

# NSX-1 YMW820



感動を・ともに・創る

## 歌って・奏でる 次世代音源デバイス

### eVocaloid™ Real Acoustic Sound

**NSX-1は  
歌って(eVocaloid™)  
奏でる(Real Acoustic Sound)  
次世代音源LSI**

eVocaloid™は、NSX-1 専用にカスタマイズし LSIに組み込んだVOCALOID™です。世界初のボカロチップとも言えます。

一方、Real Acoustic Soundは、ヤマハのAEM™音源技術をNSX-1 専用にカスタマイズした新しい音源方式で、アコースティック楽器に迫る演奏をサポートします。

#### 音源仕様

音源方式 > eVocaloid™、Real Acoustic Sound、Wavetable方式

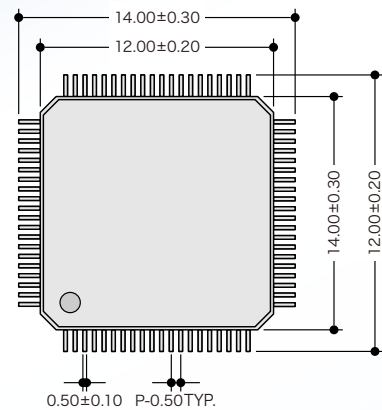
最大同時発音数 > 64

マルチティンバー数 > 内蔵音源16パート、A/Dインプットパート×2

波形メモリー > 4MByte相当

ボイス数 > eVocaloid™×1種類(eVY1)/ Real Acoustic Sound×30種類、  
\*1 General MIDI×128種類(ノーマルボイス)  
ドラムキット数 1ドラムキット(GeneralMIDI)  
エフェクター リバーブ×29種類、コーラス×24種類、  
インサーション×181種類、マスターEQ(5バンド)

\*1 発表時点でのボイス数です。また、「Real Acoustic Sound」音源と「eVocaloid™」の歌声を同時に使用することはできません。発注の段階でどちらをプリインストールするか、選択する必要があります。



#### ハードウェア仕様

Host I/F SPI / 8bit パラレル / 16bit パラレル  
シリアルオーディオI/F: Input ×2, Output ×2  
電源: [I/O] 1.65V - 3.6V, [Core] 1.02V - 1.20V  
消費電力: [待機時] 1μA, [動作時] 12mA ~ 22mA  
80-pin LQFP(0.5mmピッチ, 12mm×12mm)  
76-ball FBGA(0.5mmピッチ, 4.9mm×4.9mm)

歌って・奏でるを支える新技術

VOCALOID™の新たな提案

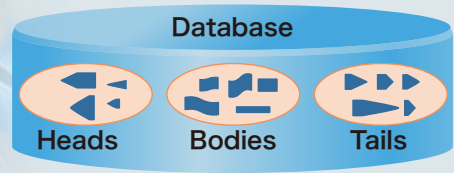
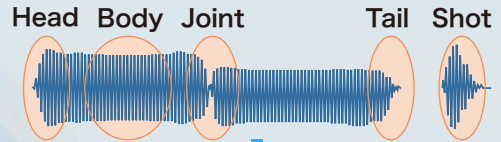
少ない消費電力でリアルタイムに歌う eVocaloid™ は、新しい世界の扉を開きます。

eVocaloid™

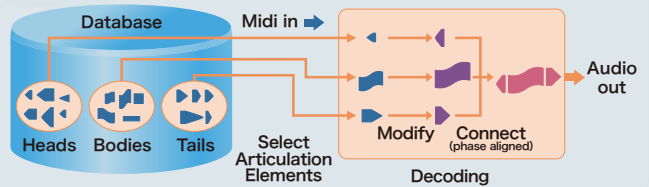


音の表情の豊かさ

”音の表情の豊かさ”、それを実現した音源技術 Real Acoustic Sound。NSX-1は、アコースティック楽器に迫ります。



Step2: Select/Modify/Connect, according to Midi in.



玩具に、ガジェットに、スマートフォンに・・・

Webアプリ

MIC

NSX-1搭載物

MIDIデバイス

Github上にヤマハ公式アカウント登場  
オープンソース・アプリケーションを  
<http://yamaha-webmusic.github.io>

開発者の声



半導体事業部 事業企画部 浦 純也

NSX-1を総合的にプロデュースしてきました。NSX-1企画開始から5年、ついに皆さまの元にお届けできます。eVocaloid™やReal Acoustic Soundという新機能のみならず、GM音色とエフェクタも高いクオリティと自負しています。他には無い機能を持つNSX-1。新しく面白い使い方を考えます。NSX-1をよろしくお願ひします。



研究開発統括部 第1研究開発部 嘉山 啓

eVocaloid™の開発に携わりました。あなたの言葉をあなたのメロディーで歌うことができるeVocaloid™を音源デバイスNSX-1としてご提供いたします。eVocaloid™は歌唱合成の世界を広げ、より多くの皆様に新しい歌唱合成をお楽しみいただけるものと思います。



研究開発統括部 第2研究開発部 河合 良哉

Web MIDI APIを使うと、容易にMIDIアプリケーションを制作できます。このNSX-1のeVocaloid™も短時間でアプリを作成することができました。私自身、自分で作ったアプリケーションに、初めて歌わせたときは鳥肌がたちました。この感動を皆さんと共有し、アプリケーションを作る楽しさを、1人でも多くの方々に届けることが私の夢です。

ヤマハ株式会社

半導体事業部: 〒438-0192 静岡県磐田市松之木島203  
<http://www.yamaha.co.jp/product/lsi/>

お客様お問い合わせ窓口

- 本社営業部 TEL: 0539-62-4918 FAX: 0539-62-5054
- 東京営業所 TEL: 03-5488-5431 FAX: 03-5488-5088
- 大阪営業所 TEL: 06-6465-0325 FAX: 06-6465-0391

- 本資料の記載内容は、予告なく変更される場合があります。
- 本資料の一部または全部を弊社に無断で転載・複製することを固くお断りします。
- 本資料の記載内容は製品の紹介資料です。ご使用にあたりましては、製品のマニュアルなどをご請求のうえ、仕様をご確認ください。
- 本資料に記載されている製品名および会社名などは、それぞれの会社の登録商標または商標です。