

# 1200bps2W FDX モデム

2線式全二重通信

ITU-T 勧告 V.22 に準拠した QPSK (Quadrature Phase Shift Keying) 方式のモデムユニットです。



## 特長

- ▶ 2線式全二重同期通信方式モデム。
- ▶ コンパクトでスリムな省スペース設計。
- ▶ 対向通信接続において自局、および対向機器のループバック診断が可能。
- ▶ 回線を含むモデムの誤り率試験を行うことの出来る自己試験機能を内蔵。
- Ⓞ 変復調コア部は専用 LSI を使用せずに FPGA で実現していますので、ディスクリスクが軽減されます。
- Ⓞ 自社の完全新設計。安心の国内生産、RoHS 対応。

V.22準拠 / QPSK

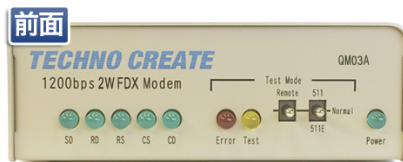
コア部をFPGAで実現

国内生産 / RoHS対応

## 仕様

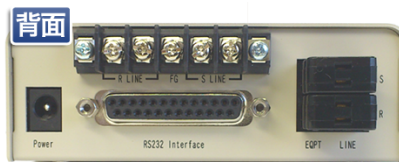
1	型番	QM03A
2	通信方式	2線式全二重
3	通信速度	1200bps
4	使用周波数帯域	0.3 ~ 3.4kHz
5	変復調方式	QPSK (Quadrature Phase Shift Keying)
6	キャリア周波数	ローチャンネル : 1200Hz ハイチャンネル : 2400Hz
7	出力信号レベル	-8dBm または 0dBm (出荷時設定)
8	受信入力レベル	キャリア検出レベル -43dBm の場合 : 0 ~ -40dBm -26dBm の場合 : 0 ~ -23dBm
9	帯域外出力信号 (対キャリア信号レベル)	4-8kHz : -20dB 以下 8-12kHz : -40dB 以下 12kHz 以上 : -60dB 以下
10	キャリア検出レベル	-43dBm (ON レベル : -43dBm 以下、OFF レベル : -48dBm 以上) または -26dBm (ON レベル : -26dBm 以下、OFF レベル : -31dBm 以上) (設定可)
11	RS-CS (ON) 遅延時間	遅延なしまたは 250ms(設定可)
12	試験機能	ループバック機能内蔵、回線品質試験機能
13	端末インタフェース	ITU-T 勧告 V.24、V.28 準拠 EIA-232F (RS-232C) D-sub 25pin
14	電源電圧	AC アダプタにより供給 (AC100V±10%, 50/60Hz)
15	筐体外形寸法 (WxDxH)	110 x 140 x 38 (mm) ※突起部分を除く
16	使用環境条件	温度 : 0 ~ 40°C 湿度 : 35 ~ 85%
17	環境対応	RoHS 対応

## 外観



SD : 送信データ  
RD : 受信データ  
RS : 送信要求  
CS : 送信許可  
CD : キャリア検出  
Power : 電源

Test Mode  
Error : 回線品質劣化発生  
Test : 試験中  
RemoteSW : 折り返し試験スイッチ  
S11SW : 回線品質試験スイッチ



Power : AC アダプタ接続部  
R LINE, FG, S LINE : 回線接続端子  
RS232C Interface : DTE コネクタ EIA-232F (V.24/V.28)

## ご提供方法など

- 数量に応じたディスカウントも考慮致します。価格に関してはお問い合わせください。
- カード型、集合ラック型でご利用になる場合は、カスタマイズによる対応が可能です。また、機能を追加してのご提供も可能です。いずれもお気軽にご相談ください。

# TECHNO CREATE

テクノクリエートは、通信・伝送をキーワードとした技術開発受託を行っております。

【本社】〒980-0801 仙台市青葉区木町通 1-8-28 三栄木町通ビル 5F

【東京技術センター】〒151-0071 東京都渋谷区本町 2-18-14 アクティブ初台 3F

※本カタログに掲載の仕様等は、予告なく変更する場合がございます。

0120-733-606 お問い合わせセンター  
土日祝日を除く月～金曜日 9:00 ~ 21:00  
info@techno-create.com  
http://www.techno-create.com/

QM03A-140320