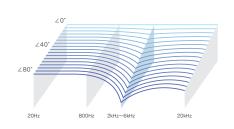
P.P.C.コーンスピーカーでは、クロスオーバーボイントを800Hzに設定しています。通常のユニットでさえ 影響の出にくい周波数帯域であるため、ほとんど指向特性に影響はありません。更に、トゥイーター帯域にお いても、基準軸上から60度までは特性を維持できるため、ほぼ全帯域に渡りフラットな特性が得られます。



トゥイーターの反射音も指向性を制御することにより、最小限に抑えることが可能です。

800Hz 800Hz

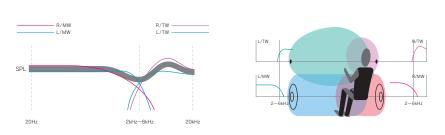
取付仰角の変化に伴う周波数特性とクロスオーバーポイントの関係



通常の2wayスピーカーシステムでは、クロスオーバーポイントが2k~6kHz周辺に設定されて いるため、ミッドウーファーの基準軸上より外れる角度が大きくなるほど、1kHzを超える周波数帯で 特性が極端に減衰してしまいます。

車室内での実際の周波数・音圧特性

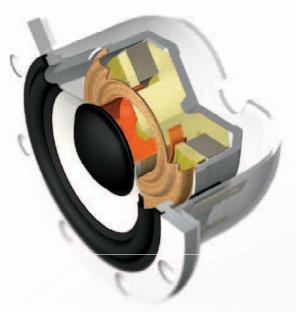
P.P.C.コーンスピーカーでは、全てのユニットがリスナーに対して軸上特性の範囲に設定できるため、左右の距離差による音圧差のみで、双方がほぼフラットな周波数特性を得られます。



通常の2wayスピーカーシステムでは、リスナーに近い側のミッドウーファーは軸上特性を大きく外れることになり、直圧は高いものの、高域特性が毎端に減衰します。トゥイーターは直圧がシステムのユニットの中で一番高い上、ガラス・ダッシュボード等による反射音も加り、持定の周波数部域にピークを形成し、リステー側のユニットの結合特性は、非常にいびつな形になります。一方、助手房欄のユニットの特性は上放射の気力の特性がした。メートでは一位は一位では、一位によっている。

同一構造•同一素材•同一磁気回路。

各帯域を受け持つ全てのスピーカーに採用することにより、全帯域に渡って ストレスフリーなつながりと、音色の統一、指向性のコントロールを実現。 それは今までにない音楽空間を創造します。





Audio Regulator Accurate A-100A / Reference R-70A

オーディオ機器の性能を100%引き出すために。

電源波形を整形して電源の質を改善するという画期的な方法で、電源ノイズを防ぎ、オーディオ機器の音質改善に抜群の 威力を発揮します。オーディオ機器のエネルギー源である電源を、波形整形技術を主体として、高純度の正弦波に変換する 画期的な方法を採用。高品位で安定したエネルギーを供給することが出来ます。

□オーディオ機器の安定動作 ・・・・・ 不安定な車両の電源電圧を、継続的かつ高いレベルで安定化することで、機器のカタログ

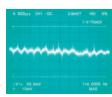
スペック通りの性能を発揮。

□外来ノイズの排除・・・・・・・・・電圧・電流が不安定で、ノイズを含んだ車両の電源供給源から、オーディオ機器に電源が供給

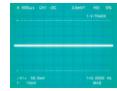
される前に、整流・リプル処理を行うことで、安定した純度の高い電源供給が可能。

□S/Nの向上、音質の向上 ······ ノイズが排除され、機器のレギュレーションが上がることで、本来機器の持った性能をフルに

発揮し、ハイクオリティサウンドを実現。







□ Regulator通過後オシロスコープデータ





Reference R-70A オーディオ・レギュレーター



PS-30A (100~110V→12~15V) 安定化電源

新開発「珪素鋼板ラウンドネス・トロイダルコア」にアニール処理や特殊含浸を施し、分子レベルの配列を整え、 磁束の分布を均一化し、コア本体の磁気特性、うなり対策と耐候性を向上。リッツ高純度無酸素銅線を巻く ことで 高効率化 低リップルフィズ化を図り 負荷時のリーケージフラックスを極小化。 ビーウィズのアンプ開発技術を惜しみなく投入した、小型・高性能な技術者専用安定化電源。研究開発、 品質管理、生産現場等での使用を目的に開発。(一般向け販売は行っておりません)

BEWITHオーディオ・レギュレーターの 最高峰『Accurate A-100A』

業界初PC95マテリアルを採用した専用設計の大型 トロイダルコアにより、広い温度範囲においてコアロ スを低減(従来素材比30~40%減)。当社独自の 「Air Circuit (エア・サーキット)設計」によるボト ルネックの徹底排除により、製品全体の安定化と 高効率化を図り、発熱や消費電力を大幅に低減 することに成功しました。また、通常のパワーアンプ が採用している2パラレル・プッシュプルの約3倍の レスポンスを確保するため、6パラレル・プッシュ プル電源回路を採用。抜群の応答性と高リプル 処理能力を保有するルビコン社製コンデンサー を、2次側にトータル96,000uFもの大容量で配置 することにより、瞬間的な大電流供給能力を確保し、 リプルの残留量を大幅に削減。より高いノイズ処理 能力を備え、オーディオ機器のS/N感の向上を 実感できます。筐体には、精度の高い切削技術が 可能にしたブランドアイデンティティを象徴する 美しい特殊表面加工処理ミラーメディア型 フロント・プレートを採用し、一目で「Accurate」 シリーズとわかる外観デザインです。











photo: Accurate A-100A

Enclosure

G-50B / G-50W

アルミダイキャスト製砲弾型エンクロージャー

特定周波数による箱鳴りを防ぐために、強靭なアルミダイキャスト製筐体とし、エンクロージャー形状を砲弾型にすることで、実質内容積の確保と、内部の平行面に起因する定在波の発生を完全解消。さらに、8箇所のユニット取付ネジ穴受により、45度単位で取付角度の調整(指向性の調整)が可能。前面グリルは、指向性を制御するホーン形状とし、車室内装着時の間接音を極力排除することで、歪のない直接音だけをリスナーへ。プロテクターの役割を果たす格子部分の裏側の表面処理にまでこだわり、不要な回析効果を徹底排除します。











photo: G-50\

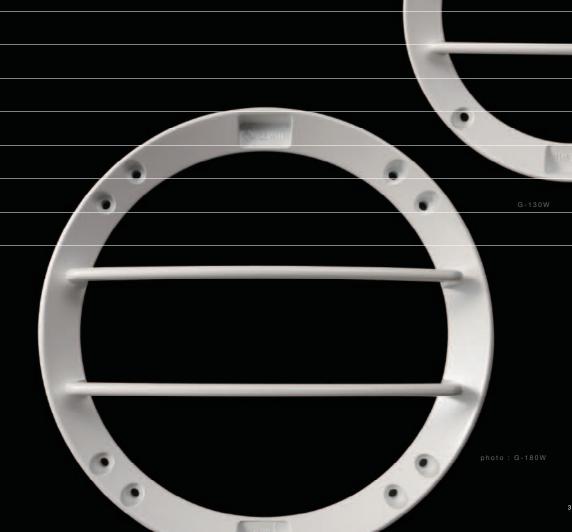
Grille

G-130B / G-130W / G-180B / G-180W

アルミダイキャスト製グリル

スピーカーユニットを保護するだけでなく、音の透過率を高めるために スピーカー前面の開口面積を最大限にし、不要な回析効果を徹底 排除。強靱なアルミダイキャスト製で成型されたグリルでスピーカー ユニットを固定することで、ユニット本来の性能を引き出し、外観の美しさを 演出するだけでなく、共振や共鳴を最小化し、音響的にも理想のグリルを 実現しました。





Cable

Line Cable / Power Cable / Speaker Cable

自然に、緻密に、ありのままの 音を描きだすために。

> 極めてデリケートな音楽信号をハンドリングする ラインケーブル。強大な電流の瞬時供給能力が問わ れるパワーケーブル。そして意のままにスピーカーを 駆動するためのスピーカーケーブル。

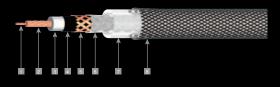
> 目指したのは、ナチュラルでハイグレードな音質と、 小音量でも変わることのない空気感や細やかな ニュアンスの表現力。われわれはケーブルにより、音質 自体を向上できるとは考えません。いかに電流、電圧、 音楽信号を降下、劣化させることなく、忠実に伝送 できるかが開発テーマです。忠実伝送に対して外的 阻害要因の多い車室内において、それぞれの要素に あった素材を吟味し、最適な構造を追及することで 磁界振動抑制を実現し、色付けや演出を全く与えない 高純度伝送ケーブルを創り上げました。



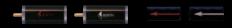
photo: LC-2.

Line Cable

- □線材の太さ、本数を複合させることによりレンジの広さを実現。
- □高弾性PVCによりさらに振動を抑制。
- □巻方向を変えることで磁場を抑え込み渦電流や自己振動を抑制。
- □網状ナイロンスイーブにより車体熱の影響を軽減。
- □シールド線に2種の素材を使用し外的なノイズの飛び込みを防止。

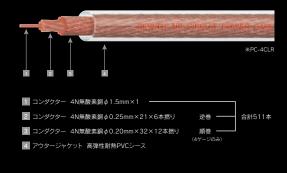


- □ コンダクター PCOCC φ 0.18mm×8本撚り
- 2 コンダクター PCOCC ¢ 0.12mm×10×6本撚り 逆巻
- 3 インシュレーション PEフォーム φ4.0mm
- 5 シールド φ0.12mm×80 PCOCCメッシュ
- 6 シールド φ 0.12mm×144 TCメッシュ
- 7 アウタージャケット 高弾性耐熱PVCシース
- 8 ナイロンスリーブ
- □ LC-50(ラインケーブル50mロール)
- □ LC-0.7 / LC-1.0 / LC-1.5 / LC-2.2 / LC-5.0 (RCAプラグ付ラインケーブル)
- □ LP-901 (RCAプラグ)
- □ L-TUBE(熱収縮チューブ(方向表示))



Power Cable

- □中心太線(1.5mm径)を採用することにより、効率的な低周波伝送を実現し、安定した電源供給を可能に。
- □三層構造により、ダイナモから発生した交流成分による磁場の発生を抑制することで、瞬間電流供給能力を向上。
- □温度変化の大きい車室内において安定した電源供給を実現する高弾性 耐熱PVCシースを採用。



- □ PC-8RED/100 □ PC-8CLR/100 (パワーケーブル8G·100m)
- □ PC-4RED/50 □ PC-4CLR/50 (パワーケーブル4G·50m)

Speaker Cable

- □3種類の太さの線をそれぞれの巻方向を変えることで交流磁界における ジュール熱を抑制し、より抵抗の少ない伝送を可能に。
- □音質に悪影響を与える自己振動を劇的に吸収·抑制する細線スパイラル を採用
- □耐振、耐熱性に優れた高弾性耐熱PVCシースを採用。



- □ SP-16/50 (スピーカーケーブル16G·50m)
- □ SP-12/50 (スピーカーケーブル12G·50m)

Monitor H-1

H-1 Bianco Fuji / H-1



メディアに封じ込められた音楽情報を、 余すことなく解き放つために。

オールアルミボディという選択。

それは、エンクロージャーの理想形状の追求から始まりました。徹底した音響解析、理論と実践に基づき作り上げた 試作品で実験・測定・試聴を重ね、最終的にたどり着いた結論『最高精度のアルミダイキャスト製エンクロージャー』。 内外ともに平行面がない理想形状は、音源から離れた面の不要な音の反射や回折を抑え、内部定在波を発生させま せん。カン高い雑音を付加しない2ピースのアルミダイキャスト製キャビネットを完全一体化することで、強靭な モノコック構造とし、ユニットの正確なピストンモーションを完璧制御。C-50とC-130を最接近レイアウトとし、本体を 7度傾斜させることで音源位置を合わせました。アナログ・フィルターに高品位フィルムコンデンサー、無酸素銅線の 空芯コイル、珪素鋼板コイルを採用することで、徹底的に歪を排除するだけでなく、アルミダイキャスト製ケースで 完全シールド、ユニット背圧の影響を排除します。新素材・新形状のパスレフ・ポートは完璧に低域再生周波数を制御。 開発メーカーだから出来るユニットの厳密なペアマッチングを行い、物理特性を完璧に合わせます。



H-1 Bianco Fuji モニタースピーカー/マルチシステム対応 color:専用色ピアンコ・フジ



Monitor H-1 オールアルミ・モノコックボティ+本漆 color: 本漆黒 / 本漆赤 / ロッソコルサ / パールホワイト





















塗装には、日本の伝統的塗装技術『本漆』をはじめ、ビーウィズの最高峰にのみ許される特装色「Bianco Fuji(ビアンコ・フジ)」を採用し、美しさと上品さを 兼ね備えました。異次元の静寂性、圧倒的な情報量と表現力、全帯域に渡りストレスフリーで歪のない音は、今までのコンパクトモニターの常識を覆します。 素材の良さを活かして、サウンドの美味を究める。きりっとした音の粒立ち、しっとりとした潤いの表情は、まさに磨きぬかれた極上のテイストです。





(International CES 2007)

High Performance Audio category

☐ Confidence

忠実再生のために、同一素材、同一構造、同一磁気回路 (ネオジューム外磁型)でトゥイーター(TW)とウーファー (WF)を揃え、世界最高水準の国内生産ラインで生産した ユニットの中から、特に特性に優れたユニットを厳選し、 その中から更にペアマッチングをとった最上の個体を使用。 ディバイディング・ネットワークの素子に至るまで、ペア マッチングをはかり、車載用Confidenceより上級パーツ を採用。アルミダイキャスト製の上下ケースでがっちり 基板を挟み込むことで、外部からの影響を完全遮断。

□フレア形状ステンレスポート

□ 内部ダンピング処理

内圧変化に伴い発生する共振を抑制するために、塗布素材 から専用開発。アスファルト系の基材にゴムチップ、コン クリート系吸音フォーム等の複合素材を混入させ、エンク ロージャー内部に塗布することで、木製エンクロージャー とは次元の違う静粛性を実現。

□ TW用エンクロージャー

ダイキャスト製法だから可能になったエンクロージャー 一体成型により、WF側からの内部干渉を完全排除。

□ 本漆塗装

日本が世界に誇る最先端技術にふさわしい外装塗装を考 え、自然で美しい光沢を備えた「本漆」を採用。塗膜が強靭 で、素材への接着力が高く、経年変化により更に落ち着きの ある風合いへ進化していく塗装素材。職人技を駆使し、継ぎ 目のない筐体をじつくり時間と手間をかけて仕上げます。

□ スピーカー端子

24Kメッキスピーカー端子、コネクションバーを採用。 音の分解能をさらに改善するバイワイヤリング接続対応。



3 . 音 質 保 証

SIEG®

BEWITH Audio Analyzer

音質の保証が出来るメーカーを目指して

質の高いオーディオ機器を開発するだけでなく、車室内装着後の最終的な音質の 保証が出来るメーカーを目指して、ビーウィズは車室内音響特性測定装置SIEG®

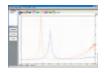
(ジーク)を開発しました。BEWITH を選ぶということ。それは、確実に 『いい音』を手に入れること。 SIEG® 設置販売店とともに、カー オーディオの理想を目指して。





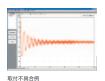


□ インピーダンス測定



他社Speaker測定データ例

□ タイムドメイン C-130(エンクロージャー)



BEWITH Speaker測定データ例

□ FFT測定







□ 伝送周波数特性



取付後の周波数特性測定データ例

調整後の周波数特性測定データ例

車室内位相特性と伝送時間の測定データ例

B E W I T H 音 質 保 証 プ ロ グ ラ ム

1 打ち合わせ

試 聴 デモカー / デモボード

現状の把握

システム / 車室内音響特性 好み / 音楽ジャンル etc

スケジュール

・システム設計

ユニット選び

ヘッドユニット Mirror Media MM-1 スピーカー Confidence / Accurate / Reference

アンプ A-110S / R-107S プロセッサー Mirror Station AZ-1 / AZ-2 A-100A / R-70A

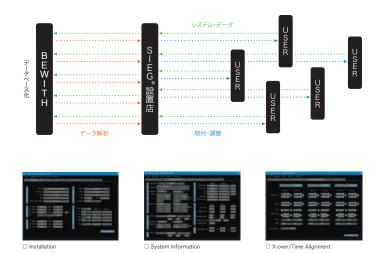
取付位置 / 取付仕上げ

ユニット測定 / X-over設定

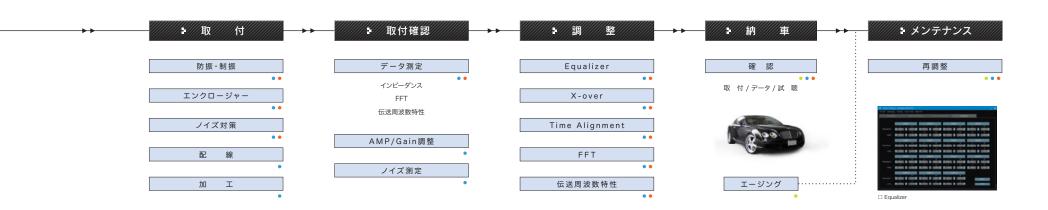
見えない「音」を見える「データ」に変換する。

ハード(製品)の提供を行うメーカー、ハードの取付けを行う販売店、それを結びつけるコミュニケーション・ツール(共通言語)としてのSIEG®(車室内音響特性測定装置)。それらが揃うことで初めて、『音質の保証』が可能になります。見えない『音』を見える『データ』に変換する。経験や勘を正しい音響理論に基づき体系化・理論化し、様々な測定データを解析します。音の3大要素、「大きさ(dB)」、「高低(H2)」、「音色」。これら音の3大要素を含め、個々の車室内音響特性や、より多くの人々の好みを把握・統計化するための測定ネットワークを世界中に横築中で、日々収集される膨大なデータベースが私達の財産です。

単純に周波数特性のフラット化を図るのではなく、車室内での特性の乱れと原因を特定し、取付上で解決できる問題を先に解決し、調整すべきポイント、すべきでないポイントを明確にします。スピーカーユニットごとの音の到達時間・音量差の調整、最適な取付角度・再生周波数帯域の設定、位相ズレの補正、統合周波数特性の補正等々、1台1台異なる車室内音響特性に応じた最適チューニングを行うことを可能にしました。



● USER ● 販売店 ● BEWITH

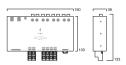


4. Specification

Mirror Media® MM-1

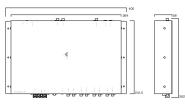






	MM-1本体	本体サイズ: W280×D21(41)×H80mm(取作	村ステー含む)/ 重量 : 430g / ケー	·ブル長:約280mm
製品構成	スマート・インターフェース	アナログ(ライン、ハイレベル)、デジタル(光、 の切替を制御。映像入力1系統+バックカメラ ハイレベル入力とライン入力は内部でミキシン デジタル入力の光(OPT)と同軸(COAX)は手 本体サイズ:W190×D133×H38mm(コネ	・映像入力1系統。 ・グ(純正マルチシステム対応)。 動スイッチで切替。	らのオーディオ出力
	延長用ケーブル	長さ:約3m(端子部含む)		
	リモコン	15キー・カードリモコン		
	表示画面	3.5型 QVGA仕様(高精細 480×234ドット、デ	ルタ配置採用)	
モニター表示	入力信号	NTSC Videoコンポジット信号(2系統)		
		AV1:AV入力、AV2:パックカメラ映像入力		
	デジタル	SPDIF(光及び同軸) 出力形式:44.1kHz, 16b	nit, Stereo/Mono	
出力形式	アナログ	ステレオラインアウト		
対応メディア(記録媒体)	コンパクトフラッシュ	対応機種:CF規格準拠品(Type I 及び Type II 4	GB以下)	
	WAV	44.1kHz, 16bit, Stereo/Mono		
	MP3 **	対応フォーマット	MPEG-1 Audio Layer3, MEP	G-2 Audio Layer3
対応音楽フォーマット		サンプリングレート・チャンネル数・ピットレート	48kHz Stereo/Mono 44.1kHz Stereo/Mono 32kHz Stereo/Mono 24kHz Stereo/Mono 22.05kHz Stereo/Mono 16kHz Stereo/Mono	32 ~ 320kbps 32 ~ 320kbps 32 ~ 320kbps 16 ~ 160kbps 16 ~ 160kbps 16 ~ 160kbps
		*VBR, Joint Stereo対応。MPEG2.5, Free for	mat, Dual Channel非対応。	
フォルダ・ファイル数	最大数	最大フォルダ数は99個。最大ファイル数は1フォル	レダ内に128個。	
	動作電源電圧	DC10V ~ 16V		
動作条件	使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃		
	データ保存温度範囲	-40℃ ~ +80℃		
	動作時	定格490mA、最大600mA(供給電圧12V)		
消費電流	待機 (ACCオン) 時	定格100mA、最大150mA(供給電圧12V)		
	周波数特性	20 ~ 20,000Hz(±0.5dB)		
	S/N比	96dB 以上		
オーディオ部 (アナログ) 特性	高調波歪率	0.03% 以下		

Mirror Station® AZ-1 / Mirror Station® AZ-2



DWD		イコライザー	40, 63.5, 80, 100.8, 127, 160, 226.3, 254, 320, 350, 375, 400, 450, 500, 565, 630, 665, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000, 2250, 2500, 2800, 3150, 3350, 3500, 3750, 4000, 4250, 4500, 4750, 5000, 5350, 5700, 6000, 6300, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12500, 14000, 15000, 16000, 17000, 18000, 19000, 20000Hz 上記の59ポイントより15/℃/中選択 / -0.1dBステップ(MAX -12dB)開墾
7		カットオフスローブ	-12~-300dB/oct. レベル調整-0.1dBステップ
DSP/ブリアンブ部	ネットワーク(左右独立)	カットオフ周波数	None, 10, 15, 20, 25, 31.5, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 275, 300, 315, 350, 375, 400, 450, 500, 630, 700, 800, 900, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3500, 3750, 4000, 4250, 4500, 4750, 5000, 5250, 5750, 6300, 8000, 10000, 12500, 16000, 20000Hz 上記の54ポイントより選択
		タイムアライメント	0.00cm(0.00ms)~499.73cm(14.70ms)の範囲で、0.77cm(0.02ms)ステップで調整

周波数特性		10Hz - 20KHz (±0.5dB)
最大出	カ/インピーダンス	4.72Vrms/10KΩ
高調液	皮歪率	0.0015%(1KHz,20KHz L.P.F)
		デジタル3系統(光2系統·同軸1系統)、アナログ入力
λ	音声入力	2系統(RCAライン入力、ステレオ・ミニジャック入力)
入出力端子	音声出力	3way 6ch RCA Line出力(TW, MW, SW)
子	映像入力	コンポジット・ビデオ入力1系統
	映像出力	コンポジット・ビデオ出力1系統
S/NH	;	115dB(IHF-A ネットワーク)
セパレーション		106dB
最大消費電流		2.4A(14.4V_DC)
使用電源		DC14.4V(11.0V - 16.0V使用可能)
暗電流		5mAIXT(ACC OFF or POWER OFF)
ヒューズ		10A
最大外形寸法		262×400×58mm
重量		4.45kg
付属品		リモコン / リモコンアイ

Accurate A-110S





電源電圧	14.4V DC (11.0 - 15.0V 対応)
定格出力(歪率)	100W x 1ch (14.4V:4Ω:20 - 20,000Hz:0.03%THD)
周波数特性	10 - 40,000Hz(-1dB)
S/N比	99dB
インビーダンス	4Ω
過渡特性	240 (4Ω:100Hz)
入力感度	0.2 - 6.0V
ニューズ	30A x 1
外形寸法	W372.5 x D67 x H117.5 mm
重量	3.55kg

Reference R-107S

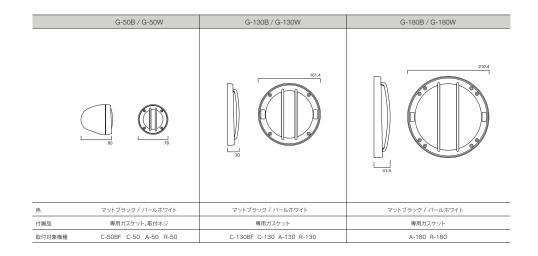


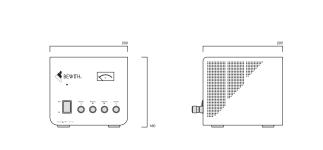
14.4V DC (11.0 - 15.0V 対応)
70W x 1ch(14.4V:4Ω:20Hz - 20kHz:0.03%THD)
10 - 40,000Hz(-1dB)
98dB
4Ω
>280 (4\O:100Hz)
0.2 - 6.0V
10A x 1
W208 x D80 x H39 mm
0.6kg

	C-50 BF	C-130 BF	C-180 BF	C-50	C-130	C-180	A-50	A-130	A-180	R-50	R-130	R-180
		100	102		100	192		100	102		100	100
	32 SALS	75	M.S.	Se 14.5	The state of the s	04.5	30 14.5			22 41.5	71.5	3
再生周波数帯域	390Hz ~ 28kHz*	40Hz ~ 11kHz**	20Hz ~ 9kHz**	390Hz ~ 28kHz*	40Hz ~ 11kHz**	20Hz ~ 9kHz**	350Hz ~ 28kHz*	45Hz ~ 9.5kHz**	20Hz ~ 6.5kHz**	390Hz ~ 26kHz*	40Hz ~ 8kHz**	20Hz ~ 6kHz**
推奨アンプ出力	15 ~ 50W	15 ~ 120W	50 ~ 200W	15 ~ 50W	15 ~ 120W	50 ~ 200W	15 ~ 50W	15 ~ 120W	50 ~ 200W	15 ~ 50W	15 ~ 120W	50 ~ 200W
インピーダンス	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω
出力音圧レベル	92dB/wm	92dB/wm	92dB/wm	92dB/wm	92dB/wm	91dB/wm	90dB/wm	89dB/wm	89dB/wm	89dB/wm	88dB/wm	87dB/wm
マグネット重量	38g	108g	377g	38g	108g	377g	38g	420g	1,106g	12g	330g	764g
マグネット	Neodymium	Neodymium	Neodymium	Neodymium	Neodymium	Neodymium	Neodymium	Ferrite	Ferrite	Neodymium	Ferrite	Ferrite
重 量(1個)	0.15kg	0.80kg	2.50kg	0.15kg	0.80kg	2.50kg	0.15kg	1.40kg	3.70kg	0.14kg	1.15kg	2.80kg

*付属エンクロージャー使用実測値 **位相反転箱使用実測値

	C-NW BF	C-NW	A-NW	R-NW		
				BEWITH.		
クロスオーバー周波数	800Hz	800Hz	800Hz	800Hz		
クロスオーバースローブ	TW:-18dB/oct. MW:-18dB/oct	TW: - 18dB/oct. MW: - 18dB/oct	TW: - 18dB/oct. MW: - 18dB/oct	TW: -24dB/oct. MW: -18dB/oct		
重 量(1個)	1.2kg	1.2kg	0.95kg	0.90kg		



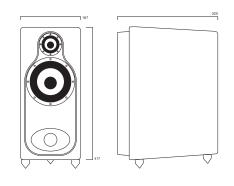


PS-30A

出力電圧	12.0-14.0V	
最大出力電流	30A	
外形寸法	W200 x D235(205) x H180 mm(端子部除<)	
# W	8.30kg	

	Accurate A-100A	Reference R-70A				
	1574 1570 1570 1570 1570 1570 1570 1570 1570	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2				
正常動作入力電圧	11.0 - 14.4V	11.0 - 14.4V				
調整可能電圧範囲	12.0 - 15.0V	12.0 - 15.0V				
最大出力電流	80A	46A				
リモート出力容量	1.0A	0.2A				
ヒューズ	40A x 2	70A x 1				
外形寸法	W374 x D117.5 x H67 mm	W261 x D213 x H57 mm				

3.2kg



H-1 Bianco Fuji					
感度	90dB (2.83V/1.0m/1kHz)				
インピーダンス	4Ω				
再生周波数带域	40Hz ~ 28kHz(EIAJ)				
最大入力	150W				
寸 法	W187 × D320 × H417 mm				
重量	15.75kg				

H-1						
感度	90dB (2.83V/1.0m/1kHz)					
インピーダンス	4Ω					
クロスオーバー	800Hz (-18dB/oct)					
再生周波数带域	40Hz ~ 28kHz (EIAJ)					
最大入力	150W					
寸 法	W187 × D320 × H417 mm					
重 量	15.75kg					

重 量

3.55kg



🗥 本カタログに掲載されている製品は、安全のため運転の妨げになる場所に設置しないでください。本カタログに掲載されている製品の取付・配線には専門技術と経験が必要です。安全のため、必ずお買い上げの販売店に依頼してください。

□本カタログに掲載されている製品に、品切れや価格変更がありましたらご容赦ください。 □定格、仕様および外親は、改良のため予告なく変更する場合があります。 □写真は印刷インキの特性上、実際の色調と異なって見える場合があります。 □製品の保証は、ビーウィズ株式会社の認定ティーラーが取付をして1年間です。詳しくは備え付けの保証書をお読みください。 □このカタログの掲載内容は、2009月10月現在のものです。

Distributed by :

Bewith Enterprise Japan, Ltd. 2249-4 Imaizumi Tosu, Saga Japan 841-0047 Tel: (81) 942-85-8000 Fax: (81) 942-85-8888

Manufactured by : Bewith Design, Inc.







www.bewith.co.jp