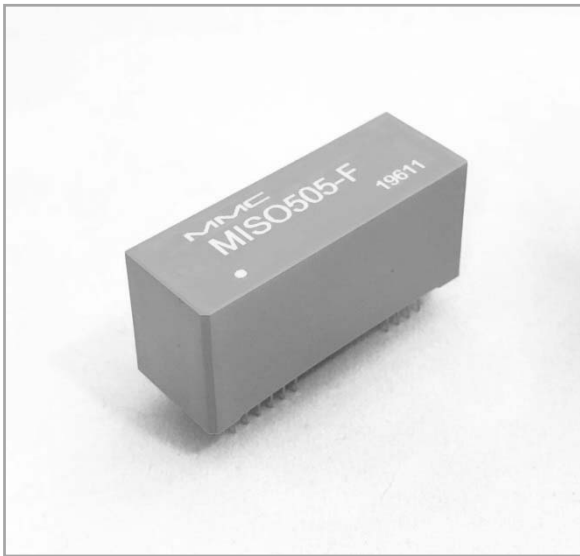
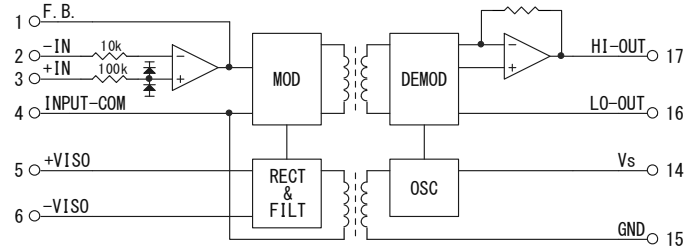


MISO シリーズ

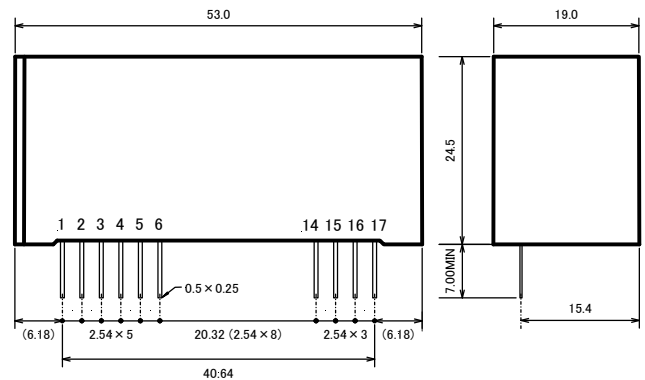
MISO505-F 高耐圧 アイソレーションアンプ



■ ブロックダイアグラム



■ 外径寸法/ピン機能



単位[mm]

■ 特徴

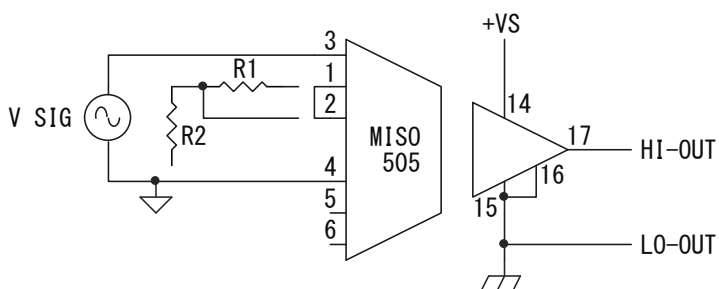
- ・高絶縁耐圧 4kVACrms 8kVACrms(1min)
- ・差動入力の耐サージ特性に優れている
- ・入力絶縁(2ポート)
- ・高安定、高信頼性
- ・ゲイン ×1~×10
- ・電源内蔵、外付回路不要
- ・アイソレート電源出力有り
- ・RoHS 指令規制物質は含まれておりません

■ 概要

MISO505-F は、入出力耐圧 4kV を実現したトランス方式のアイソレーションアンプで、電源を内蔵して、外付部品が不要となっています。
(ゲインを×1以上にする場合は抵抗が2本必要)
独自トランスを用いて、高耐圧を安全に実現しています。

ピン	機能	ピン	機能
1	F.B.	14	Vs
2	-IN	15	GND
3	+IN	16	LO-OUT
4	INPUT-COM	17	HI-OUT
5	+VISO		
6	-VISO		

■ 基本接続



■ 電気的特性 (特に指定のない限り $T_a = +25^\circ\text{C}$ $V_s = +15\text{V}$)

項目	条件	規格	単位
ゲイン特性			
範囲		20 max	dB
誤差	入力 : 出力 = 1 : 0.99 に対して	± 2 max	%
温度ドリフト	$T_a = 0 \sim +70^\circ\text{C}$	± 40 max	ppm/ $^\circ\text{C}$
非直線性	$R_L \geq 100\text{k}\Omega$ 、 $R_F \geq 20\text{k}\Omega$	± 0.05 max (0.025typ)	%F. S.
出力特性			
出力電圧範囲	$R_L \geq 10\text{k}\Omega$	± 10	V
最大出力電圧		± 10.5	V
出力抵抗		1 typ	Ω
出力リップル	BW 20MHz	20 typ	mVp-p
供給電圧変動除去比		10 max	mV/V
入力特性			
入力電圧範囲		± 10	V
最大入力電圧		± 10.5	V
入力抵抗	JEITA ED-5103A ボルテージフォロウ	12k typ 10^9 typ	Ω Ω
入力バイアス電流	$T_a = +25^\circ\text{C}$	10 max	nA
オフセット電圧			
入力換算オフセット電圧	$T_a = +25^\circ\text{C}$	$\pm 20 \pm (20/G)$ max	mV
入力換算温度ドリフト	$T_a = 0 \sim +70^\circ\text{C}$	$\pm 30 \pm (50/G)$ typ	$\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
絶縁			
コモンモード電圧	AC50Hz、連続 AC50Hz、1分間	4000 min 8000 min	Vrms Vrms
コモンモードリジエクション	AC50Hz、10Vpk	100 typ	dB
絶縁抵抗	DC500V	100 min	M Ω
周波数特性			
帯域幅 (-3dB)	$V_o \leq 10\text{V}$ 、 $G = 0 \sim 20\text{dB}$	1	kHz
セトリング時間 (0.1%精度)	$G = 0 \sim 20\text{dB}$	600 max	μs
アイソレート電源出力			
電圧	$I_{\text{out}} = 1\text{mA}$	± 14 typ	V
供給可能電流	$R_F \geq 20\text{k}\Omega$	1 max	mA
リップル電圧		200 max	mVp-p
電源条件			
電圧	定格性能	+15 $\pm 5\%$	V
消費電流	$T_a = 0 \sim +70^\circ\text{C}$ 、 $I_{\text{out}} = 1\text{mA}$	24 max	mA

■ 最大定格および環境特性

項目	規格	単位
最大電源電圧	16.5	V
精度保証温度範囲	0 ~ +70	$^\circ\text{C}$
動作可能温度範囲	-25 ~ +85	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲	-25 ~ +85	$^\circ\text{C}$
最大端子温度	300 $^\circ\text{C}$ 5s (270 $^\circ\text{C}$ 10s)	

このカタログに記載された内容は予告なしに変更することがあります。

販売元



グローバル電子株式会社

〒162-0833 東京都新宿区筆筒町35 日米TIME24ビル
TEL 03-3260-1412 FAX 03-3260-7100
www.gec-tokyo.co.jp

製造元



グローバルマイクロニクス株式会社

〒277-0861 千葉県柏市高田1400-1
TEL 04-7143-8100 FAX 04-7140-1861
www.global-micronics.co.jp