

MM1969

2023/07/20

概要

MM1969はスパイラルインダクタを内蔵した低ノイズオペアンプです。

電力線にAC電流が流れた際に発生する磁界をIC内蔵のスパイラルインダクタで検出します。

検出した起電力を内蔵の低ノイズアンプで増幅（ゲインは外付抵抗で設定）し、外部のADCやマイコンへアナログ信号を送信します。

これにより非接触でAC電流を検出することが可能となります。

仕様

動作温度範囲 下限 [°C]	-40
動作温度範囲 上限 [°C]	85
Vcc 動作電圧 下限 [V]	3
Vcc 動作電圧 上限 [V]	5.5
BIAS 動作電圧1 下限 [V]	0.42
BIAS 動作電圧1 上限 [V]	1
消費電流 typ. [mA]	0.8
スタンバイ消費電流 max. [μA]	2
スパイラルインダクタ 直流抵抗 [kΩ]	32
スパイラルインダクタ 入力容量 [pF]	420

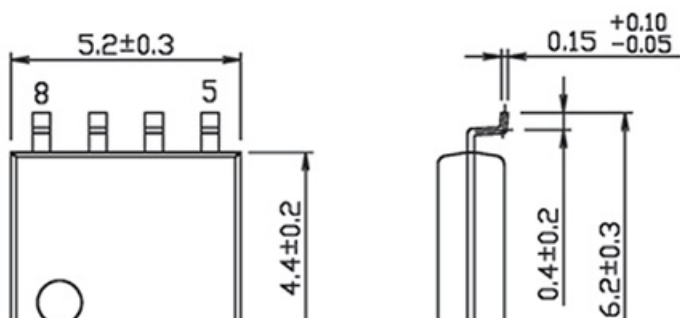
MM1969

2023/07/20

スパイラルインダクタ カットオフ周波数 [KHz]	17.5
出力雑音電圧 BPF=10~30kHz Av=101 [μVrms]	50
AMP 同相入力電圧範囲 下限 [V]	0.2
AMP 同相入力電圧範囲 上限 [V]	Vcc-1.7
AMP 出力電圧H 下限 [V]	Vcc-0.3
AMP 出力電圧H 上限 [V]	Vcc
AMP 出力電圧L 下限 [V]	0
AMP 出力電圧L 上限 [V]	0.3
AMP 出力ソース電流 下限 [mA]	1
AMP 出力シンク電流 下限 [mA]	1

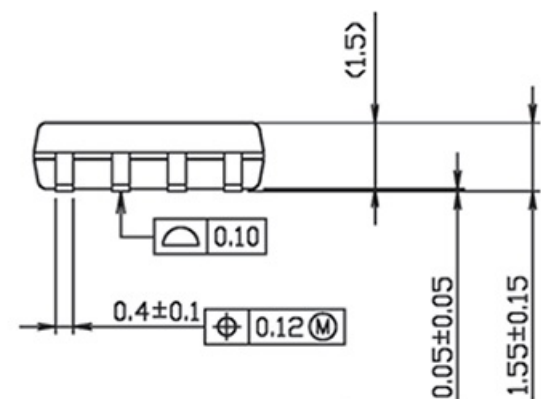
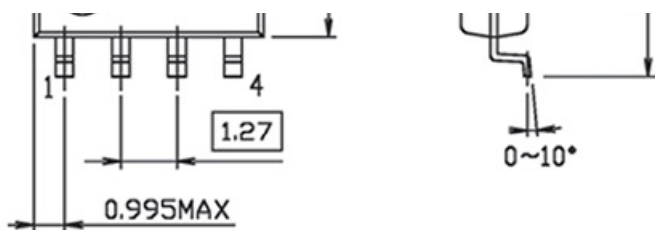
外形寸法図

Top View



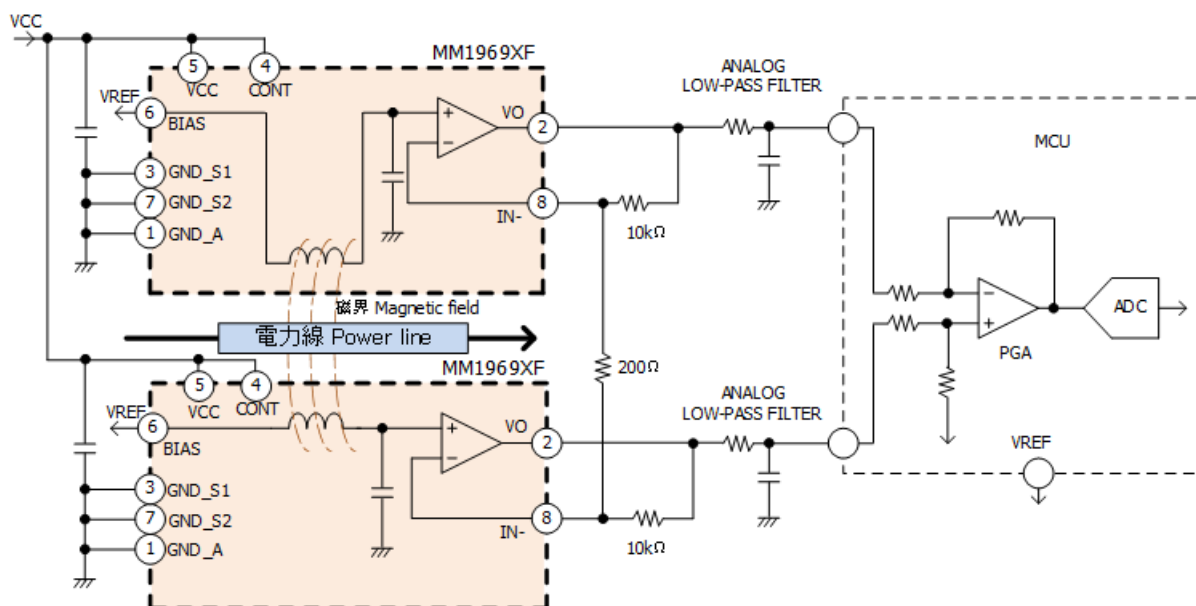
MM1969

2023/07/20



Unit: mm

応用回路図



MM1969

2023/07/20

パッケージ

SOP-8G