

# 汎用小型テレメータ TMY220

多様な通信機能を装備した  
中小規模向けのテレメータ



型番:TMY220-21-A1-01 (別売オプション:取り付け耳付)

# ～多様な通信機能と汎用的な機能～

## ●概要

汎用小規模テレメータ(TMY220)は、多様な通信機能を持った中小規模向けのテレメータです。

子局としてはもちろん弊社IPテレメータ端末を子局とした親局として、更にはそれらを複合した中継局としてなど、幅広い用途で活用することができます。

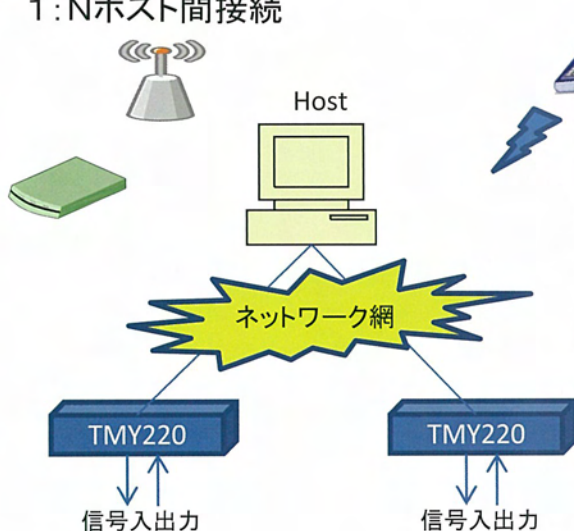
またI/O関係の資料を開示していますので、お客様独自のシステム開発や既存システムへの組み込みが可能となっています。

## ●特徴

- ・ ネットワーク<Ethernet>  
2chの10/100Mを装備しています。通常は独立したchとして設定されていますが、ソフトウェアブリッジによりch間を接続し同一ネットワークとして取り扱うことも可能です。
- ・ 通信機能  
増設オプションとしてFOMA、無線LAN(802.11b/g)、アナログMODEM(2400bps)、RS-232Cを増設することで様々なネットワーク網を構築することが可能です。
- ・ 入出力仕様  
入出力項目の種類・電氣的仕様を選択でき、設置箇所の入出力条件に合わせることが可能です。
- ・ 省スペース  
1Uエリアに並べて2台設置できる小型ボディです。
- ・ 長寿命  
DC電源タイプでは、アルミ電解コンデンサレスを実現しています。  
(但し、CFカードを実装した場合、使用状況によっては定期交換が必要となります。)

## ●システム構成例

- ・ 1:Nホスト間接続



- ・ 親子接続

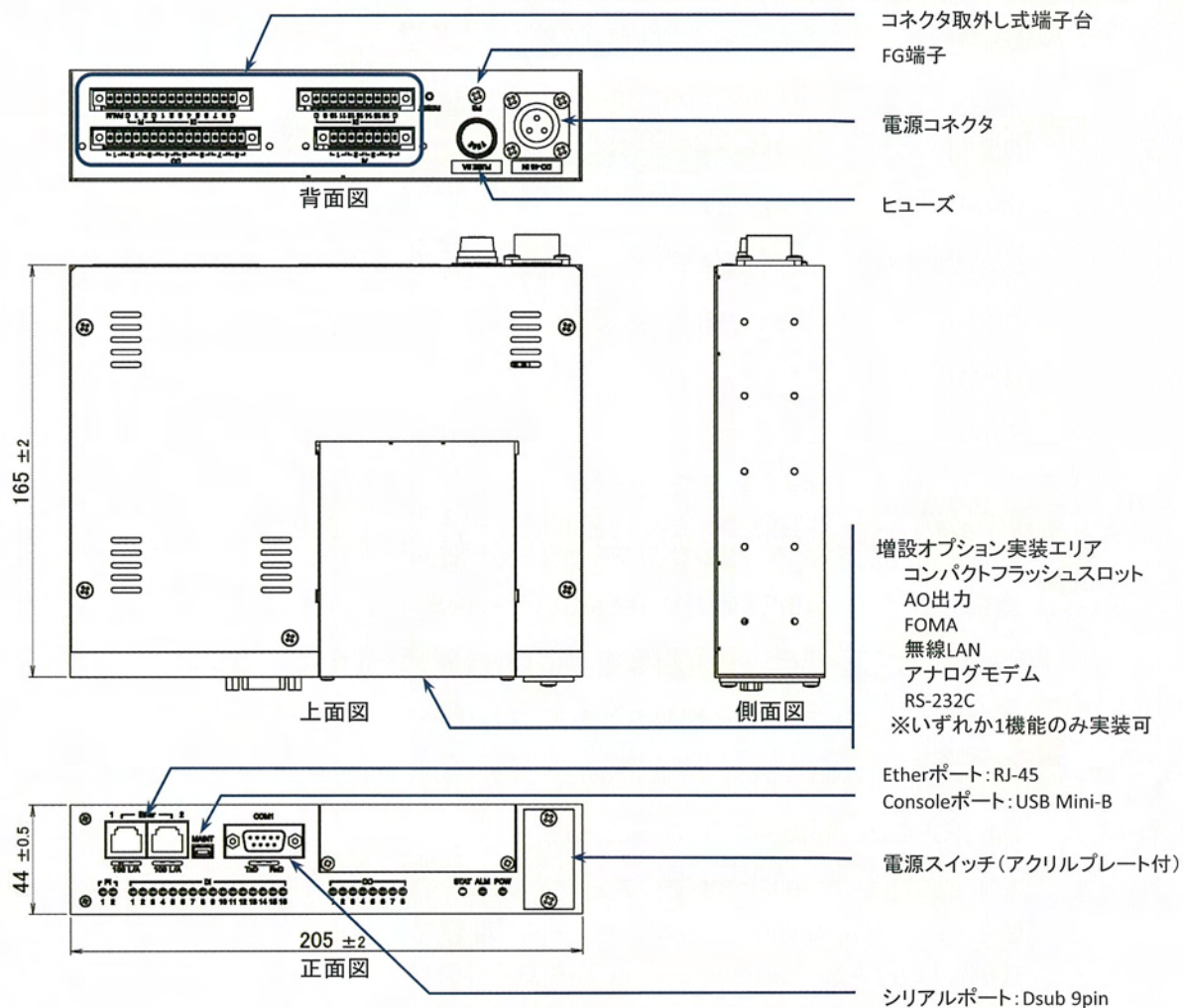


・FOMA  
・無線LAN  
・有線LAN  
・モデム  
による通信接続

・AI(計測)入力  
・DI(監視警報)入力  
・PI(パルス)入力  
・AO(設定値)出力  
・DO(制御)出力  
・RS-232C通信  
といった信号を取り扱えます。



## ●外形寸法図



## ●型番構成

TMY220 — ① ② — ③ — ④

- ①: 実装オプション AI  
②: 実装オプション DO

- ③: 電源仕様  
④: 内蔵オプション

番号	①実装オプション AI	②実装オプション DO	記号	③電源仕様
0	無し	無し	D2	DC10~36V
1	非絶縁 4ch 0~5V入力(0~20mA可)	リレー出力8ch	D4	DC19~76V
2	非絶縁 4ch -5V~5V入力	フォトMOS出力8ch	A1	AC100V
3	絶縁 4ch 0~5V入力(0~20mA可)	—		
4	絶縁 4ch -5V~5V入力	—		

番号	④内蔵オプション	備考
00	無し	
01	コンパクトフラッシュ スロット	CFカードは付属しません
02	アナログ出力 2ch(分解能10bit)	絶縁出力
03	FOMAユビキタスマジュール	・FOMAカードは付属しません。 ・アンテナは付属しません。
04	無線LAN(802.11b/g)	・アンテナは付属しません。
05	アナログMODEM(2400bps)	
06	RS-232C増設1ch	

注1. 内蔵オプションはいずれか1機能のみ、実装可能です。

注2. 内蔵オプション(02,03,04,05)を使用する場合、電源容量が30Wに変更になります。  
かつ電源指定A1を使用される場合は外形変更での対応となります。



## ●仕様一覧

本機における仕様について下記に示します。

項目	仕様	
メイン基板	使用OS	SH-Linux Kernel 2.6
	CPU	SH-4A 32bit RISC
	FROM	127Mbyte
	MRAM	512Kbyte
	DDRSDRAM	128Mbyte
サブ基板	CPU	SH-2 32bit RISC
	MRAM	128Kbyte
	Flash	CPU内蔵
I/O入出力	計測 AI	4量、分解能12bit、DC0V～+5Vまたは-5V～+5V入力、DC0mA～20mA（いずれかのみ）サンプリング周期50ms（入力間非絶縁タイプ）、1s（入力間絶縁タイプ）
	監視 DI	16点、無電圧a接点、DC12V内蔵電圧、サンプリング周期20ms、共通コモン
	パルス PI	2点、無電圧a接点、DC12V内蔵電圧、サンプリング周期1ms、共通コモン
	制御	8点、フォトMOS出力またはリレー出力、出力方式（ステータス、1sパルス）
Consoleポート	1ch USB1.1 Mini-B	
シリアルポート	1ch RS-232C 制御線有り D-Sub 9pin	
Etherポート	2ch 10BASE-T/100BASE-TX RJ-45 ソフトウェアブリッジ可	
LED表示	電源(G)、装置異常(R)、ステータス(G)、信号入出力モニタ 100M、LINK/ACT :Ether、TxD、RxD :COM1	
増設オプション	コンパクトフラッシュスロット、AO出力 2量、FOMAモジュール、無線LAN(802.11b/g)アナログモデム(2400bps)、RS-232C 1ch ※いずれか1機能のみ追加可能	
冷却方式	自然空冷	
電源電圧	DC10V～36V 15W、DC19V～76V 15W、AC100V 15VA	
使用環境	温度	-10℃～50℃
	湿度	25%～85% ※但し結露無きこと
外形寸法	W:205 × H:44 × D:165 mm ※突起部を除く	
質量	約 1.5 kg	
添付品	電源コネクタ(但しケーブルは無し)、スペアヒューズ、取扱説明書	
別売オプション	取り付け耳、ケーブル束線用金具、連結金具	

### <安全に関するご注意>

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 配線作業や保守・点検の際には、必ず電源を切ってから行ってください。
- 本機器の故障や異常がシステムに重大な事故を引き起こす場合、事故防止のため外部に適切な保護回路を設置願います。

ISO 9001、ISO 14001 認証取得

**ヤマキ電気株式会社**

〒153-0064 東京都目黒区下目黒3-7-22

TEL: 03-3492-4141 FAX: 03-3492-6738

<http://www.yamaki-ec.co.jp/>

※本カタログに記載の仕様等はお断り無く改正・改訂することがありますが、ご了承願います。  
詳細については、弊社までお問い合わせ願います。

※本カタログに記載の商品名称は、それぞれ各社が登録商標または、商標として使用している場合があります。