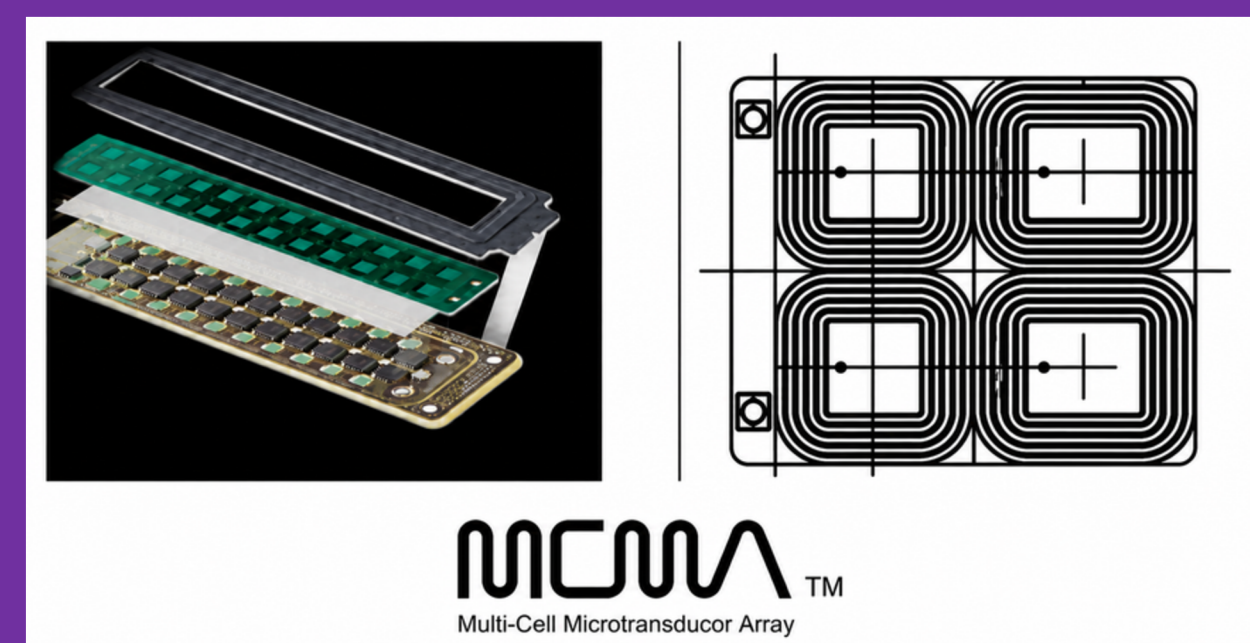




FLAT PANEL SPEAKER UNIT

薄さ9.2mmから、 確かな音を、あらゆる筐体へ。

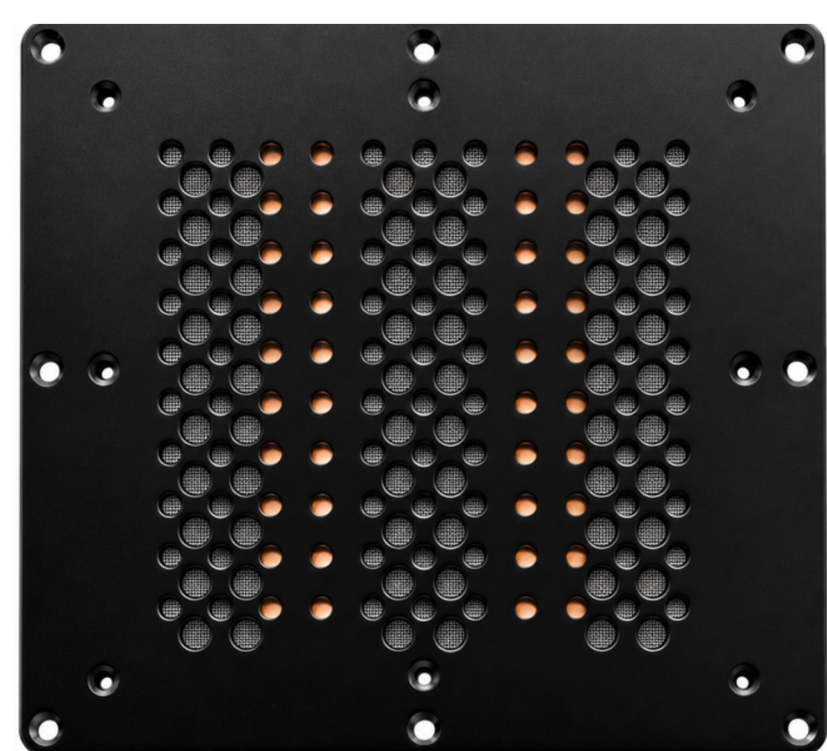


狭小スペースにも組み込める薄型・軽量のフラットスピーカーユニット。FPS独自のMCMA構造で、高分子フィルム振動膜、振動膜へ直接形成された複数のボイスコイル、ネオジウムマグネットアレイ、超薄型フレームという構成になっています。コーンスピーカーとは異なり、面全体がピストン運動するため、平面波に近い音場を形成します。大型ビジョンサイネージから産業用IoTデバイス携帯機器まで、用途に応じた口径・出力を提供します。

量産型ラインナップ - 2 MODELS

FPS1010M3R1

サイネージ大型ビジョン向き



出力 **25W (Max50W)**

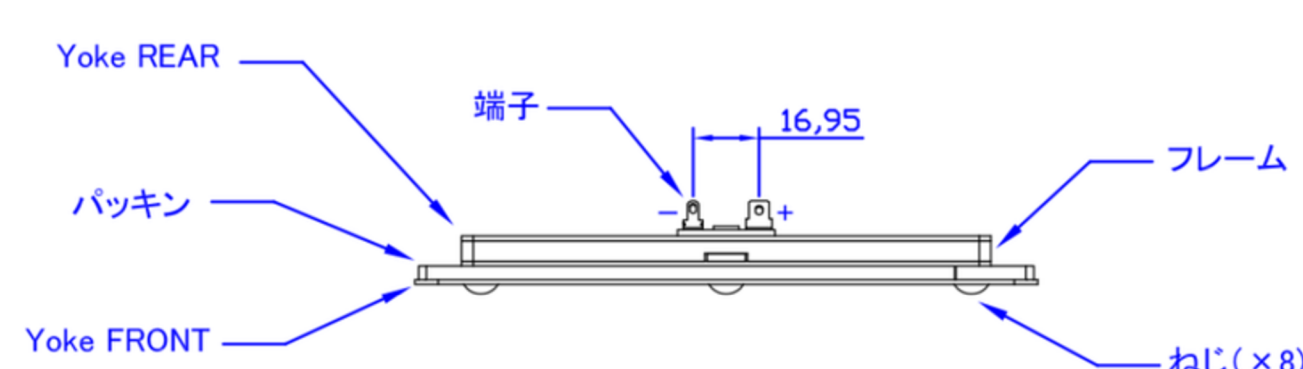
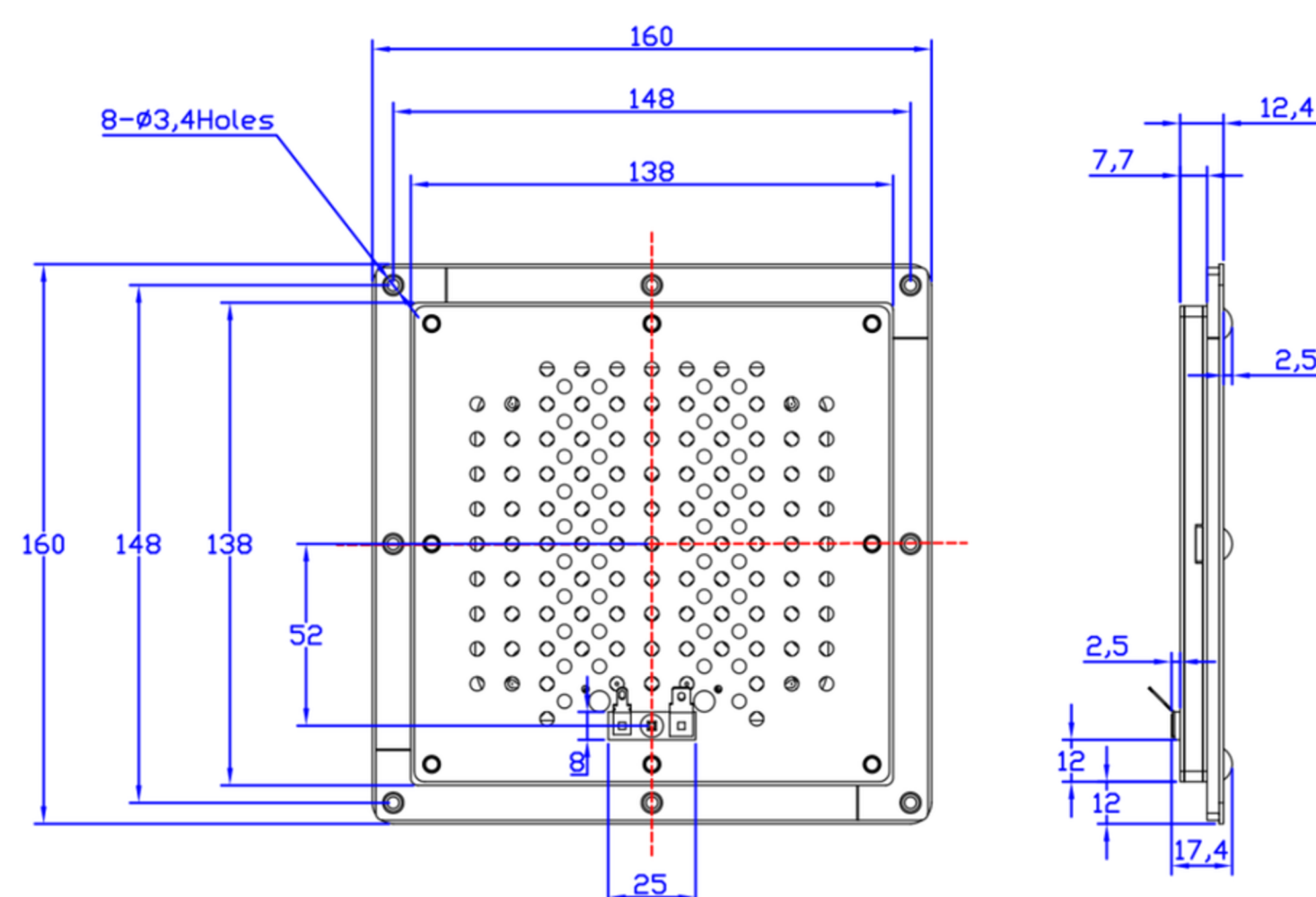
インピーダンス **8Ω**

帯域 **130Hz-13kHz**

重量 **580g**

大出力・高音圧タイプ

104×104mmの正方形ユニット。25W(最大50W)の高入力に対応し、館内放送・サイネージ・什器組込など、比較的広い空間での音声再生に適しています。



FPS0204N3R3

産業用デバイス向き



出力 **5W (Max10W)**

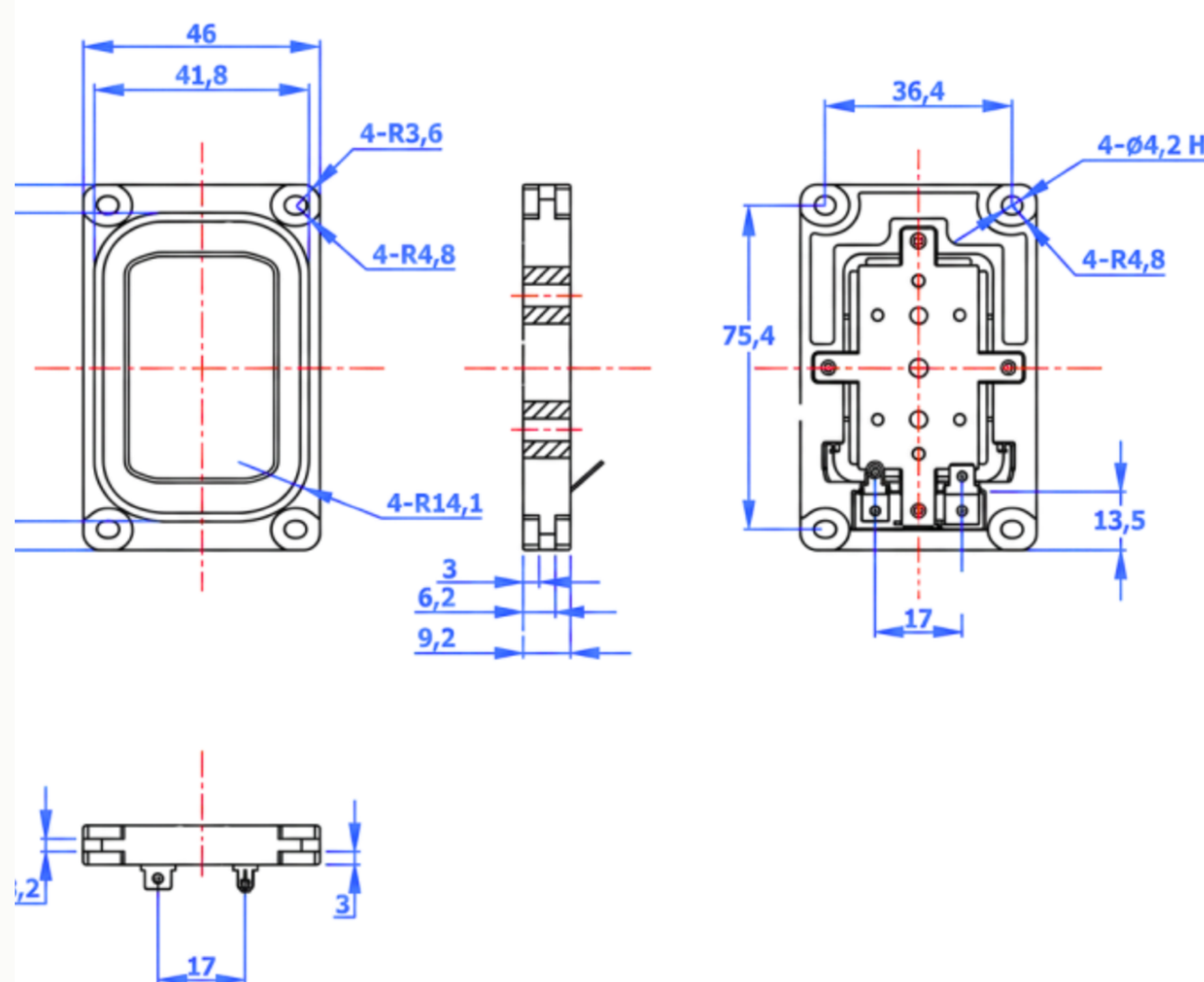
インピーダンス **4Ω**

帯域 **170Hz-20kHz**

重量 **55g**

薄型・省スペースタイプ

70×40mm・厚さ9.2mmのコンパクトユニット。限られた筐体厚でも組み込みやすく、スリムな機器や携帯機器への搭載に適しています。



掲載仕様は予告なく変更する場合があります。詳細仕様は裏面および仕様書をご確認ください。



仕様詳細

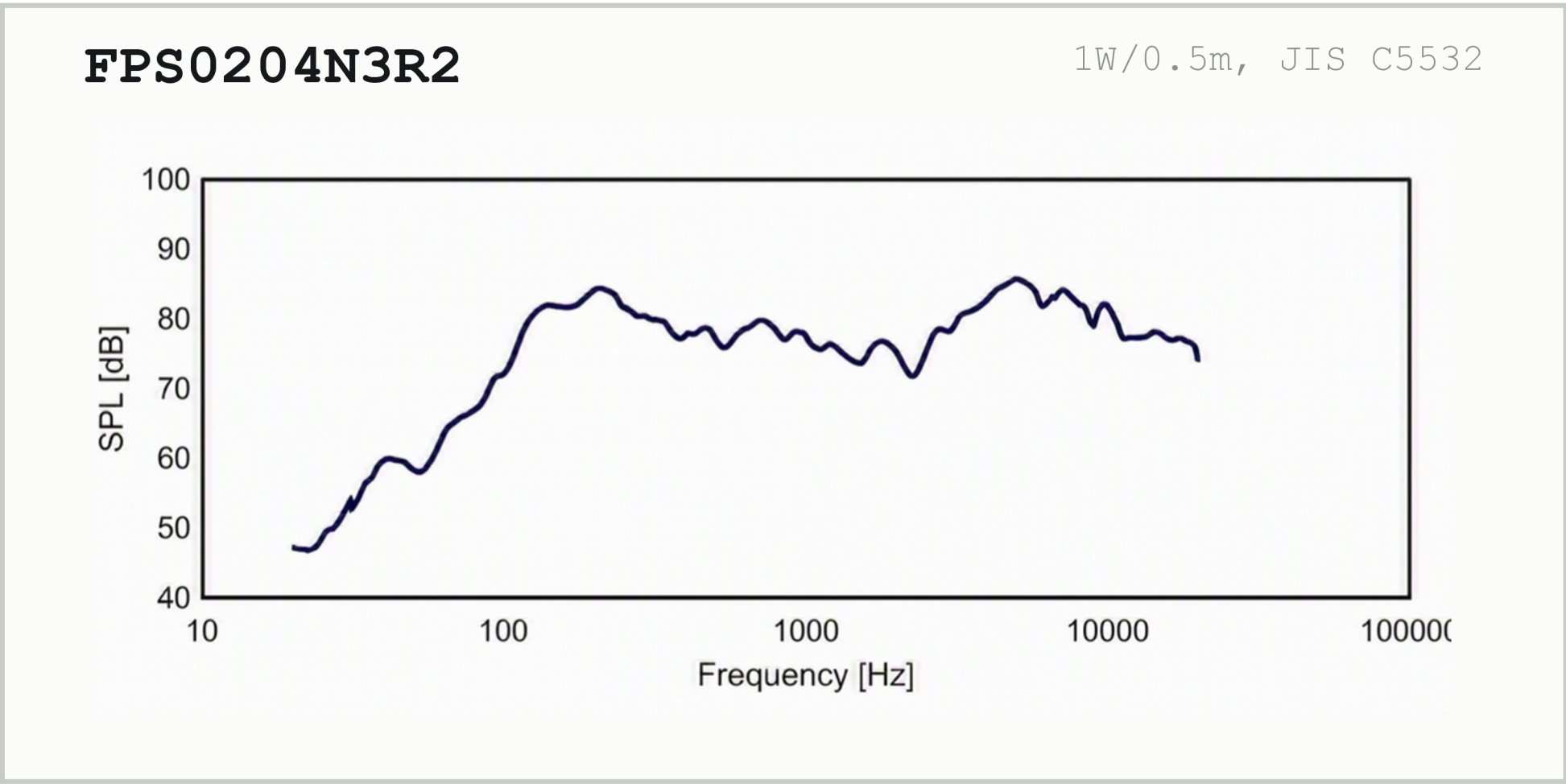
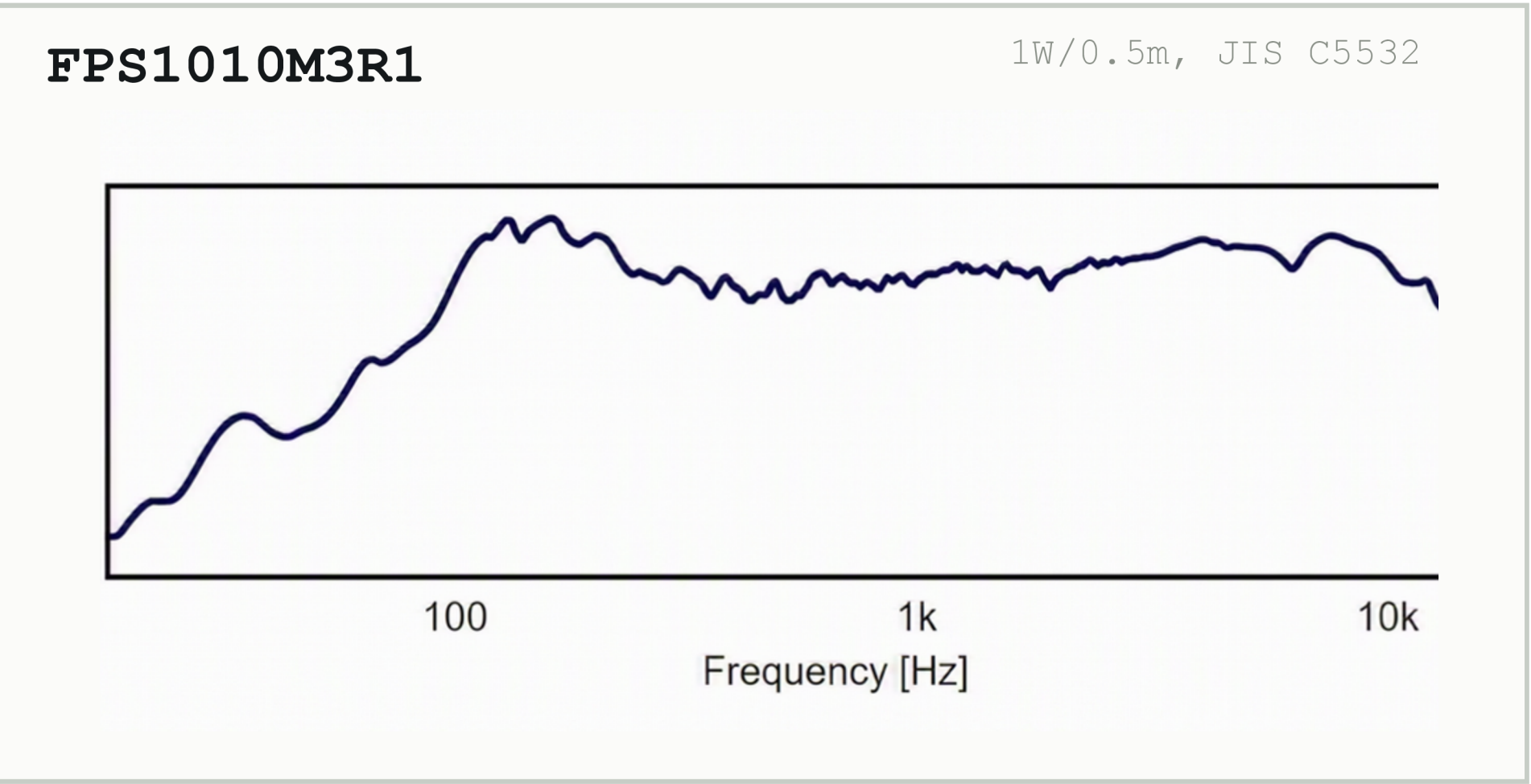
項目 ITEM	FPS1010M3R1	FPS0204N3R3
形式 (Type)	104 × 104 mm, Flat MCMA	70 × 40 mm, Flat MCMA
再生周波数帯域	130 Hz - 13 kHz	170 Hz - 20 kHz
定格入力 (最大)	25 W (50 W Max.)	5 W (10 W Max.)
定格インピーダンス	8 Ω ± 15%	4 Ω ± 15%
最低共振周波数 (fo)	105 Hz ± 20%	160 Hz ± 10%
音圧レベル (SPL)	86 dB ± 3 dB (1W/0.5m)	80 dB ± 3 dB (1W/0.5m)
磁束密度	—	1.2 T (10,000 GAUSS)
マグネット	Rare Earth 7×7×3mm × 92pcs	Rare Earth 10×10×3mm × 8pcs
質量	580 g	55 g
外形寸法	W160 × H160 × D15 mm	W46 × H85 × D9.2 mm
端子	+ #205相当 / - #110相当	+ #205相当 / - #110相当

RELIABILITY - 信頼性試験条件 (共通)

耐熱性	耐寒性	耐湿性	負荷試験	耐電圧	環境規格
70℃ 20-50%RH 96h	-40℃ 96h	92-96% 40℃ 96h	15-25℃ 96h	AC100V 1MΩ以上	RoHS 準拠

Frequency response - 周波数特性

極性 (Polarity) : PLUS端子に正極性の直流電流を印加したとき、振動板が前方に動く方向を正極性とする。



Directivity Characteristics - 指向特性

