

# RFモデム

## 1. 概要

本器は、FSK送信器及びPSK受信器を本体に内蔵したデータモデムです。



## 2. 構成及び構造

2-1	構成	本体	1
		付属品	1式
		同軸コネクタ(FP-4)	2
		DDKコネクタ(57-30240)	1
		ヒューズ(2A)	2
2-2	構造	JISラックマウント	
		外形寸法	481(W)×99(H)×403.5(D)mm
		但し、つまみなど突起物は外形寸法に含まれません。	

## 3. 定格及び性能

### 3-1 FSK送信部

3-1-1	入力データ	2値TTLレベル、シリアルデータ	負論理
3-1-2	入力データ速度	64kbps	
3-1-3	出力周波数	74MHz (中心周波数)	
3-1-4	出力周波数偏移	±48KHz	
3-1-5	出力周波数偏移極性	正極性	
3-1-6	出力インピーダンス	75Ω 不平衡 F型 (リターンロス16dB以上)	
3-1-7	出力レベル	100dB <sub>μ</sub> ~ 120dB <sub>μ</sub>	(モニタ端子は出力端子レベルより-20dB ± 3dB)
3-1-8	スプリアス	-65dB以下 (5~450MHz)	
3-1-9	出力周波数確度	5 × 10 <sup>-5</sup> 以内	
3-1-10	出力レベル安定度	±0.5dB 以内	
3-1-11	CS出力	TTLレベル負論理	
3-1-12	帯域外減衰量	30dB以上 (±200KHz)	40dB以上 (±300KHz)

					整理図番 Arrangement Fig. No	C002-2
					品名 Model	RFモデム
修正履歴	設計 Design	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	品番 Model No	TZ-MD21J□□□ TZ-MD21JB□□□
		馬場			図番 Fig. No	

松下電器産業株式会社

### 3-2 PSK受信部

3-2-1	入力信号	バーストモード2相PSK信号
3-2-2	入力周波数	43.25MHz/44.45MHz(切換式)
3-2-3	入力周波数切換コントロール	TTLレベル('H'…43.25MHz)
3-2-4	入力レベル	60~90dB $\mu$
3-2-5	入力インピーダンス	75 $\Omega$ 不平衡 F型 (リターンロス20dB以上)
3-2-6	出力データ	2値TTLレベル、シリアルデータ 負論理
3-2-7	データ速度	64kbps
3-2-8	CD出力	2TTLレベル、 負論理
3-2-9	入力周波数確度	$\pm 10$ KHz (中心周波数に対して)

### 3-3 その他

3-3-1	電源	AC100V $\pm 10\%$ 50/60Hz 43VA
3-3-2	使用	連続
3-3-3	環境	温度 0 $^{\circ}$ C ~ +40 $^{\circ}$ C 湿度 45% ~ 95%
3-3-4	重量	約 12kg

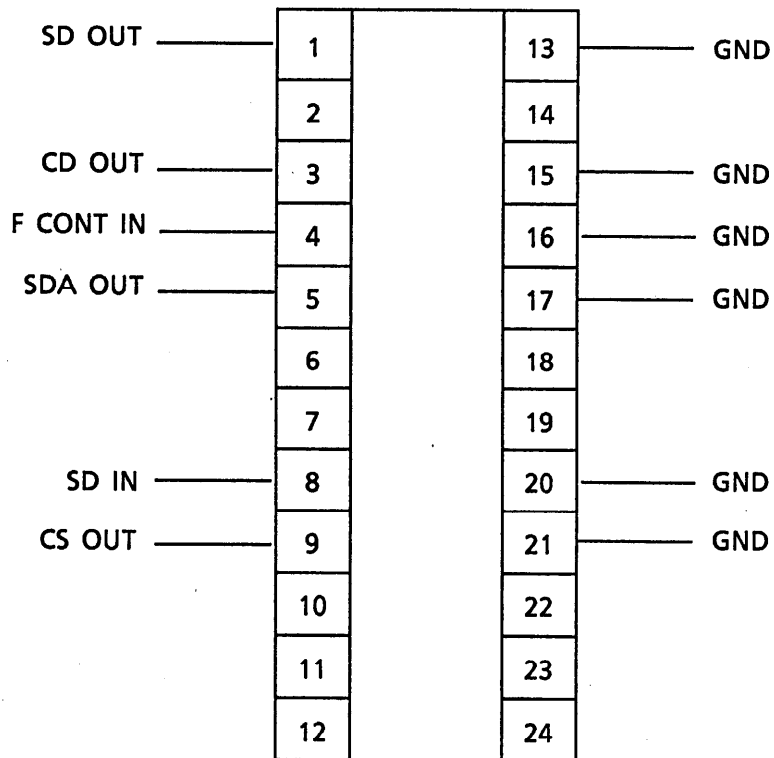
					整理図番 Arrangement Fig. No	C002-3
					品名 Model	RFモデム
修正履歴	設計 Design	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	品番 Model No	TZ-MD21J□□□ TZ-MD21J8888
		馬場			図番 Fig. No	

松下電器産業株式会社

データコネクタピン接続

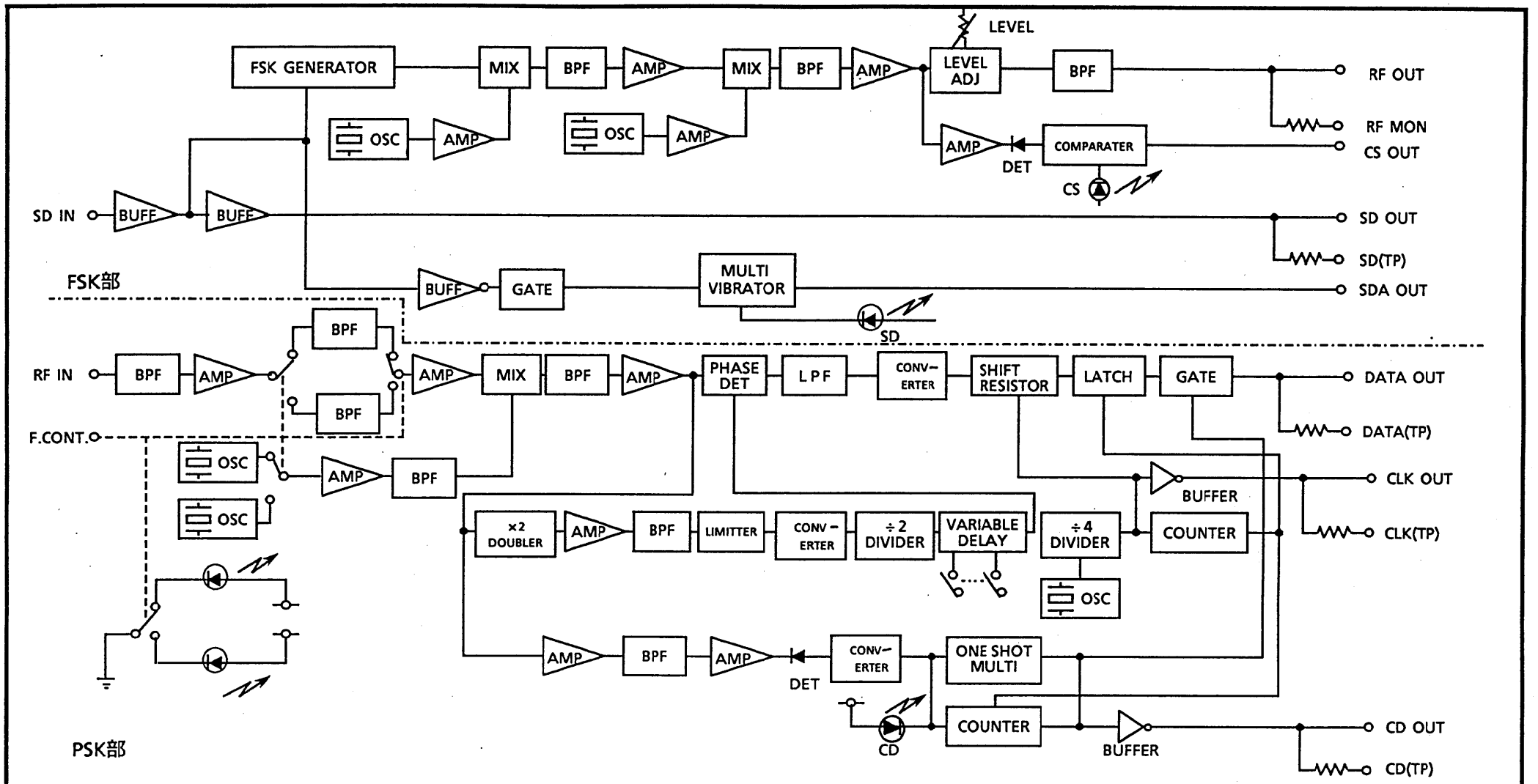
使用コネクタ 57シリーズ24P(DDK)

スプリングラッチタイプ



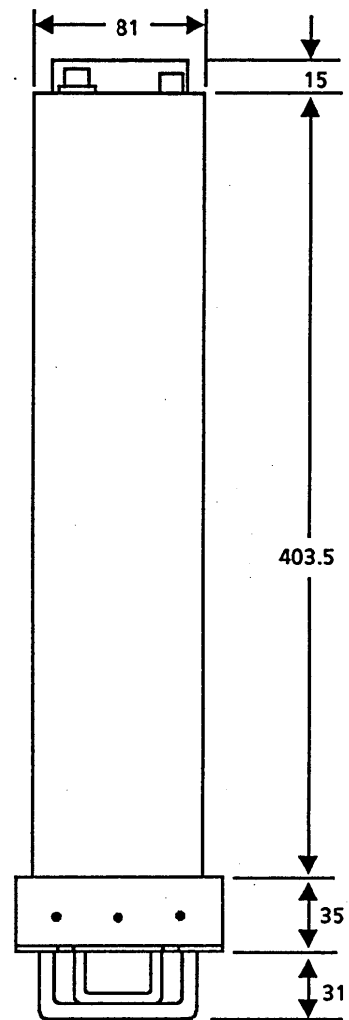
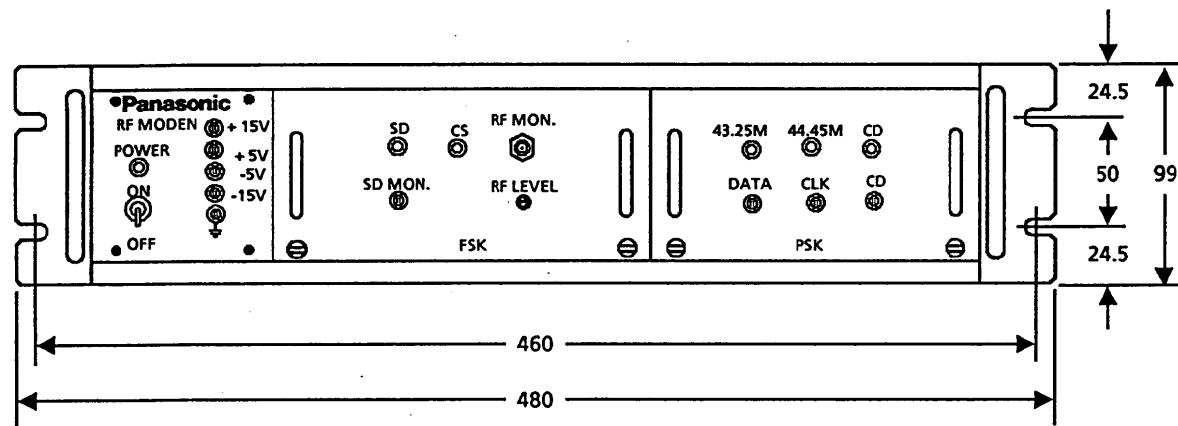
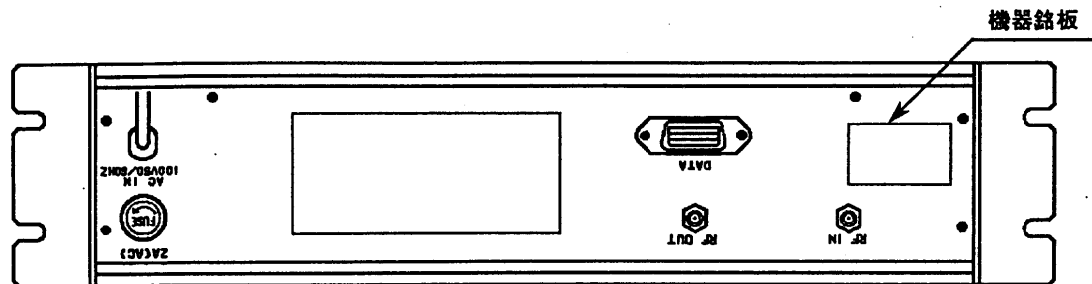
					整理図番 Arrangement Fig. No	C002-4
					品名 Model	RFモデム
修正履歴	設計 Design	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	品番 Model No	TZ-MD21J□□□ TZ-MD21JB□□□□
		馬場			図番 Fig. No	

松下電器産業株式会社



					C002-5
					RFモデム
修正履歴	設計 Design	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	TZ-MD21J□□□ TZ-MD21JB□□□□
		馬場			

松下電器産業株式会社



単位: mm

					C002-6
					RFモデム
					TZ-MD21J□□□□ TZ-MD21JB□□□□
修正履歴	設計 Design	製図 Drawing	検印 Check	承認 Approve	
		馬場			

松下電器産業株式会社