

MM1192

2023/07/20

概要

このICは、外部構成される機能の一部をベーシックモデルに内蔵した伝送用通信ドライバーICで 1対のワイヤー（ツイストペア線等）でバス回線を構築できます。

通信時に必要となる入力信号合成回路、バスラインをドライブする出力段、及び単電源で動作できる様5V電源回路を内蔵しています。

送信ユニットと受信ユニットによって処理される信号の波形にAMIが採用されています。

耐ノイズ特性に強く、電話機器、セキュリティ機器、オーディオまたはビデオ機器、空調機器、およびその他のさまざまな機器を長いバス回線で接続してても相互通信が可能となります。

内蔵機能

- ・入力信号合成回路
- ・バスラインをドライブする出力段
- ・5V電源回路

仕様

通信ライン本数	信号波形	伝送速度標準 [kbps]	伝送速度 上限 [kbps]	伝送距離 上限 [m]	接続台数 上限
2	AMI	9.6	100	1200	256

製品名	動作温度範 囲 下限 [°C]	動作温度範 囲 上限 [°C]	Vcc 動作電 圧 下限 [V]	Vcc 動作電 圧 上限 [V]	推奨バイアス電圧範 囲 下限 [V]	推奨バイアス電圧範 囲 上限 [V]
MM1192XFBE	-20	75	4.5	5.5	8	40

	送信出力電	送信出力電		受信感	受信感
--	-------	-------	--	-----	-----

MM1192

2023/07/20

製品名	消費電流 typ. [mA]	送信出力電 圧 下限 [Vpp]	送信出力電 圧 上限 [Vpp]	出力信号対称 性 下限	出力信号対称 性 上限	×位相 度 下限 [Vpp]	×位相 度 上限 [Vpp]
MM1192XFBE	8	3.8	4.6	0.75	1.25	0.65	0.85

製品名	耐ノイズ特性 下限 [Vpp]	入カインピーダンス [kΩ]	ブートストラップ出力電圧 [V]
MM1192XFBE	0.55	36	8

パッケージ

SOP-16B