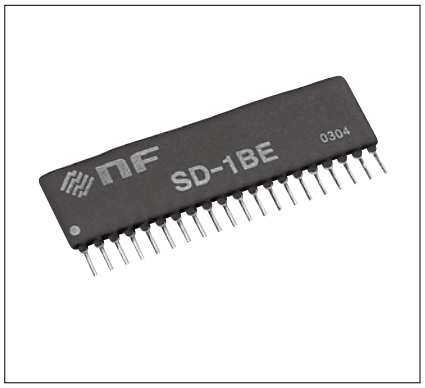
バンドエリミネーションフィルタ

SD-1BE



ハイブリッドIC化されたローパワー型1次対バンドエリミネーションフィルタです。
ディジタル制御によりFILTモードとTHRUモードが選択でき、さらにFILTモードでは中心周波数が50Hzまたは60Hzに設定可能となっています。ここでの減衰量は、中心周波数から±1%離れた周波数においても24dB以上に管理されています。
オフセット電圧は、THRUモード、FILTモードともに10mV以下となるよう内部で調整されています。
大きさは、シングルインラインパッケージ 20pinと小型です。

▼絶対定格

種　類	バンドエリミネーションフィルタ
次　数	1次対
モード	FILTモード、THRUモード
設　定	TTLまたはC−MOS　負論理 100kΩにて＋5Vにプルアップ

▼伝送特性(FILTモード)

中心周波数(fo)	50Hzまたは60Hz
設　定	TTLまたはC−MOS　負論理 100kΩにて＋5Vにプルアップ
Q	2.0(fo＝50Hz), 2.4(fo＝60Hz)
最大減衰量	24dB以上(fo±1%の範囲において)

▼FILTモード・THRUモード共通

通過域利得	0±0.3dB(FILT:0.1foにて　THRU:foにて)
上限周波数	50kHz　0±1dB以内(小信号時)

▼入出力特性

入力インピーダンス	60kΩ±5%以内
最大入力電圧(線形)	±10V
出力インピーダンス	50Ω±5%以内
最大出力電圧(線形)	±10V
オフセット電圧	±10mV以内(ゼロに調整可能)
雑　音	140μVrms typ、(BW:10〜500kHz)
ひずみ率	0.01%以下(@1kHz　±3V入力時)

▼その他

電圧(Vs)、電流	±5V〜±16V	＋0.7mA(typ) −1.0mA(typ)
	＋5V	＋300μA(typ)
温湿度範囲　動作	−10℃〜60℃	10%〜90%RH
保存	−20℃〜70℃	10%〜80%RH
外形寸法	51.5×14.0×4.0mm、S20型	

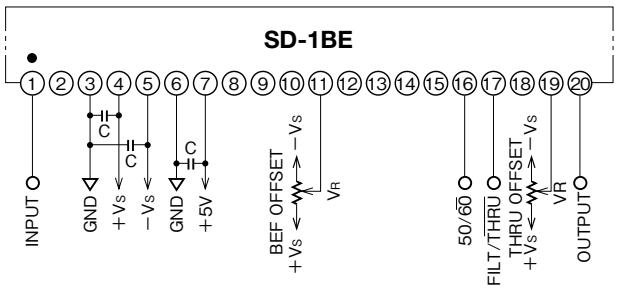
注) 特記なき場合は23℃±5℃、±15V、＋5V電源

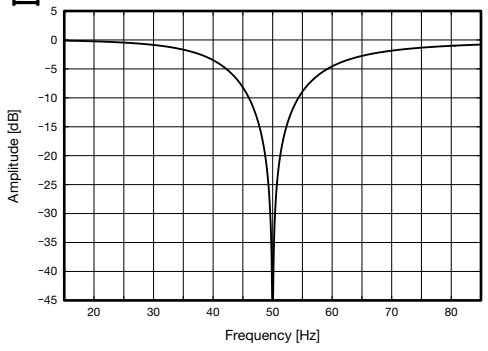
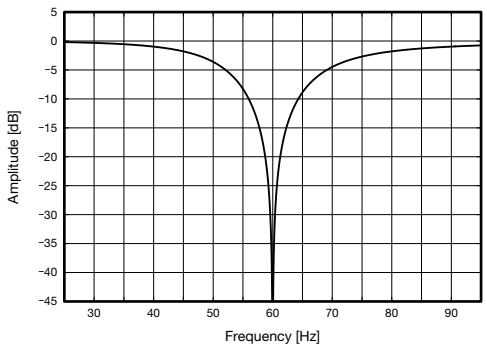
■コントロール

	50／$\overline{60}$	FILT／$\overline{\text{THRU}}$
0	50Hz	FILT
1	60Hz	THRU

0:開放または＋5V
1:0V

基本接続図



GND：③ピンと⑥ピンは内部でショート
VR：10kΩ〜100kΩ
C：0.1μF(cer)

特　性　図