

# デジタル補聴器 デジディスカバリー

正確な調整を可能にした、トリマー調整型  
高性能デジタルDSP



カスタムイヤ  
デジディスカバリー

イントラ  
デジディスカバリー

ティンパネット  
デジディスカバリー

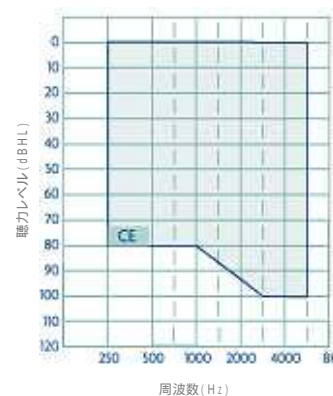
## 特長

リニア増幅 / 出力圧縮制限  
ピーククリッピングとは異なり、ひずみが  
無いリニア増幅

デュアル時定数出力圧縮  
圧縮制限により時々発生するのノイズを抑制

高性能回路  
低いひずみ、広周波数帯域、低ノイズ回路

正確なトリマー調整  
正確で再現性の高いトリマー調整が可能



## 標準仕様

対応タイプ: カスタムイヤ (CE) イントラ (CC)  
ティンパネット (CIC)

カスタムイヤ: 標準トリマー  
ローカット、ピークコントロール

イントラ: 標準トリマー  
ローカット

ボリュームコントロール: 全てのタイプに標準  
搭載。ただし、ティンパネットはスクリューセッ  
トボリュームコントロールとなる

お知らせ音: 電池の交換時期を知らせる



技術仕様書

## オプション

テレコイル: カスタムイヤに対応

## 対応トリマー

ローカット: 500Hzで20dBまで低減可能

ピークコントロール: 3200Hzから6000Hzの間で調整可能

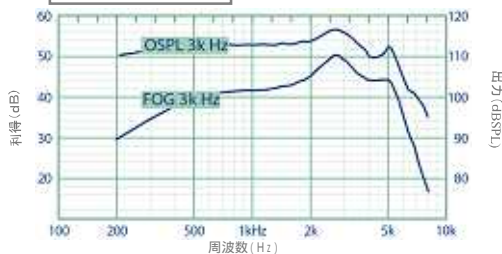
ハイカット: 4kHzで20dBまで低減可能

ゲインコントロール: 20dBまで低減可能

出力制限: 15dBまで低減可能

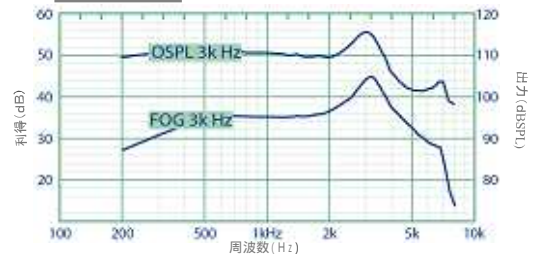
ピークコントロールとハイカットは同時搭載不可

### カスタムイヤ



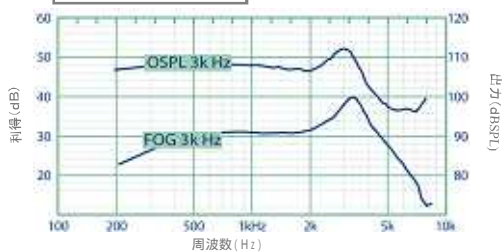
カスタムイヤ: カスタムイヤ最大マトリクス  
117/50/10におけるOSPL90と最大音響利得

### イントラ



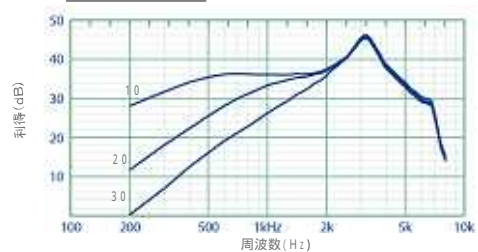
イントラ: イントラ最大マトリクス115/45/10にお  
けるOSPL90と最大音響利得

### ティンパネット



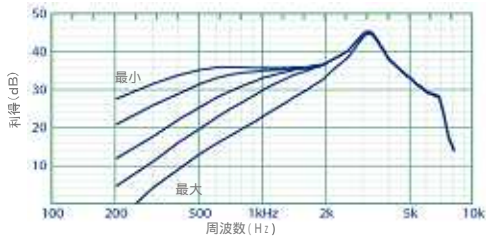
ティンパネット: ティンパネット最大マトリクス  
112/40/10におけるOSPL90と最大音響利得

### スロープ



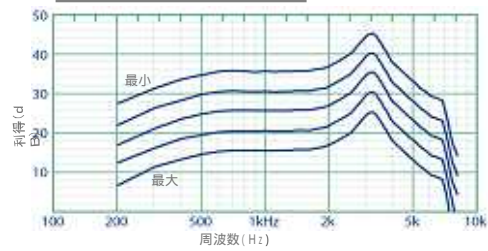
スロープ: イントラの最大マトリクス115 / 45 /  
10,20,30におけるスロープオプション

### ローカット



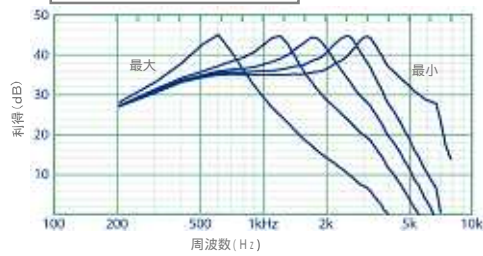
ローカット: イントラの最大マトリクス115/45/10でローカット設定(最小, 1/4, 1/2, 3/4, 最大)における利得曲線

### ゲインコントロール



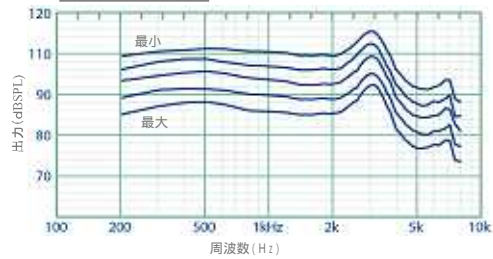
ゲインコントロール: イントラの最大マトリクス115/45/10でゲインコントロール設定(最小, 1/4, 1/2, 3/4, 最大)における利得曲線

### ピークコントロール



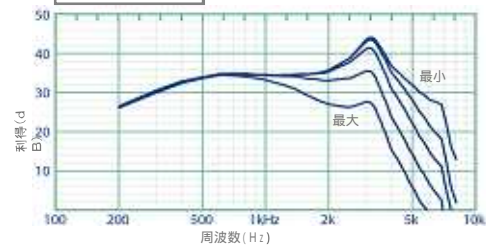
ピークコントロール: イントラの最大マトリクス115/45/10でピークコントロール設定(最小, 1/4, 1/2, 3/4, 最大)における利得曲線

### 出力制限



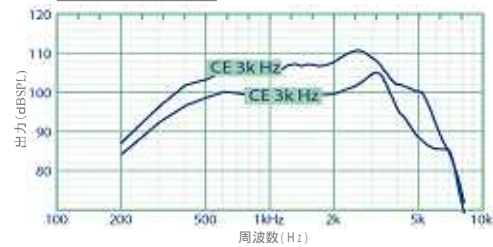
出力制限: イントラの最大マトリクス115/45/10で出力制限(最小, 1/4, 1/2, 3/4, 最大)における出力曲線

### ハイカット



ハイカット: イントラの最大マトリクス115/45/10でハイカットコントロール設定(最小, 1/4, 1/2, 3/4, 最大)における利得曲線

### テレコイル



テレコイル: カスタムイヤマトリクス117/50/10と115/45/10での誘導コイル感度(ポリウム最大)

|                         | カスタマイヤ(CE) |           | イントラ(CC)  |           | ティンパネット(TYM) |           |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
|                         | ANSI       | JIS       | ANSI      | JIS       | ANSI         | JIS       |
| 90dB最大出力音圧レベル(dB SPL)   | 115-117    | 122-124   | 110-115   | 117-122   | 107-112      | 114-119   |
| 最大音響利得(dB)              | 40-50      | 50-60     | 30-45     | 40-55     | 20-40        | 30-50     |
| スロープ(dB)                | 10-20-30   | NA        | 10-20-30  | NA        | 10-20        | NA        |
| HFA 出力(dB SPL)          | 111-115    | NA        | 103-110   | NA        | 101-106      | NA        |
| HFA SOG50(dB)           | 31-44      | NA        | 17-37     | NA        | 12-32        | NA        |
| HFA RTG50(dB)           | 28-38      | NA        | 17-33     | NA        | 12-28        | NA        |
| RTF 出力(dB SPL)          | NA         | 117-121   | NA        | 111-117   | NA           | 108-110   |
| RTF FOG50(dB)           | NA         | 39-52     | NA        | 26-45     | NA           | 21-40     |
| RTF RTG50(dB)           | NA         | 32-45     | NA        | 19-38     | NA           | 14-33     |
| 周波数帯(Hz)                | 200-6800   | 200-6800  | 200-8000  | 200-8000  | 200-8000     | 200-8000  |
| 等価入力雑音レベル               |            |           |           |           |              |           |
| <b>最大値(dB)</b>          | <35        | <35       | <35       | <35       | <35          | <35       |
| 圧縮ニーポイント                |            |           |           |           |              |           |
| (dB SPL)                | 75-85      | NA        | 75-85     | NA        | 75-90        | NA        |
| 圧縮比(2kHz)               | >10:1      | >10:1     | >10:1     | >10:1     | >10:1        | >10:1     |
| (55-90ANSI)(55-80 低レベル) |            |           |           |           |              |           |
| アタックタイム                 | 5ms        | 5ms       | 5ms       | 5ms       | 5ms          | 5ms       |
| リリースタイム 0.1-s           | 5ms        | 5ms       | 5ms       | 5ms       | 5ms          | 5ms       |
| リリースタイム 2.0-s           | 400ms      | 400ms     | 400ms     | 400ms     | 400ms        | 400ms     |
| (60-100 高レベル)           |            |           |           |           |              |           |
| アタックタイム                 | NA         | 5ms       | NA        | 5ms       | NA           | 5ms       |
| リリースタイム 0.1-s           | NA         | 200ms     | NA        | 200ms     | NA           | 200ms     |
| リリースタイム 2.0-s           | NA         | 800ms     | NA        | 800ms     | NA           | 800ms     |
| 誘導コイル感度(dBSPL)          |            |           |           |           |              |           |
| HFA SPILITS(ANSI96)     | 83-102     | NA        | NA        | NA        | NA           | NA        |
| (31.6±1.58)mA/m(JIS)    | NA         | 87-91     | NA        | NA        | NA           | NA        |
| 稼動時電流値(mA)              | 0.75-1.10  | 0.75-1.10 | 0.72-1.00 | 0.72-1.00 | 0.72-1.00    | 0.72-1.00 |
| アイドル(mA)                | 0.74-0.91  | 0.74-0.91 | 0.71-0.83 | 0.71-0.83 | 0.71-0.83    | 0.71-0.83 |
| 電池寿命(1日16時間稼動時)         |            |           |           |           |              |           |
| 13型空気電池(日)              | 18-25      | 18-25     | NA        | NA        | NA           | NA        |
| 312型空気電池(日)             | NA         | NA        | 11-14     | 11-14     | NA           | NA        |
| 10A型空気電池(日)             | NA         | NA        | NA        | NA        | 7-8          | 7-8       |

JIS C5512:2000



### CE マトリックス

117/50/10 20 30  
115/45/10 20 30  
115/40/10 20 30

### CC マトリックス

115/45/10 20 30  
112/40/10 20 30  
110/30/10 20 30

### CIC マトリックス

112/40/10 20  
110/30/10 20  
107/20/10 20