ONO SOKKI

DS-0223 リアルタイムオクターブ

ユーザ定義ウィンドウの設定方法



株式会社 小野測器

DS-0223 ユーザ定義ウインドウの設定方法

ユーザ定義ウインドウの設定方法を、次の測定条件の例で説明します。

■測定条件

- ・ユーザフィルタを 500Hz バンドを+30dB にします。(他バンドは 0dB のまま)
- ・ユーザフィルタでピンクノイズ、20 s のパワー平均測定を行います。

■操作手順

(1) 入力 → ユーザフィルタ設定 を開き、 図1参照

(1-1)次の項目を設定します。

- ・上限の項 : 50dB (データウインドウの Y 軸上限値の変更用)
- ・レンジの項 : 100dB (データウインドウのY軸幅スケール変更用)
- ・オクターブの項: 1/3 を選択
- F. レンジの項: High を選択
- (1-2)データウインドウの 500Hz の位置にマウスを合わせ、左クリックします。

縦線のマークが表示されます。

- (1-3)Y軸のスクロールバーを上昇させ、設定値欄の表示を +30dBに調節します。
- (1-4)「保存」ボタンを押し、任意のファイル名を付して保存します。
- (1-5)「読込」ボタンを押し、保存されたファイル名を指定し、ユーザフィルタを読み込みます。 読み込まれたユーザフィルタがデータウインドウに表示されます。
- (1-6)「OK」ボタンを押し、設定を確定します。



<図1ユーザフィルタの設定>

(2) 入力 → 計測条件設定 を開き、次の各ページの各項目を選択設定し、

「OK」ボタンを押し確定します。

・オクターブ: オクターブフィルタ:1/3oct 、周波数レンジ:High

・入力 : 入力信号に合わせた設定

・時定数 : 測定目的に合わせた時定数選択、アナログフィルタ:FLAT

(3) 入力 → 計測時間設定 を開き、計測時間:20s に設定し「OK」ボタンを押し確定します。

図2参照

(4) 2 画面表示の場合、上画面をアクティブ(下画面のデータをマウスでクリックする)にし、

データ表示 → 表示データ設定 のページを開き、次の各項目を設定し

「OK」ボタンを押し確定します

- ・表示モード: Single
- ・表示タイプ: グラフ
- ・データ : Current
- ・種類 : P.AVG
- f-Weight : USER
- <図2 表示データ設定>

🚜 Onosakki DS-2000(DS-0223)	🔳 🗗 🔀
ファイル(E) 編集(E) 入力(Q) 解析(A) デー始表示(Q) モード(M) オフライン(Q) 表示(V) ヘルプ(H)	
OCT OCHI T BNC OCH2 BNC OCH3 BNC OCH4 BNC	
1/3 • 125ms(Fast) • -10dB • 125ms(Fast) • -10dB • 125ms(Fast) • -10dB • 125ms(Fast) • -10dB •	
Block MEM 🙀 📶 No.1/500 🔹 🕨 Auto MEM 🕍 No.1/2000 🔹 🕨	
回 1/3 O dBsp1 -OHI,P.AVG U パップドッデータ モニタ トレンド・データ	
100 表示モト** Single J 表示タイプ・ グ*ラフ J	
60 Data1 Data2	
7°-9 Current ▼ 7°-9 Current ▼	
⁴⁰ ⊕bàtu 1 ▼ ⊕bàtu 1 ▼	
20	
0 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	8.0k 16.0k
X 500Hz Y: 8830dBspi f-weight	
O dBspt -CH1,P.AVG	
80 7FLZ 1 🕂 7FLZ 1 🕂	
40	
31.5 63.0 125 250 500 1.0k 2.0k 4.0k X 500Hz Y: 57.50dBsp1 Hz Hz	8.UK 16.UK
Y-scale 🔺 🔻 CH1 🔽 Current 🔽 P.AVG 🔽 USER 🔽 🖬 🔤 Cur Search 🗹 4 🕨	
Ready	
19 スタート 💫 Onosokki DS-2000(D. 🔤 文書 1 - Microsoft W. 😑 🗧	A般警會國 🛤 🕄 🔇 🛛 10:53

(5) START ボタンを押し計測を開始します。

図3は次の条件でパワー平均20s測定したデータを示します。

- ・入力信号: ピンクノイズ
- ・上画面 : ユーザフィルタでの測定結果
- ・下画面 :フィルターFLAT での測定結果

下画面の表示条件の設定は、下画面をアクティブにして(4)と同様に f-Weight: FLAT に設定します。

<図3 ユーザフィルタによるピンクノイズ信号の測定>



(注意)

上画面で ALLPASS と OVERALL の値が違っているのは、ユーザフィルタの影響によります。

- 以上 -