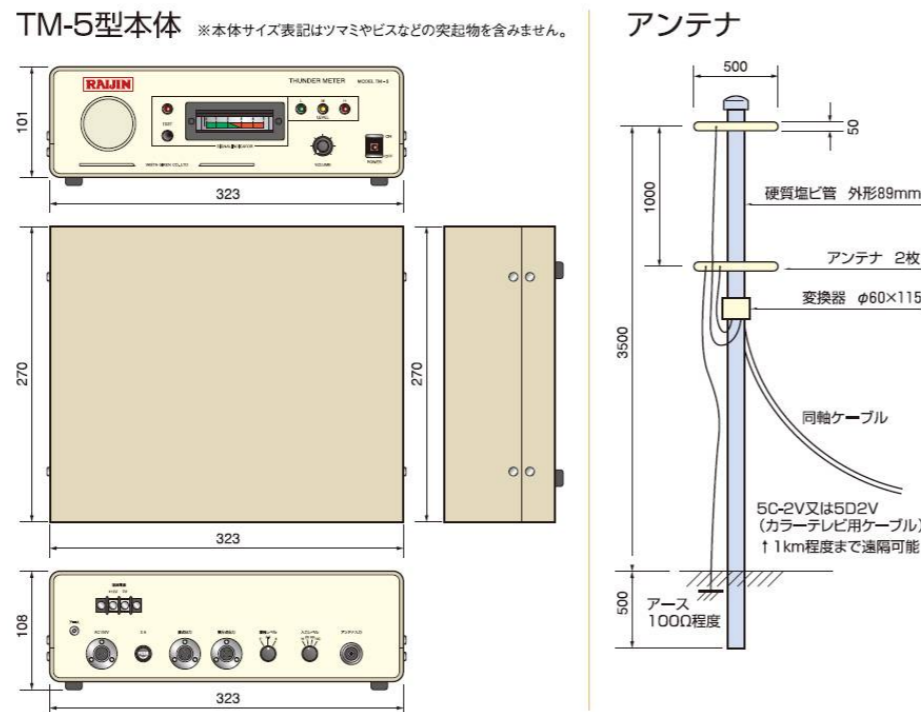


アンテナ取付例



本体・アンテナ図



●製品のデザイン及び仕様は予告なく変更する場合があります。●本カタログ掲載の商品写真は、実際と異なる場合がありますので、ご了承ください。

代理店 **FujiCom 富士コム株式会社**
 〒401-0310 山梨県南都留郡富士河口湖町勝山1430-1
 TEL: 0555-73-3225 FAX: 0555-83-2553
<http://fujicom.jp> info1@fujicom.jp

バスタ技研株式会社
 〒174-0046 東京都板橋区蓮根3-26-16 TEL.03-3968-0416 FAX.03-3968-0436



サンダーメーター

雷警報器 THUNDER METER TM-5型



サンダーメーターは、雷の活動を迅速・的確にキャッチします。



用途

- ゴルフ場、スキー場、キャンプ場、グラウンド等のレジャー施設。
- 土木建設、高所作業現場や鉱山、火薬類を使用するところ。
- 電力線、無線中継所、電波発信所や通信施設の保護。
- 自動化されている工場やOA、FAの電源保護。
- 道路、鉄道、ケーブルカー等、公共施設。
- 石油製油所、石油コンビナートなど。

特長

- 1 半径40km以内で発生する雷や進入する雷はもちろんのこと、最も危険な直上で発生する雷も的確にキャッチし、避難必要時間の前に警報を発します。
- 2 どんな現象の雷も中間帯信号によりすべてキャッチ。
 - 遠方より放電現象を繰り返しながら接近する雷
 - 遠方より放電現象を伴わず単に接近する雷
 - 近接地あるいは直上で生成発展し放電現象を伴わない雷
- 3 急成長する界雷に対しても、少なくとも雷雲に達する15分前に雷活動を検知。(一発雷等)
- 4 雷活動の現状を指示メーターの振れで把握できる。
- 5 アンテナが突起物の無い円板型のため、コロナ放電現象を伴わず、避雷性が高く安全です。
- 6 停電時は外部12V電源に自動的に切り替わります。※外部12V電源接続時
- 7 警報の設定が可変式で、状況に合わせた設定が可能です。
- 8 オートバイ、自動車及びAC電源等から発生するノイズで誤動作しません。
- 9 信号ケーブルは長さの制限がありません。5C2V又は5D2V(カラーテレビ用)の同軸ケーブル。
- 10 アンテナの設置は塩ビパイプ1本のため場所を取らず、工事が容易の上、移動も簡単です。
- 11 アレスターやサージアブソーバを内蔵し、本体の保護も万全です。

雷雲の移動と警報の一例

1 雷雲Aの場合

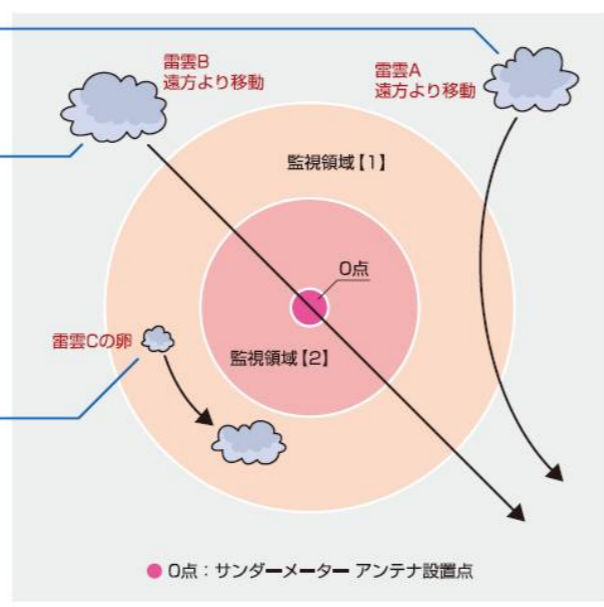
雷雲が監視領域【1】にかかると指示メーターは時々振れるが累積現象はなく警報レベルに達しません。警報なし。

2 雷雲Bの場合

雷雲が監視領域【1】にかかると指示メーターが振れ始め、累積現象が始まり指示メーターが上がり始める。雷雲が監視領域【2】に入ると指示メーターは警報設定値に達し、警報が1回40秒間鳴る。更に雷雲が設置点【0】に近づくにつれ、警報間隔が短くなり、ついには連続して鳴り、非常に危険時期となります。雷雲が遠ざかるときは逆の動作になります。

3 雷雲Cの場合

監視領域内半径40km以内で雷雲が生成発展する初期時に指示メーターは振れ始め、しだいに雲中において電荷の分離又は堆積が活発になると累積現象が始まり時々警報を発し、ついには危険状態の連続音になります。



オプション

- 雷信号記録装置
- 連続信号発生器・・・1台
 - 記録計・・・・・・・1台
- 積分点出力端子と接点出力端子を利用して、記録計に雷信号を記録する装置

仕様

TM-5型本体



本体	
方式	定値積分値の指数函数累積計量式 指示メーター付(1,2,3,4,5目盛)
警報	スピーカーによる警報音(約500Hz)
警報設定	三段階の切替式(指示メーター2,2.5,3目盛) 本体表面スイッチによる
警報の鳴り方	設定値以上に達した場合まず1回(40秒間)警告音 雷雲が近づくにつれ警報回数を入れる間隔が短くなり、ついには連続音
外部出力	1A、B接点(警報スピーカーと同一動作) 接点容量 100V3A 電圧出力 0~5VDC(指示メーター目盛と対応)
電源	AC100V 50/60Hz 8W 停電時動作端子 DC12V 1W
外形寸法	W323mm × D270mm × H108mm
外箱形式	卓上型
重量	約5Kg

アンテナ	
型式	平行円板型静電アンテナ 2枚
アンテナ寸法	直径500mm 厚さ50mm 板間距離1,000mm
ポール	硬質塩ビ管(JISK6741 一般管VP75) 外径89mm 長さ4,000mm
入力信号	空中電界変化を中間帯信号で受信

変換器	
型式	プラスチックケース モールド型
積分時定数	0.5秒(電界強度→定値積分)
保護避雷器	放電開始電圧 480V
外形寸法	φ67mm × 115mm 取付寸法 85mm × 120mm 止め金具付