

pantos[®]

無線送信機 TRM-1650
無線受信機 REC-1650

仕 様 書

本仕様は、改良の為変更する場合があります。

E	' 17. 06	法改正により送信機のアンテナを脱着可に変更。	〃
D	' 16. 07	3 項本体仕様の受信感度値誤表記訂正。	〃
C	' 15. 07	3 項本体仕様のチャンネル表記変更。	〃
B	' 14. 03	送受信機表示ラベル変更、送受信機基板 Ver. 変更。	〃
〃	〃	送信機電池 B O X の仕様を 3 本から 4 本に変更。	〃
A	' 13. 06	送受信機の電源 S W を防塵タイプに変更。	磯部
改 訂	日 付	改 定 履 歴	担 当
株式会社パントス		図 面 番 号	改 訂
		TRMREC-01-0001	E

1. 概 要

本製品は、磁気探知機からのアナログデータを、記録計、データログに送る無線装置で、送信機、受信機で構成しています。隣接する場所でも、搬送波を2チャンネル有していますので、2セット同時に使用しても混信しません。（2台の送信期間の距離、1台目送信機と2台目受信機の距離、2台目の送信機と1台目の受信機間の距離がそれぞれ10以上の場合）

送信機の電源は、バッテリー（DC12V）・乾電池（単3×4本）、受信機の電源は、バッテリー（DC12V）・ACアダプター（DC9V）で駆動します。

2. 構 成

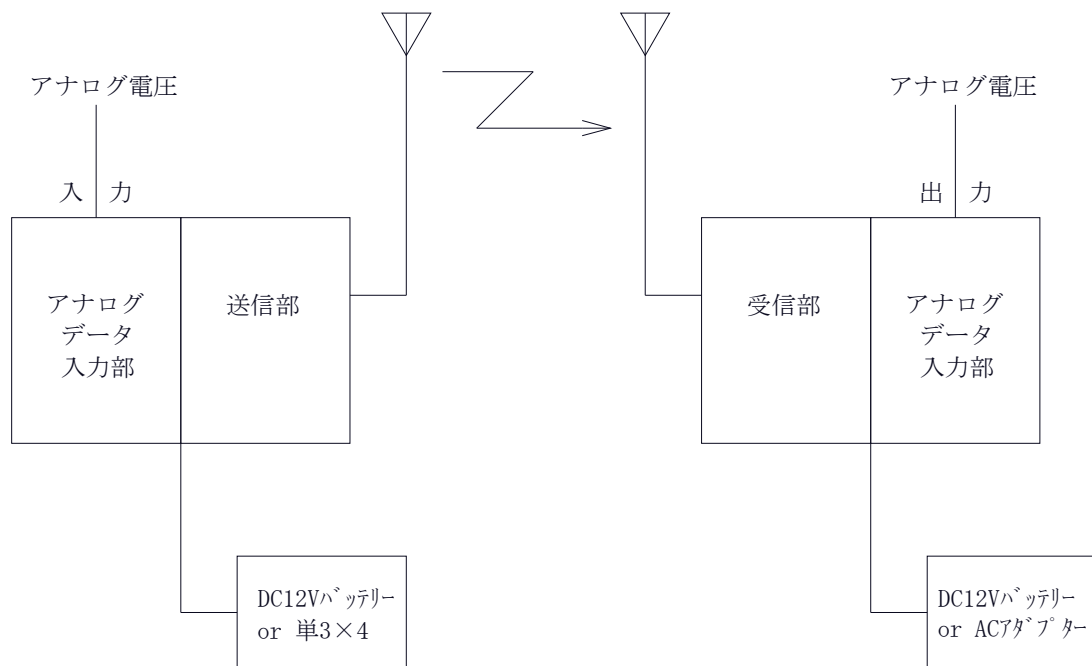


図1 送 受 信 機

3. 本体仕様

名 称	：	(1) アナログ無線送信機 (2) アナログ無線受信機
型 名	：	(1) TRM-1650 (アナログ無線送信機) (2) REC-1650 (アナログ無線受信機)
チャンネル	：	2ch (切り替え式、送受信機を同じチャンネルで使用)
電波の形式	：	F1D
無線周波数	：	429.2500～429.7375MHz 1ch : 429.275MHz、2ch : 429.550MHz スイッチ切り替え
発振	：	周波数シンセサイザー方式
変調・復調	：	FSK変調方式、FSK復調方式
伝搬速度	：	2400bps
定格出力	：	0.01W
受信感度	：	-114dBm
送受信距離	：	300m (障害物がない場合)
A/D変換	：	12bit サンプルング10ms
入力電圧	：	±1V (FS) (最大±2V) アナログ電圧 送信機
出力電圧	：	±1V (FS) (最大±2V) アナログ電圧 受信機
入出力間確度	：	±5% (FS) 直線性含む

送受信アンテナ : $\lambda/4$ ポイップアンテナ、絶対利得 1.0 dBi
 電 源 : 動作電圧 DC 4.5 ~ 13.5 V (送受信機共)
 消費電流 150 mA 以下 (送受信機共)
 (1) 送信機 DC 12 V (バッテリー) or
 アルカリ単3乾電池4本 (連続稼働20時間以上)
※使用条件により異なります。
 (2) 受信機 DC 12 V (バッテリー) or
 ACアダプター (DC 9 V 0.65 A)
 電源コネクタ : 送信機 RM12BRD-2PH (71) ヒロセ
 受信機 MJ-70 マル信無線
 使用温度範囲 : -5℃ ~ 50℃
 保存温度範囲 : -10℃ ~ 60℃
 外觀寸法 : 100 (W) × 150 (H) × 37 (D) mm (送受信機共)
 質 量 : 350 g (送受信機共)
 外 観 色 : 黒
 構 造 : 防滴構造

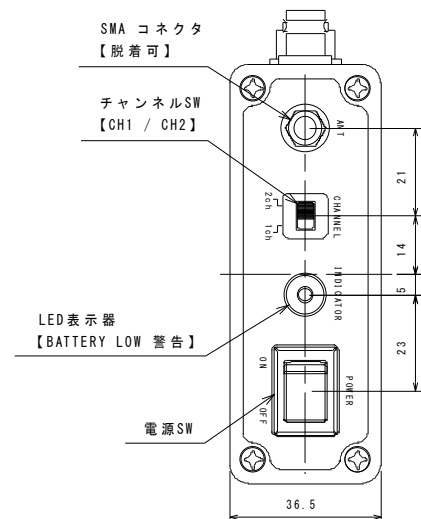
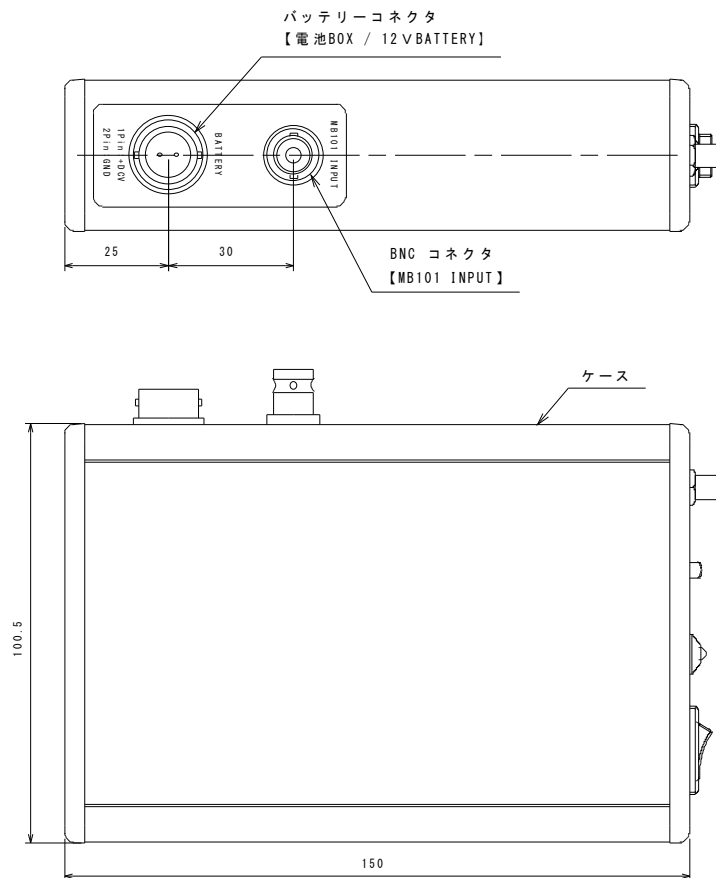
4. 付属品 : (1) TRM-1650 (アナログ無線送信機)
- ・ホイップアンテナ (SMA) 1
(送信機に接続されています)
 - ・アナログ入力ケーブル (BNC-ワニ口) 1
 - ・DC電源ケーブル (1.5 m) 1
 - ・電池BOX (単3×4本) 1
※乾電池は付属しておりません。
- (2) REC-1650 (アナログ無線受信機)
- ・ホイップアンテナ (SMA) 1
(受信機に接続されています)
 - ・アナログ出力ケーブル (BNC-ワニ口) 1
 - ・DC電源ケーブル (1.5 m) 1
 - ・ACアダプター (DC 9 V 0.65 A) 1

5. TELEC : 例 ; " R " 001YVB 3061098
 技術適合

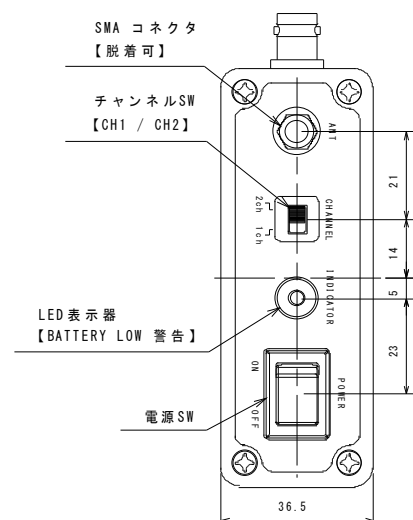
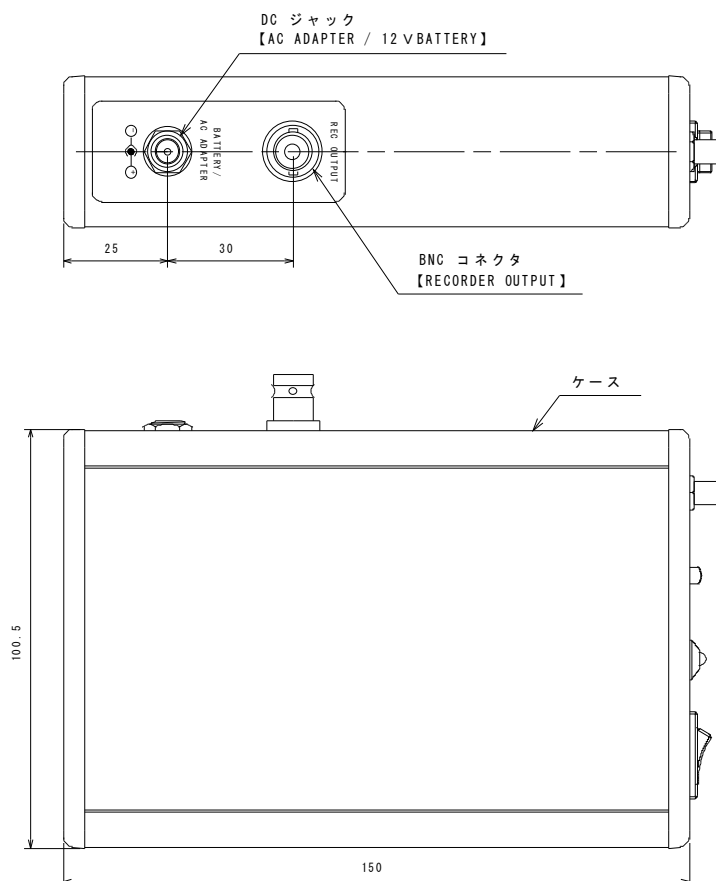
6. 製造者名 : コックス株式会社

7. 外 観 図

7. 1 送信機



7. 2 受信機



7. 3 電池BOX

