

テレメータ

<b>仕様書</b>	接点信号伝送用	形式
	<b>テレメータ変換器</b>	<b>TMR/TMT</b>

形式

形式 \_\_\_\_\_ **TM** - \_\_\_\_\_

入力信号：無電圧スイッチ

出力信号 \_\_\_\_\_

R：リレー接点  
 T：オープンコレクタ

供給電源 \_\_\_\_\_

- |            |            |
|------------|------------|
| 交流電源       | 直流電源       |
| B：AC 100 V | S：DC 12 V* |
| C：AC 110 V | R：DC 24 V* |
| D：AC 115 V |            |
| F：AC 120 V |            |
| G：AC 200 V |            |
| H：AC 220 V |            |
| J：AC 240 V |            |

\* 直流電源仕様 (R：DC 24 V、S：DC 12 V) は、電気通信端末機器審査協会の適合認定を受けていません。そのため、直流電源仕様のものを NTT 専用回線に接続する場合、NTT の接続審査が必要です。

ご注文時指定事項

- ・形式コード (例：TMR - B)

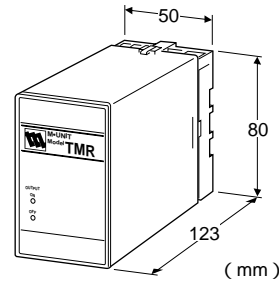
機器仕様

構造：小形プラグイン構造  
 接続方式：M 3.5 ねじ端子接続  
 ハウジング材質：難燃性黒色樹脂  
 アイソレーション：入力 - 出力 - 電源間

入力仕様

入力検出電圧 / 電流：約 DC 18 V / 5 mA  
 検出レベル：オン 3 k 以下  
                   オフ 30 k 以上  
 許容導線抵抗：3 k 以下 (往復 2 線)

基本価格 60,000 円



主な機能と特長

TMR / TMT は、接点信号 1 点を NTT 等の専用回線を利用して伝送することができる変換器です。(財)電気通信端末機器審査協会の技術的条件適合認定 (M90 - N227 - 0) を受けています。信号線を選びません。誘導ノイズによる誤動作防止回路内蔵です。避雷対策が可能となります。調整箇所はありません。取扱いが容易な小形プラグイン構造です。

出力仕様

- リレー接点  
 最大周波数：1 Hz  
 定格負荷：AC 100 V 5 A (cos φ = 1)  
                   DC 24 V 5 A (抵抗負荷)  
                   電気的寿命 10 万回 (頻度 30 回 / 分)
- 最大開閉電圧：AC 380 V、DC 125 V  
 最大開閉電力：AC 500 VA、DC 120 W  
 最小適用負荷：DC 5 V 10 mA (DC 18 V 5 mA)  
 機械的寿命：5000 万回以上

- オープンコレクタ  
 最大周波数：20 Hz  
 出力定格：DC 24 V 100 mA  
 飽和電圧：DC 1.8 V

(注) 入力パルス幅が 25 ms 以下のときでも、出力パルス幅は 25 ms となります。

## 設置仕様

供給電源

- ・交流電源：許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$   
50 / 60  $\pm 2$  Hz 約 2 VA
- ・直流電源：許容電圧範囲 定格電圧 $\pm 10\%$   
リップル含有率 10%p-p 以下  
約 80 mA (DC 24 V 時)  
約 160 mA (DC 12 V 時)

使用温度範囲：-5 ~ +60

使用湿度範囲：30 ~ 90 % RH (結露しないこと)

取付：壁または DIN レール取付

寸法：W 50 × H 80 × D 123 mm

質量：約 350 g

## 性能

応答時間：10 ms 以下

絶縁抵抗：入力 - 出力 - 電源間

100 M 以上 / DC 500 V

耐電圧：入力 - 出力・電源間 AC 1000 V 1 分間

出力 - 大地間 AC 2000 V 1 分間

## NTT から借用できる回線

NTT で開放している回線は数種類あり、テレメータではそのうちの《50 b / s (特殊な直流方式)》と称する回線を利用します。

この回線の利用条件は下表の通りです。

使用回線	専用回線 (符号品目：50 b / s、特殊な直流方式)
通信速度	50 b / s 以下
端末区間の構成	2 線式 (メタリックリターン) 4 線式 (メタリックリターン)
通信方式	単方向通信方式 全二重通信方式
分岐構成	不可
回線保護装置の設備	有
分界点における電氣的規格	電流 45 mA 以下 線間電圧 100 V 以下 対地間電圧 50 V 以下

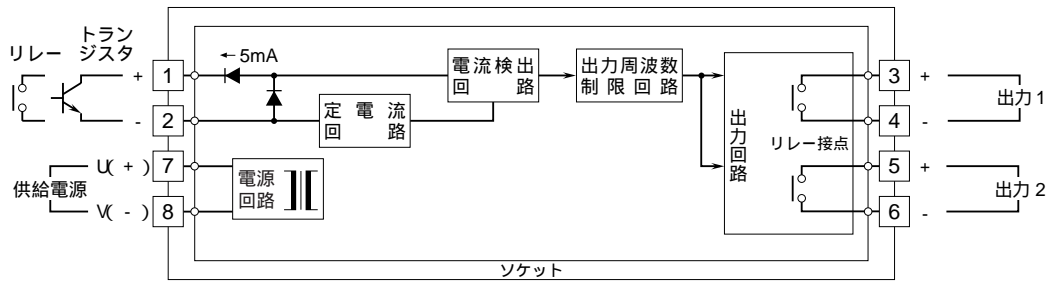
## 申請要領

最寄りの NTT 営業所で回線使用の申請申込書を入手する必要があります。詳しくは『専用契約申込みの手引』(無料)が NTT に用意されていますので、お問合せ下さい。また、同一加入区域内でのみ TMT / TMR を使用できますから発信点と受信点在同一区域内にあるかどうかを、最寄りの NTT 営業所へお問合せ下さい。

# ブロック図・端子接続図

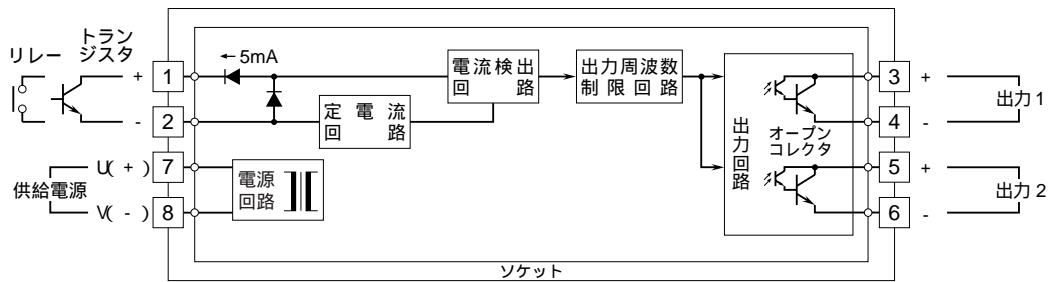
TMR

リレー接点出力



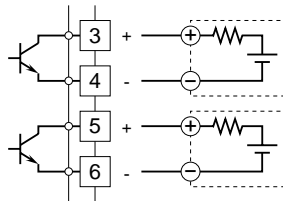
TMT

オープンコレクタ出力

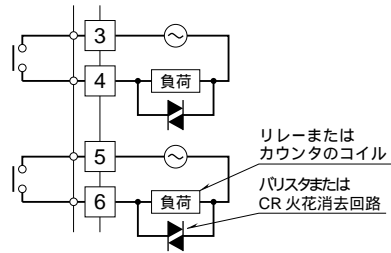


出力部接続例

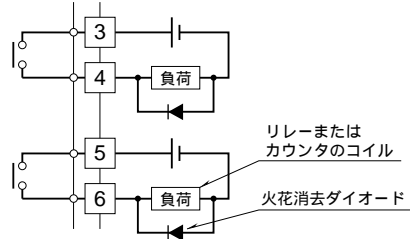
オープンコレクタ出力



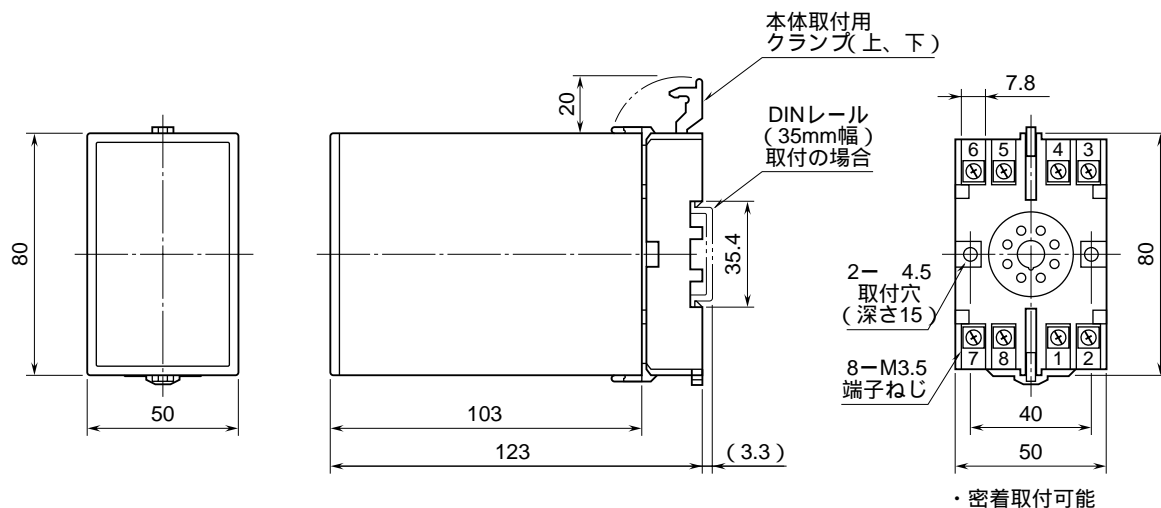
リレー出力  
・ AC電源のとき



・ DC電源のとき



## 外形寸法図 (単位: mm)



## 接続要領

