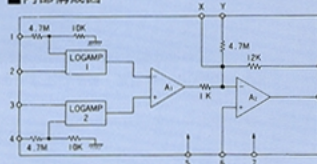


対数変換器

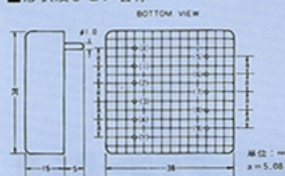
	LOG-627 〈正極性、二入力比例対数〉	LOG-6011 〈正極性、高感度〉	LOG-601N 〈負極性〉
演算機能 正対数変換 逆対数変換	$E_o = K \cdot \log \frac{\ln 1}{\ln 2}$ $= K \cdot \log \frac{\ln 2}{1}$	$E_o = -K \cdot \log \frac{\ln}{\text{ref}}$ $E_o = Rf \cdot \text{ref} \cdot \log 10 - (e_{in}/k)$	$E_o = -K \cdot \log \frac{\ln}{\text{ref}}$ $E_o = Rf \cdot \text{ref} \cdot \log 10 - (e_{in}/k)$
入力範囲 電流入力範囲 電圧入力範囲 逆対数入力範囲 最小分解能	$10^{-12} \sim 10^{-5} \text{A}$ — 10^{-13}A	$10^{-10} \sim 10^{-5} \text{A}$ $1 \text{mV} \sim 10 \text{V}$ $-5 \sim +5 \text{V}$ 10^{-11}A	$-10^{-7} \sim -10^{-4} \text{A}$ $-10 \text{mV} \sim -10 \text{V}$ $-5 \sim +5 \text{V}$ -10^{-7}A
入力インピーダンス 電流入力 電圧入力 入力バイアス電流 同温度ドリフト	約 0Ω 10^{-13}A 7°C 毎2倍	約 0Ω 100K Ω $2 \times 10^{-11} \text{A}$ 7°C 毎2倍	約 0Ω 100K Ω $5 \times 10^{-10} \text{A}$ 7°C 毎2倍
出力 出力電圧、電流 出力インピーダンス	$\pm 10 \text{V}$ 、5mA 10 Ω 以下	$\pm 10 \text{V}$ 、2.5mA 10 Ω 以下	$\pm 10 \text{V}$ 、2.5mA 10 Ω 以下
レファレンス設定範囲	各入力の範囲内	10^{-5}A 以上	10^{-6}A 以上
デケード設定範囲 正対数 (F.S.K=1)	1 ~ 5 V/Decade	1 ~ 5 V/Decade	1 ~ 5 V/Decade
非直線性 正対数 (F.S.K=1)	0.02% ($\ln = 10^{-10} \sim 10^{-9} \text{A}$) 0.10% ($\ln = 10^{-11}$ 以下)	0.02% ($\text{ref} = 10^{-7} \sim 10^{-5} \text{A}$)	0.02% ($\text{ref} = 10^{-6} \text{A}$ 以上)
安定性 レファレンス デケード (K=1) 電源変動 ($\pm 15 \text{V}$ 時)	— 0.02%/°C 0.01%/±V ($\ln = 10^{-9} \text{A}$ 時)	0.02%/°C ($\text{ref} = 10^{-5} \text{A}$ 時) 0.02%/°C 1 pA/+V, 2 pA/-V	0.02%/°C ($\text{ref} = 10^{-6} \text{A}$ 以上) 0.02%/°C 1 nA/+V, 2 nA/-V
周波数応答性 (-3dB) 入力換算雑音	$\ln = 10^{-9} \text{A} \rightarrow 100 \text{Hz}$ $\ln = 10^{-6} \text{A} \rightarrow 7.5 \text{KHz}$ 10^{-13}A 以下 ($\ln = 10^{-9} \text{A}$ 時)	$\ln = 10^{-9} \text{A} \rightarrow 100 \text{Hz}$ $\ln = 10^{-6} \text{A} \rightarrow 7.5 \text{KHz}$ 10^{-13}A 以下 ($\ln = 10 \text{nA}$ 時)	$\ln = 10^{-6} \text{A} \rightarrow 7.5 \text{KHz}$ $\ln = 10^{-4} \text{A} \rightarrow 100 \text{KHz}$ $5 \mu\text{V} \rightarrow \mu\text{V}$ ($\ln = 1 \mu\text{A}$ 時)
電源 電源電圧、電流 使用範囲	$\pm 15 \text{V}$ 、12mA $\pm 14 \text{V} \sim 16 \text{V}$	$\pm 15 \text{V}$ 、1mA $\pm 5 \text{V} \sim 16 \text{V}$	$\pm 15 \text{V}$ 、3mA $\pm 14 \text{V} \sim 16 \text{V}$
温度範囲 性能保証範囲 使用温度範囲 保存温度範囲	0 ~ +60°C -25 ~ +85°C -55 ~ +125°C	0 ~ +60°C -25 ~ +85°C -55 ~ +125°C	0 ~ +60°C -25 ~ +85°C -55 ~ +125°C
適合ソケット	AMS4LX	AMS-4S	AMS-4S

LOG-627

■内部構成図



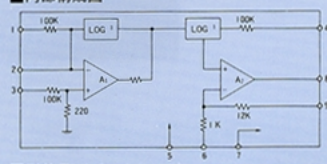
■形状及びピン名称



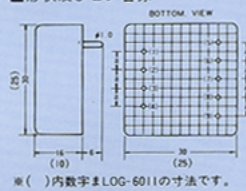
- (1) 電圧入力
- (2) 電流入力
- (3) 電流調整
- (4) 電圧調整
- (5) 電源 (+)
- (6) コモン
- (7) 電源 (-)
- (8) 出力
- (9) デケード調整
- X: レファレンス調整
- Y: バイアス

LOG-6011・LOG-601N

■内部構成図



■形状及びピン名称



- (1) 電圧入力
- (2) 電流入力
- (3) 電圧調整 (50K VBI)
- (4) レファレンス調整
- (5) 電源 (+)
- (6) コモン
- (7) 電源 (-)
- (8) 出力
- (9) デケード調整

※ () 内数字は LOG-6011 の寸法です。