

デュアル10インチ高出力 ACM パワードサブウーファー

hs-20



特徴

- アクティブ・コンプライアンス・マネジメント
ACM/ハイブリッド・デザインは、バンドパスとベント
アライメントの両方をひとつのエンクロージャーの中に
まとめる事によって、高性能、大出力を実現
- 大出力
搭載されているアンプは、各ウーファーに500Wの出力
(瞬間最大出800W)を供給します。
- 専用設計されたトランスデューサー
デュアルレイヤー構成の64mmボイスコイルを搭載した
10インチの高偏位ウーファーはhs-20で使用するために
設計されました。
- ツアー仕様
プレミアムバーチ合板のエンクロージャは、内部に強固
な補強を施し、耐久性の高いデュラコート仕上げを行
いました。
- SystemVUE ソフトウェア
Mac、iOS、Windows互換のソフトウェアは、ネットワー
クや、スピーカー保護、入出力レベル、音量、ミュート、
ディレイ、入力ソースなどのデバイスレベルのパラメータ
にアクセスすることができます。

用途

- 仮設のライブ会場
- インパクトの強いオーディオ/ビジュアルプレゼンテーション
- ライブハウス、イベントスペース
- 劇場
- テーマパーク

説明

hs-20はVUEの革新的なアクティブ・コンプライアンス・マネジ
メント (ACM) 技術を採用することにより、超小型サブウーファー
システムのサイズと性能の概念を打ち破りました。

ACMとhs-20の洗練されたオンボード・エレクトロニクスの
組み合わせにより、10インチ・シングルデザインとほぼ同じ
大きさの10インチのデュアル・コンフィギュレーションから
ピュアでクリーンな低音域再生を獲得出来ます。

VUEのACMテクノロジーは、バンドパスとベントの両方の
アライメントを1つのエンクロージャーにまとめています。
hs-20は、2つの高性能10インチトランスデューサーをこの
構成に配置し、両方のウーファーが共通のベントチャンバ
ーを共有しています。1台のウーファーの前面放射はダイレク
トで、2台目のウーファーの前面放射はバンドパスチャンバ
ーを駆動しています。

2つのACMサブセクションを音響的に結合させるために、
洗練されたDSPを使用して、フロントに配置したウーファー
コモンチャンバーベント、バンドパスチャンバーベントの出力
の位相を正確に合わせています。パワフルなアンプは500wの
出力(瞬間最大出力800w)を独自の最適化された信号と共に
各ウーファーに送ります。hs-20は、ACMと瞬間最大出力3600W
の組み合わせにより、オープンスペースで135dB以上のピーク
パワーを発揮します。

ACM、トランスデューサー、そして洗練されたエレクトロニクス
の組み合わせにより、hs-20はデュアル10インチとしてはとても
小型のエンクロージャーでありながら、動作帯域幅全体におい
て、他を圧倒するパワーを提供します。

強くてカッコいい

頑丈なポリウレタン・ハイブリッド・エラストマー仕上げのhs-20サブウーファーは、長期のツアーに充分対応することが出来ます。全てのh-Classキャビネットは、製造時に排出される環境に優しい(VOC-揮発性有機化合物ゼロ)と耐薬品性、耐湿性に優れています。

耐久性に優れた6層のデュラコート仕上げは、見た目にも美しく、hs-20の外観を長期間保護することが出来ます。hs-20キャビネットには、システムのトップとサイドの両方にスピーカーポール用の20mmのスレッドインサートが付属しています。



SystemVUE ネットワーク

hs-20にはSystemVUEネットワーク機能が搭載されています。そこにカードの追加や改造は必要ありません。さらに、hs-20は他のh-Classモデルと同様に、ネットワークシステムに組み込まれるように設計されています。その結果、あらゆる点で同期されたシステムを構築できます。トランスデューサーアンプ、DSP、SystemVUEソフトウェアに至るまで、全てにわたって精密なコントロールを簡単な操作で行うことができます。



SYSTEMVUE
SOFTWARE
MONITORING AND CONTROL

アクティブ コンプライアンス マネジメント (ACM™)

ACMIは、2つの10インチドライバーをベンテッド エンクロージャーに配置する独自のハイブリッド設計で、ダイレクト・ラジエータとバンドパス構成を組み合わせることで、ボックスサイズを小さくし、低周波数帯域幅を維持したままで、大出力を実現させています。

内蔵パワーアンプのDSPは、このユニークな組合せのエンクロージャーとトランスデューサーのために最適化されています



2台のウーファーは、ベントチャンバーを共有しています。各ウーファーへのDSP信号は、チャンバー内の有効容積を増加させます。

1つのウーファーの正面放射は直接に、2番目のウーファーの正面放射は、バンドパスチャンバーを駆動します。

高性能なDSPは、3つの音響出力全てを同期させます。

専用設計された10インチ高偏位ウーファーはデュアルレイヤー構成の64mmボイスコイルを採用しており高い効率性と低歪率を実現しています。

1. 直接放射
2. 共通チャンバーベント
3. バンドパス チャンバーベント

デュアル10インチ高出力 ACM パワードサブウーファー

hs-20

① DSP/アンプ アッセンブリー

h-Class内蔵のVUEDrive DSP/アンプ・アセンブリは、ヒートシンクとして機能する巨大なアルミ削り出しパネル上に配置されており、ファンやそれに関連する構造物を使わずにアンプを冷却しています。ヒートシンクには削り出しのフィンとVUEのロゴが入っています。

② AC電源入力

hs-20はノットリック PowerCONコネクタを使用しています。またループスルーからデジチェーン接続することができます。

③ AES EBU デジタルINPUT

デジタル信号入力はメスXLRコネクタを経由しており、便宜上、オスXLRがデジタル出力ループスルーとして提供されています(注:信号劣化により転送数が制限されることがあります。)

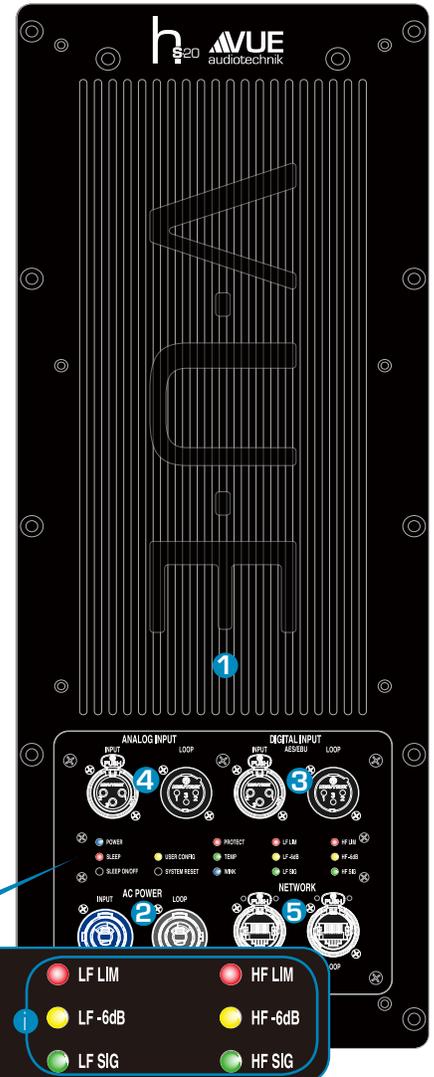
hs-20がデジタル信号を検出した場合、AESチャンネル1を入力とし、アナログ入力をミュートしますが、デジタルクロックの損失を検出した場合は音声中断を避けるために自動的にアナログ入力に切り替わります。SystemVUEソフトウェアを使用するとネットワーク上の各hs-20にリモートアクセスしてデフォルト入力を上書きし、AESチャンネル1または2のセクション、またはAESチャンネルとDante入力の両方のモノラル・サムのセクションを設定することができます。

④ アナログINPUT

アナログ入力はメスのXLRコネクタを経由してオスのXLRがループアウトとして機能しています。入力は電子バランス回路となっています。入力ゲインは、SystemVUEソフトウェアを介してネットワーク上からリモートで-36dBから+12dBまでの間で調整することができます

⑤ ネットワークコネクター

VUE hs-20は、RJ-45 Ethernet (100BASE-T)コネクタを装備しています。h-classに内蔵されているVUEDriveシステムエンジンは、SystemVUEソフトウェアを介してEthernet経由の制御とモニタリングをサポートしています。hs-20のEthernetポートは、Dante入力として使用することも可能です。



LEDとボタン

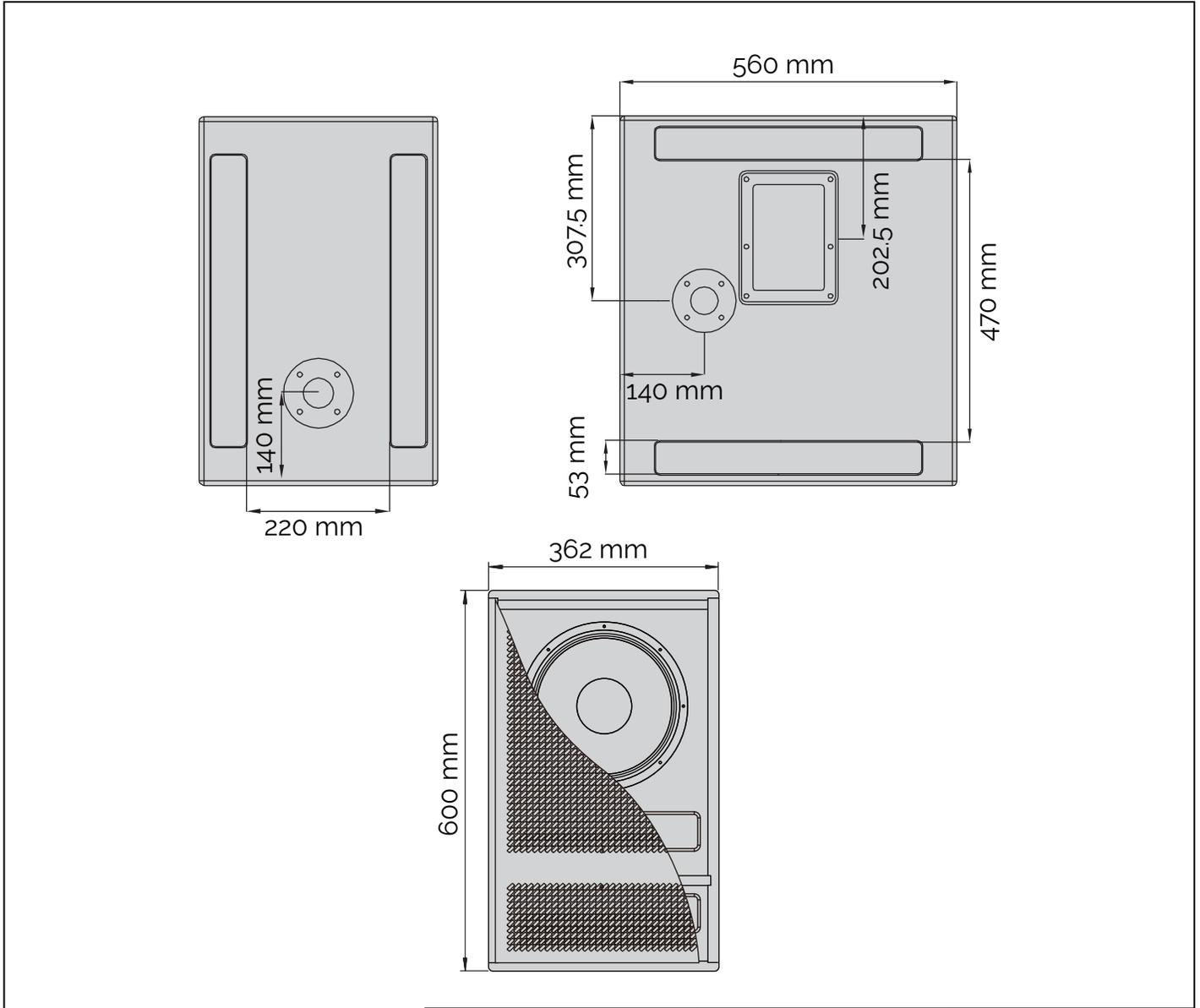


- a パワーオンの状態に入っている事を示しています
- b 本体がスリープ状態に入っている事を示しています
- c スリープモードの切り切りが出来ます。(ピンが必要)
- d SystemVUEを介して、システムがデフォルトの動作状態から外れるような変更が行われた場合に点灯します
- e リセットボタン(ピンが必要)を押すと、すべてのユーザー設定がクリアされ、デフォルトの動作状態に戻ります
- f アンプで検知された問題によりシステムがプロテクトモードになっていることを示します。SystemVUE から、故障状態の確認をすることができます。
- g システムがアンプの過剰な熱を検出したことを示すものです。温度超過状態ではアンプの出力低下またはシャットダウンを引き起こすことがあります。SystemVUEでは、温度の状態をリモートで監視することができます
- h SystemVUE ソフトウェアで「Wink」ボタンを押すと、LED (前面の青色 LED も一緒に) が点滅してシステムを識別します。これは特定のユニットを識別するために使用され、ソフトウェアでラベルを付けることができます
- i 出力モニターランプ:アンプの出力レベルを3つのLEDで表示します。緑色のLEDは信号の有無を、黄色のLEDは-6dBレベルを、赤色のLEDはアンプがピークレベルに達したことを示します

デュアル10インチ高出力 ACM パワードサブウーファー

hs-20

hs-20 寸法図



<p>DIMENSION: IN MILLIMETERS ROUNDED TO 0.005 mm</p> <p>TOLERANCES: +/- 1.5 mm OUTER TOTAL BOX DUE TO PRODUCTION VARIATIONS IN TEXTURES AND MATERIAL TOLERANCES. REFERENCE DIMENSIONS NO TOLERANCES IMPLIED.</p> <p>VUE RESERVES THE RIGHT TO MAKE PRODUCTION IMPROVMENT CHANGES AT ANY TIME- PLEASE CONFIRM WHERE CRITICAL DIMENSIONS ARE NEEDED</p>	RELEASE AND APPROVALS:		<p>VUE audiotechnik VUE AUDIOTECHNIK LLC. WWW.VUEAUDIO.COM</p> <p>640 APLINE WAY • ESCONDIDO, CA 92029 PHONE: 1-760-520-1069</p>	
	ENG/DESIGN/PRODUCTION:			
	NYP 2018.10.20	JH 2018.10.20	MODEL:	hs-20
	GHT 2018.10.20	ZY 2018.10.20	DESCRIPTION:	Dual 10-Inch ACM Subwoofer
CH 2018.10.20		DRAWING REVISION:	REV C	