

測定器 データロガー/静ひずみ測定器

TRG-200L/TRG-700L ローパワーテレメトリモデム



特定小電力無線400MHz帯の周波数を使用するデータ転送用無線モデムです。

測定器とコンピュータを遠く離す必要がある場合や、ケーブルで接続することが困難な場合において、測定器とコンピュータ間のデータ転送に使用します。

ケーブルで接続することが困難な場合は、同時にAC電源も用意できない可能性が大きいためバッテリーでの運用を考慮しており、リモートパワーコントローラと同様にコマンドで測定器の電源をON/OFFする機能を備えています。(※)

さらに測定器側に接続されたテレメトリモデム本体もコマンドによりスリープ動作に入るため、システム全体の低消費電力化を実現しています。

TRG-200Lは送受信アンテナ内蔵（共用）のノーマルタイプ、TRG-700Lは受信アンテナ外付けの長距離タイプです。

(※) コマンドによる電源のON/OFFに対応するデータロガー、静ひずみ測定器

TDS-530、TDS-303、TDS-602、TDS-102、TC-31K、TC-35N

仕様 TRG-200L/TRG-700L

TRG-200L

外形寸法 110(W)×30(H)×150(D)mm

質量 約500g

TRG-700L

外形寸法 140(W)×30(H)×150(D)mm

質量 約700g

共通仕様

無線部

伝送速度	4800bps（高速） 2400bps（遠距離）
変調方式	2値FSK変調
回線制御方式	MCA/固定チャンネル
チャンネル数	40-ch
送受信周波数範囲	429.2500～429.7500MHz
空中線電力	10mW以下

インターフェース部

通信速度	300、600、1200、2400、 4800、9600、19200bps
データ長	8ビット
ストップビット	1bitまたは2bit
パリティ	None
フロー制御方式	Xon/Xoff、RS/CS 併用可
同調方式	調歩同期

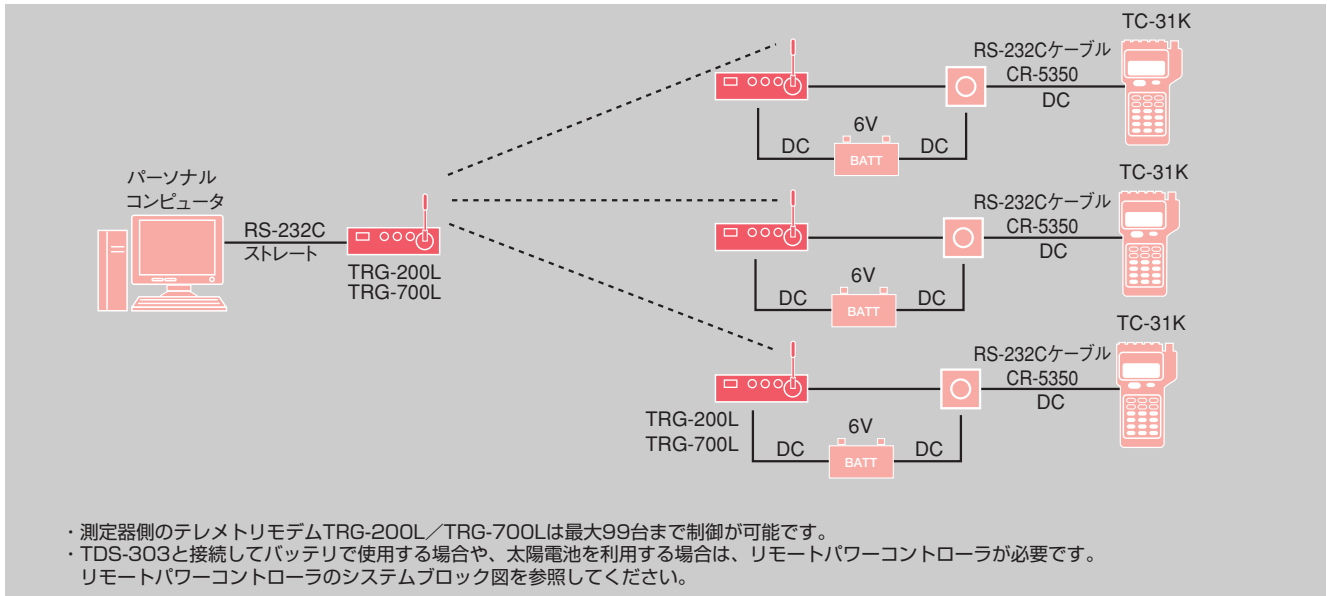
電源

DC電源	4.5V～7.5V 100mA
ACアダプタ	90V～110V 4VA

環境

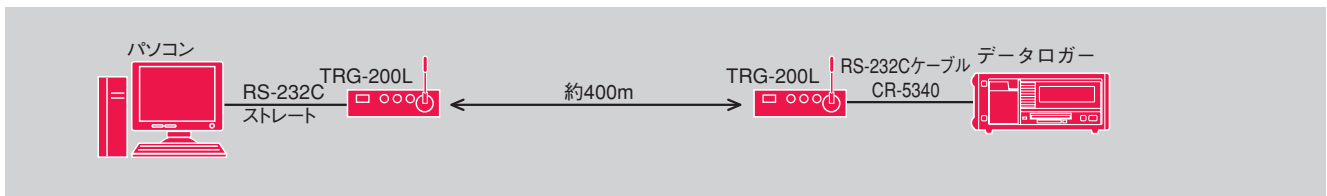
動作温度	0～+50℃
動作湿度	20～80%RH（結露を除く）
保存温度	-10～+60℃
保存湿度	10～80%RH（結露を除く）

■システムブロック図 TC-31Kと接続する場合



■通信到達距離

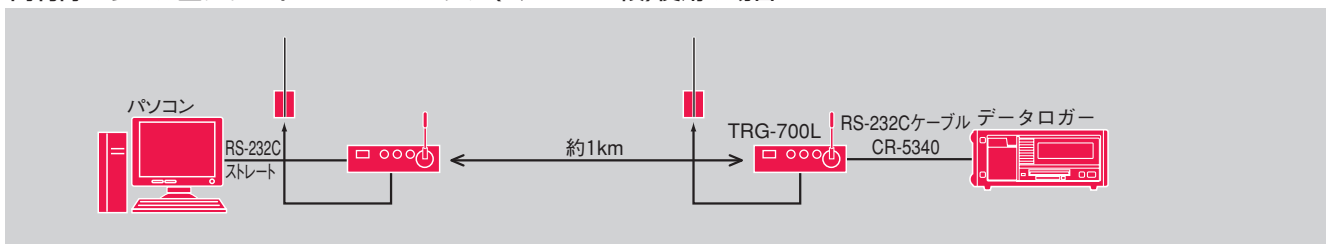
●TRG-200L



●TRG-700L

TRG-700Lでは受信アンテナの性能によって到達距離が変わります

高利得コリニア型グラウンドプレーンアンテナ(5/8λ 3段)使用の場合



八木アンテナ(5エレメント)使用の場合

