

Bipolar compressor / expander IC

単機能バイポーラコンプレッサ / エキスパンダIC



TK10690M
(SOP-8)



TK10691M
(SOP-8)

DESCRIPTION

TK10690M type is a compressor IC and TK10691M type is an expander IC, each of them is suitable IC for one way wireless communication of microphones, headsets etc.

The TK10690M is single packaged as a compressor, the TK10691M is single packaged as an expander. Therefore, they are effective for small mounting space and saving power.

TK10690Mタイプ、TK10691Mタイプは無線通信を利用したマイクロフォン、ヘッドフォンなどの一方方向通信用として最適な単機能コンパンダICです。

TK10690Mはコンプレッサ、TK10691Mはエキスパンダとして単体で封入された専用のICですので、省スペース、省電力を実現できます。

FEATURES

- Excellent frequency response: BW=20kHz
- Wide dynamic range: typ=100dB
- Low operating voltage

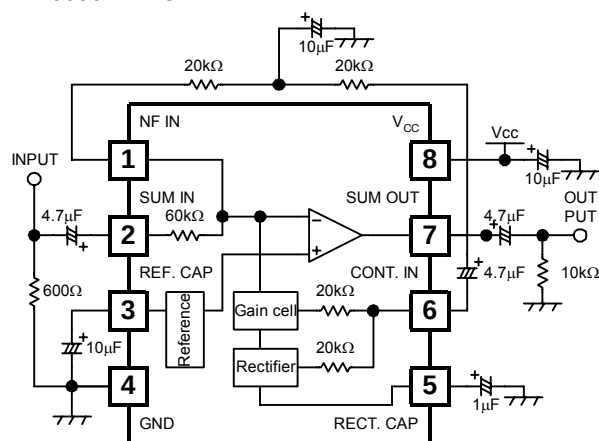
- 優れた周波数特性: BW=20kHz
- 広いダイナミックレンジ: typ=100dB
- 低電圧動作

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Type	Band width	Dynamic range	V _{OP}	T _{OP}	P _D	f _{OP}
TK10690M	20kHz	100dB	1.8 to 7.0V	-20 to +70°C	600mW	0.1MHz
TK10691M	20kHz	100dB	1.8 to 7.0V	-20 to +70°C	600mW	0.1MHz

BLOCK DIAGRAM

■ TK10690MTL-G



■ TK10691MTL-G

