

製品概要

A5191HRT: 産業用HARTプロトコル・モデム

技術情報は、データシートをご参照ください。

A5191HRTは、ハイウェイアドレス指定可能リモートトランスデューサ (HART) フィールド機器およびマスターで使用するシングルチップのCMOSモデムです。このモデムと少数の外部受動部品により、変調、復調、受信のフィルタリング、キャリアの検出、送信信号の整形を含む、HART物理層要件を満たすために必要なすべての機能を提供します。A5191HRTはSYM20C15とピン互換です。SYM20C15とのピン互換についての詳細は、「ピン説明」および「機能説明」セクションをご覧ください。A5191HRTは、1200ビット/秒で位相連続周波数偏移変調 (FSK) を使用します。電力を低減するために、送信動作中は受信回路をデイスエーブルし、受信動作中は送信回路をデイスエーブルします。これによりHART通信で使用される半二重動作が可能になります。

特長

- Low power
- Bell 202 shift frequencies of 1200 Hz and 2200 Hz
- Single-chip, half-duplex 1200 bits per second FSK modem
- Transmit-signal wave shaping
- Receive band-pass filter
- Meets HART physical layer requirements
- CMOS compatible

利点

- Optimal for intrinsically safe applications

アプリケーション

- Highway Addressable Remote Transducer (HART) field instruments and masters

最終製品

- Instrumentation terminals and measurement devices

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Data Transmission Standard	Data Rate	Number of Drivers	Number of Receivers	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	t _{PLH} Max (μs)	I _O Max (μA)	I _{IH} Max (mA)	Package Type
A5191HRTLXG-XTD		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	HART	1200 baud	1	1	3	5.5	0.02	670	0.0005	LQFP-32
A5191HRTLXG-XTP		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	HART	1200 baud	1	1	3	5.5	0.02	670	0.0005	LQFP-32
A5191HRTNG-XTP		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	HART	1200 baud	1	1	3	5.5	0.02	670	0.0005	QFN-32
A5191HRTPG-XTD		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	HART	1200 baud	1	1	3	5.5	0.02	670	0.0005	PLCC-28
A5191HRTPG-XTP		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	HART	1200 baud	1	1	3	5.5	0.02	670	0.0005	PLCC-28

