

CE—001S1型通信端末仕様概要

(本資料は商品概要書であり詳細設計仕様はお問合せ願います)

1. 商品概要

CE-001S1型通信端末(以下「通信端末」と表記)は、ウィルコムPHS(以下「PHS」と表記)無線通信回線に適合した通信端末であり、お客様データ機器(以下「DTE」と表記)と無手順モデムインタフェースで接続できます。

通信端末は、組込アンテナ、無線モジュール、メインCPU(通信プロトコル制御)、サブCPU(通信監視)、電源部で構成されています。無線モジュールはTELEC認証取得済みのPHSモジュールが組込まれており、無線通信方式にかかわる固有情報は無線モジュールに記録されており変更することはできません。

2. 特長

(1)通信プロトコルの終端

通信端末内蔵CPUとCSC通信センターが、PHS無線通信網のパケット通信プロトコルを終端し、DTEと通信端末は無手順モデムインタフェース、お客様情報センターとCSC通信センターはインターネットVPN回線で接続できます。

(2)簡易な接続制御でDTEと通信端末を接続

DTEのステータス信号(ER)をオン状態にして、通信端末のステータス信号(CD)がオンとなればデータ送信ができます。また、お客様情報センターからCSC通信センターに通信端末呼出信号を発信すると、通信端末のステータス信号(CD)がオンとなりDTEに着呼を通知します。

(3)自己診断復旧機能

通信端末には自己診断復旧機能が内蔵されており、通信異常を検知すると自動的に通信端末を再起動します。

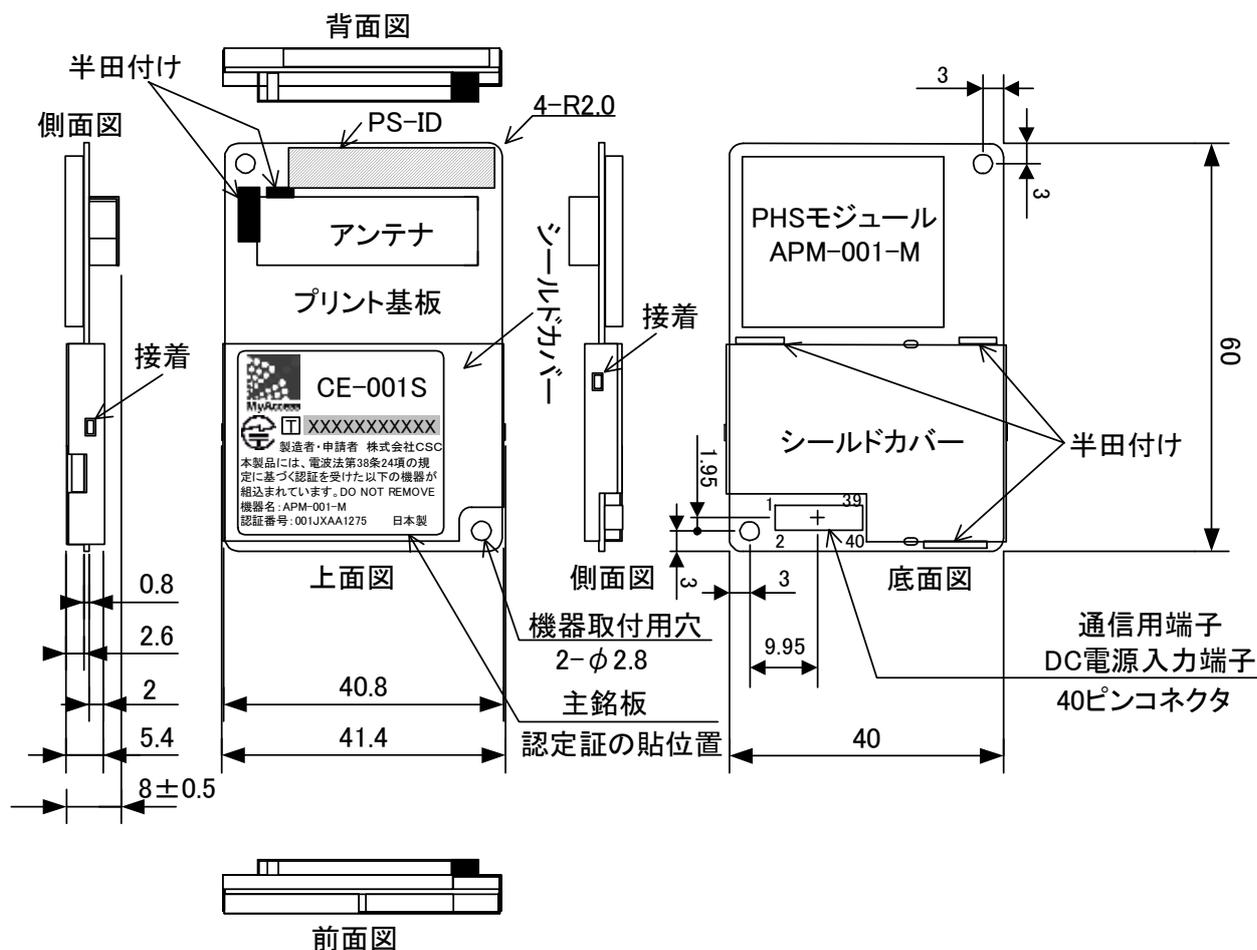
(4)お客様専用アプリケーションプログラムを組込んだ専用端末の商品化が可能

無手順モデムインタフェースの標準モデム商品以外の用途として、お客様のアプリケーションプログラムを通信端末内蔵CPUに組込んでお客様専用の通信端末として商品化することができます。

(5)通信サービス料金

本通信端末の通信料金は当社規定の「MYACCESS 通信サービス基本料金プラン(PHS)」、「MYACCESS 通信サービス基本料金割引プラン(PHS)」が適用されます。

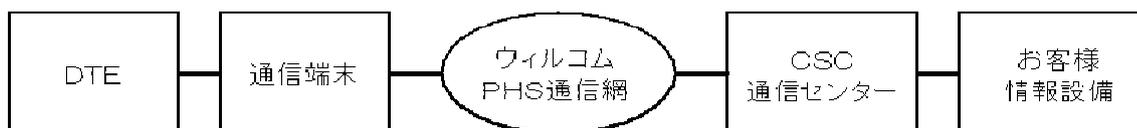
3. 外観



4. 通信ネットワーク構成

本通信端末は CSC と通信サービス契約を締結し、下記の通信ネットワーク構成で通信サービスが提供されます。

ウィルコムとの通信サービス契約は不要です。また、情報セキュリティ確保のためにウィルコム加入他社 PHS 機器との通信はできません。



- DTE と通信端末は40ピンコネクタで接続し、無手順モデムインタフェースで通信します。
- 通信端末と CSC 通信センターはウィルコム PHS パケット通信網で接続されます。
- CSC 通信センターとお客様情報設備はインターネット VPN 回線で接続されます。

5. 主要諸元

項 目	仕 様	備 考	
適応回線	ウィルコム PHS パケット通信		
収容ポート数	1 回線		
通信 インタ フェース	インタフェース	シリアル インタフェース	
	信号	CD、RD、SD、ER、DR、RS、CS	
	伝送速度(bps)	9600、19200	切替設定
	伝送フォーマット	Start:1 bit、Stop: 1 bit、data: 8bit、Parity: none	固定
	送受信制御	ハードフロー制御	
	通信プロトコル	無手順	
RF インタ フェース	無線周波数	1. 9GHz帯	RCR STD-28 第 4.0 版 準拠
	アクセス方式	TDMA-TD	
	伝送速度	384kbps	通信端末組込
	アンテナ	逆 F 型アンテナ(平均利得 -10dBi 以上)	
データ通信速度	32kbps		
接続コネクタ	40 ピンコネクタ DF12-40DS-0.5V (HRS)		
電源電圧	DC +3.135~+3.465V		
消費電流	通信時: 300mA 以下		
	待受時: 55mA 以下		
動作環境	温度: -10~+60°C、湿度: 25~80%	結露なきこと	
保存環境	温度: -20~+0°C、湿度: 25~80%	結露なきこと	
サイズ	約 41(W) × 約 60(D) × 約 8(H)mm	突起部含まず	
質量	約 16g	取付部材含まず	

6. 接続コネクタ-信号インタフェース

種別	Pin 番号	端子名	入出力	機能	論理	備考
通信 インタ フェース	23	SD	入力	送信データ(TxD)	L	
	24	RD	出力	受信データ(RxD)	L	
	21	RS	入力	送信要求(RTS)	L	
	22	CS	出力	送信可(CTS)	L	
	19	DR	出力	データセットレディ(DSR)	L	
	20	ER	入力	データ端末レディ(DTR)	L	
	18	CD	出力	受信キャリア検出(DCD)	L	
	17	RI	出力	未使用	L	
伝送速度 設定	15	APSW1	入力	リザーブ	H	
	16	APSW2	入力	伝送速度設定 SW	H	19200/9600 bps 指定
システム	7	RSSI	出力	電界強度状態出力	L	
	13	NORMAL	入力	リザーブ	L	
	12	RESETN	出力	外部リセット信号	L	
	14	RST-IN	入力	リセット入力	L	
	11	MODEM	入力	リザーブ	H	
	8	RingDet	出力	リザーブ	L	
電源	2	VCC	入力	電源(+3.3V)	—	
	4	VCC	入力		—	
	9	GND	—	接地	—	
	10	GND	—		—	
	25	GND	—		—	
	26	GND	—		—	
N. C.	1	N. C.	—	未使用	—	
N. C.	3	N. C.	—	未使用	—	
N. C.	5/6	N. C.	—	未使用	—	
N. C.	27 ~ 40	N. C.	—	未使用	—	

7. 通信端末保守機能

通信端末には、通信端末が一定時間以上無通信状態を継続すると、通信端末に組み込まれている無線モジュールおよびメインマイコンを自動的にリセットする機能が組み込まれており、無線通信環境の複雑な変動等により万一通信端末に障害が発生した場合の予防保全機能が組み込まれています。

8. 保証

- (1) 無償保証期間は納入日から起算して12ヶ月とし、その期間内で使用材料、部品の欠陥、設計、製造の欠陥に起因する故障が発生しそのことが通知された場合、該当通信端末を SEND BACK により修理もしくは交換します。
- (2) 保証期間後に発生した故障に対する修理、交換は有償となります。また修理可能期間は同一型式の通信端末の生産終了日から起算して3年間とします。

以上