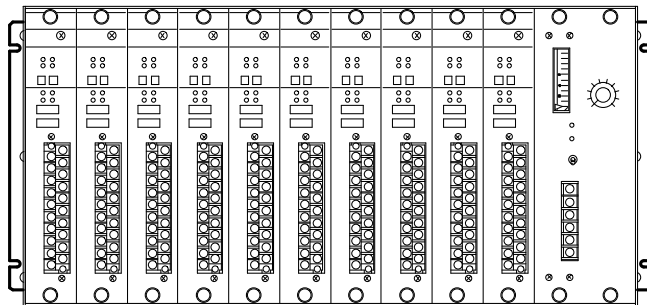


仕様書

多チャンネルテンションメータ

Model : MTM

(検出カード TCM-660)



MTMG-41

EIKO

エイコー測器株式会社

発行 : 2002 (H14)年 11月

改1 : 2002 (H14)年 11月

概要・特徴

本装置は、紙、布、繊維、電線、フィルム等、対象物の走行中テンションの測定器で、次のような特徴を備えています。

多チャンネル型で、2, 4, 6, 8, 10 チャンネルタイプがあります。

各チャンネルのテンション値をスイッチにより切替えて、内部メータに表示させることができます。

各チャンネル共、片側検出、単独検出(検出器 1 個)に対応します。

各チャンネルに外部メータ出力、制御(トータル)出力、L側出力、R側出力の4出力を備えており、各出力とも電流出力又は電圧出力を切替え選択することができます。

又、各出力は0～10V、または0～1mAのあいだで任意に設定することができます。

さらに制御(トータル)出力がゼロ近傍になったことを検出するゼロテンション出力を備えました。

R側、L側のテンション値が別々に出力されるため、

- * 原反フィルムの良否の判別が可能です。
- * 片側検出、単独検出の場合は、1枚のカードに2チャンネルを入力し、それぞれの制御(テンション)出力を得ることができます。

空きチャンネルを設けておけば、後から追加することもできます。

電源は、AC100～240Vのフリー電源です。

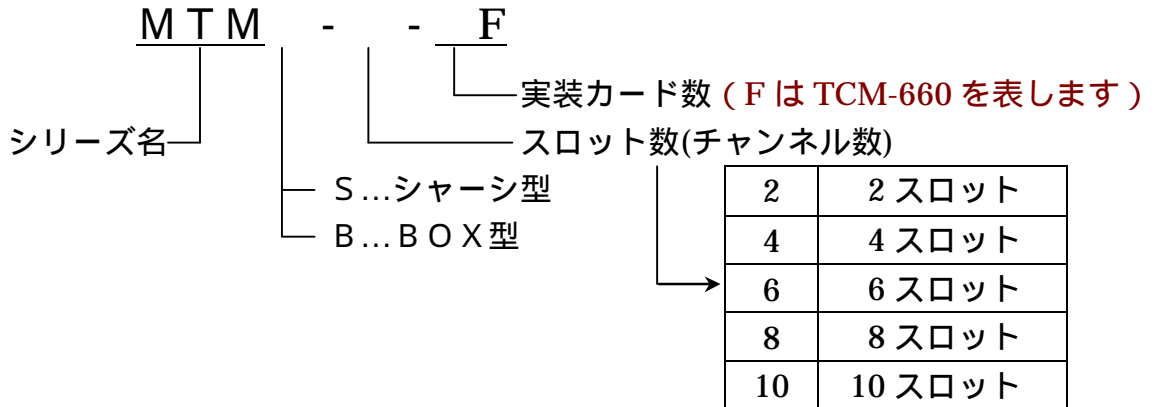
テンション検出器は、全LAシリーズが接続できます。

(LSシリーズは接続できませんのでご注意ねがいます)

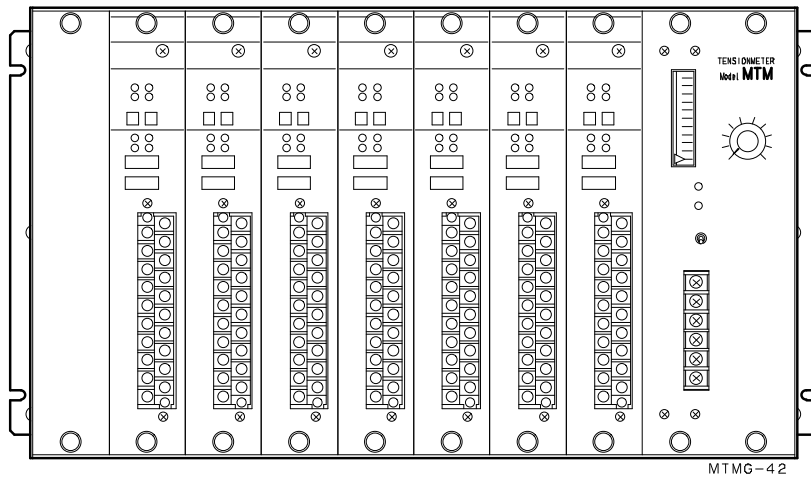
TENSION METER

MODEL MTM 仕様

1. 形式表示方法



[例] MTMS - 8 - 7 F



2. テンション検出器 全LAシリーズが接続できます。

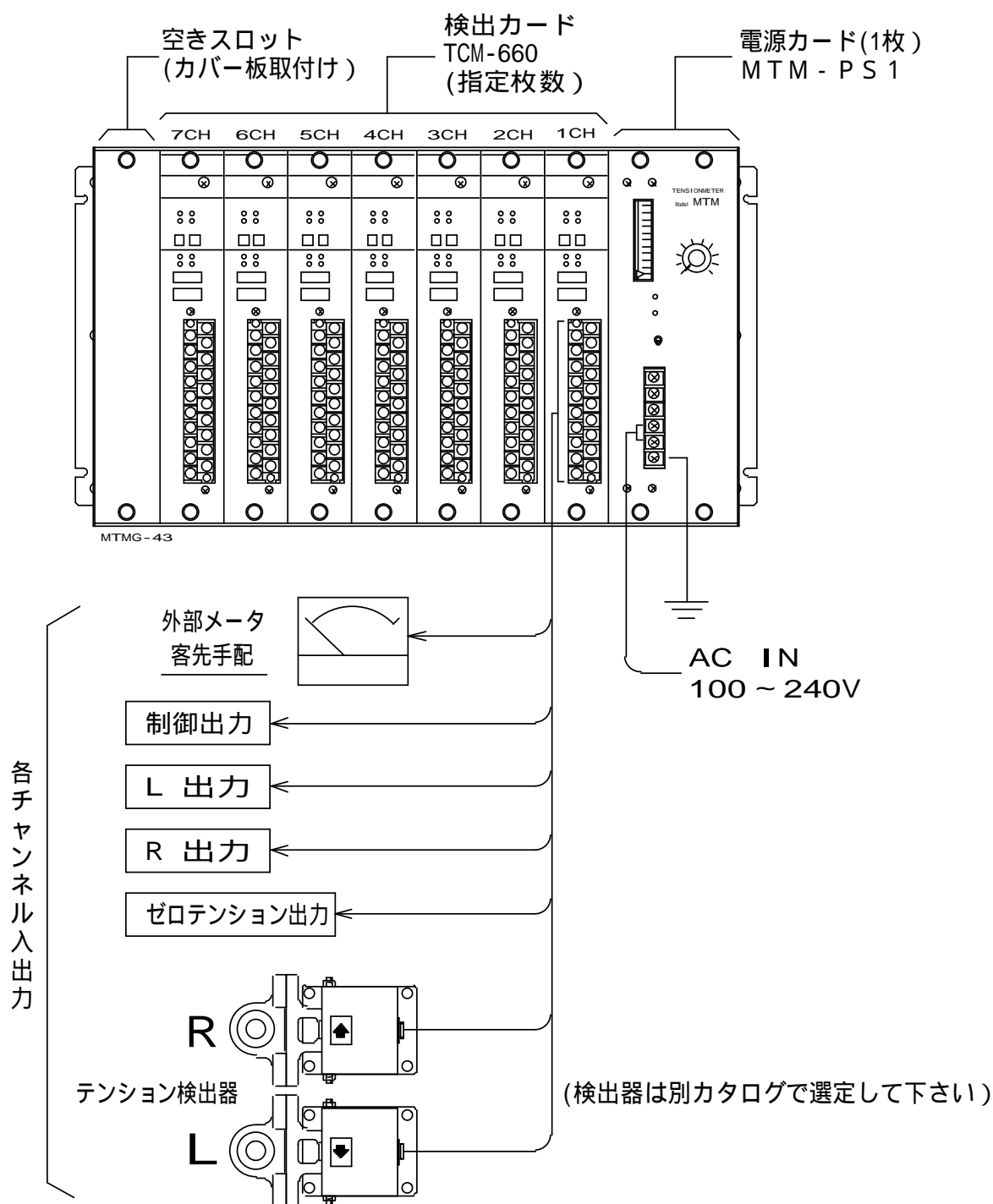
(片持ち式, 単独式にも対応します。)
検出器は別カタログで選定して下さい。

型式	最大容量	
LA - 0	100N	
LA - 1 F	3000N	3kN
LA - 2 F	9000N	9kN
LA - 3	20000N	20kN

容量は1 set 2個の値で
検出合力 + 検出ロール自重とします。
(検出器1個の場合は半分の値となります。)
測定条件によって変わりますので、その都度
お問い合わせください。

3. 構成

本装置は下記により構成されます。

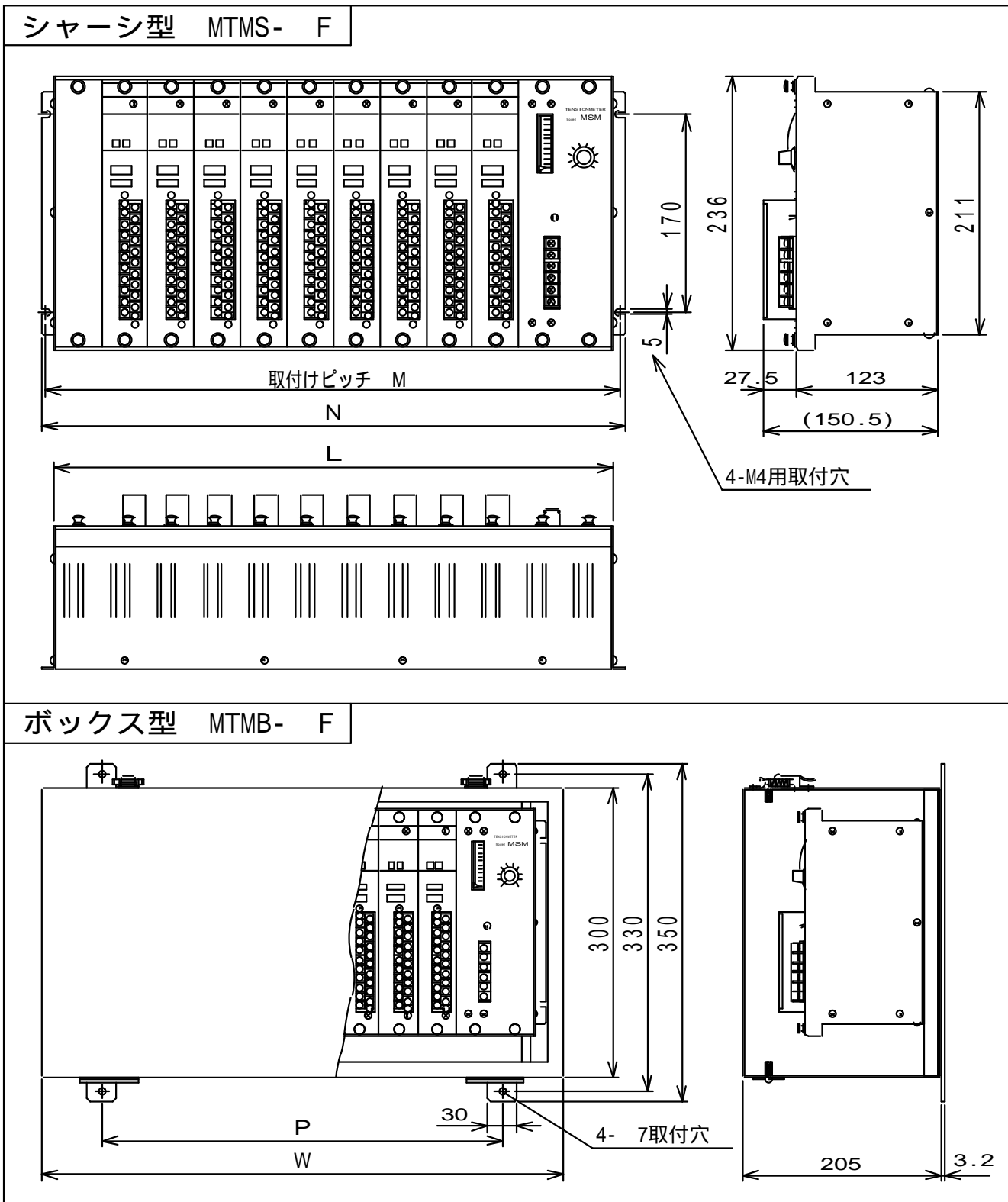


4.仕 様

全 体 仕 様	
電 源	AC100 ~ 240V (フリー電源) 30VA 以下 (10 CH 実装時) 50 / 60Hz
使用温度範囲	0 ~ 40
使用湿度範囲	80%以下 (結露しないこと)
外形寸法	チャンネル数により異なります。外形寸法図を参照して下さい。
質 量	約 5.7kg / シャーシ型 10チャンネル
塗 装 色	MTMS (シャーシ型) 本 体 : 黒色ハンマートン塗装 パネル面 : シルバーヘアライン (文字色黒)
	MTMB (ボックス型) 御 指 定 色

T C M - 6 6 0 各チャンネル仕様				
出力	端子台	出力仕様	標準設定値	
外部メータ出力 (R,L 加算出力)	11 - 12	各出力共通 (電圧又は電流出力に切替可能) DC0 ~ +10V 可変(負荷抵抗 2K 以上) または DC0 ~ 1mA 可変(負荷抵抗 1K 以下)	500 μ A / FS	
トータル出力 (R,L 加算出力)	13 - 14		+5V / FS	
L 側出力	15 - 16		+5V / FS	
R 側出力	17 - 18		+5V / FS	
ゼロテンション 出力	19 - 20	トータル出力がゼロテンション設定レベルより低くなったらリレー接点が閉じます。 (レベルは 0~100%の間で設定可能)	5% / FS	
	接点 仕様	誘導負荷 $\cos \phi = 0.4$: AC250V, 0.5A DC30V, 0.5A 抵抗負荷 : AC250V, 1.5A DC30V, 1.5A		
応答周波数	外部メータ出力 (R,L 加算出力)	フィルタ(切)OFF	1.7Hz / - 3dB	(入) ON
		フィルタ(入)ON	0.14Hz / - 3dB	
	トータル出力 (R,L 加算出力)	フィルタ(切)OFF	1.7Hz / - 3dB	(切) OFF
		フィルタ(入)ON	0.14Hz / - 3dB	
L、R 出力	フィルタ(切)OFF	1.7Hz / - 3dB	(切) OFF	
	フィルタ(入)ON	0.14Hz / - 3dB		
精 度 { 検出器 LA シリーズ を接続時 (各出力共通) }		直線性	$\pm 1.0\%$ / FS	
		再現性	$\pm 0.1\%$ / FS	
		ヒステリシス	$\pm 0.5\%$ / FS	
		温度ドリフト	$\pm 0.05\%$ / FS /	
接続可能テンション検出器		LA シリーズ ST シリーズなど		

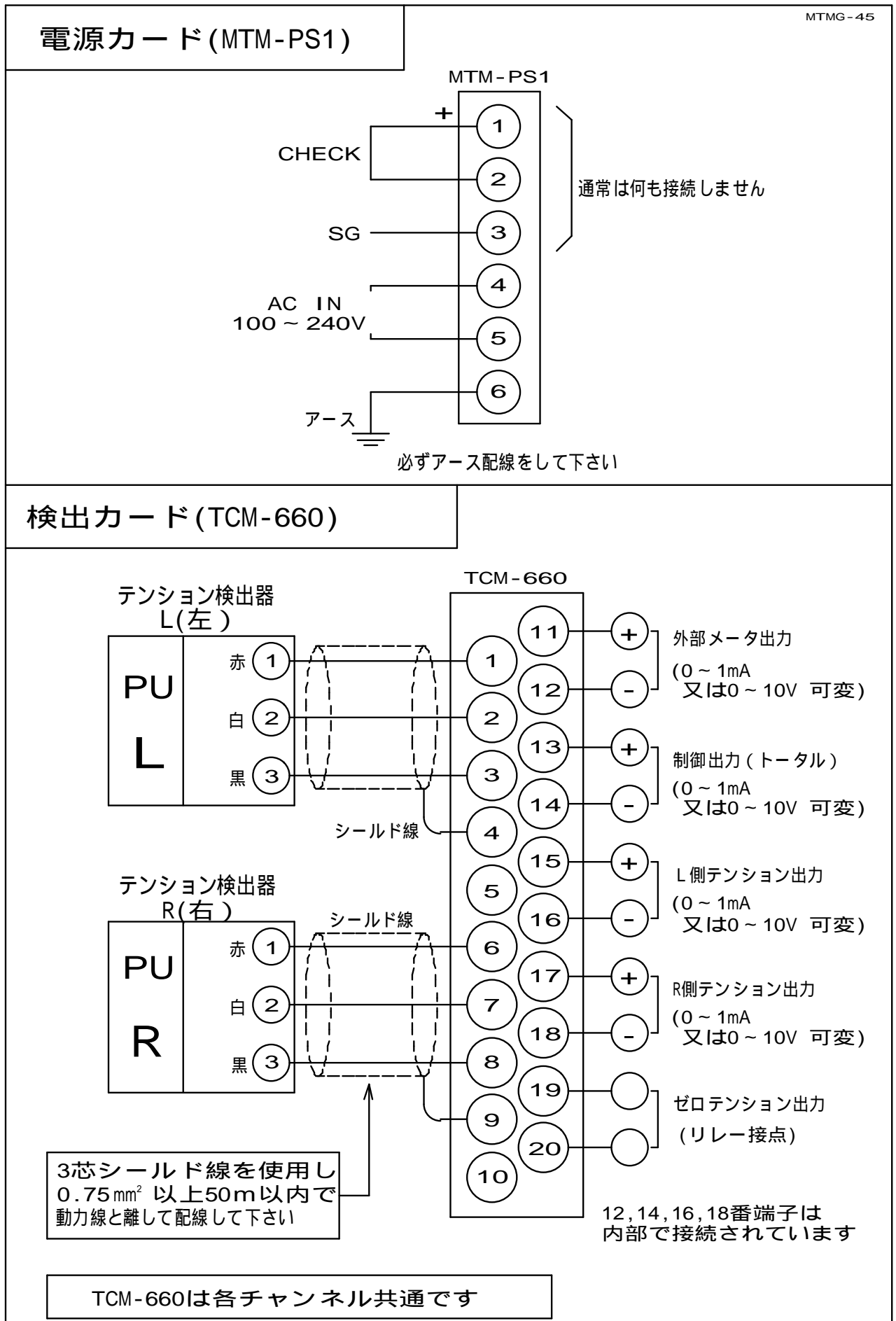
5. 外形寸法図



MTMG-44

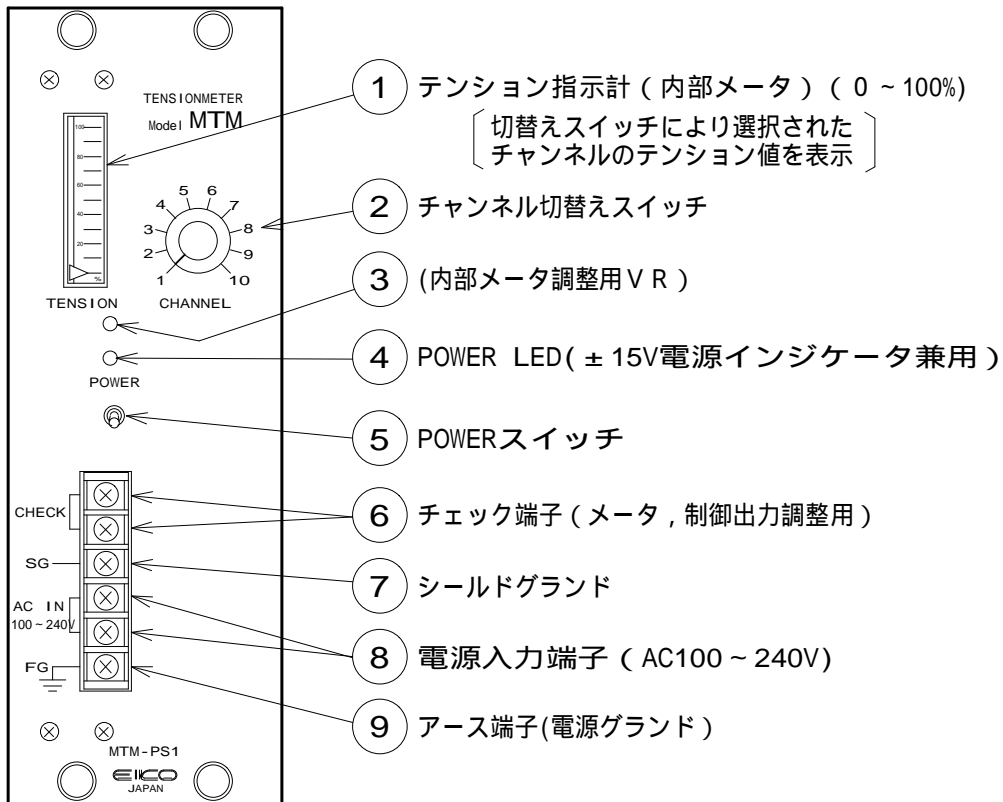
形式	シャーシ型			ボックス型	
	L	M	N	W	P
2ch用	163.2	176	184	-	-
4ch用	243.2	256	264	300	190
6ch用	323.2	336	344	380	265
8ch用	403.2	416	424	460	340
10ch用	483.2	496	504	540	415

6 . 外部接続図

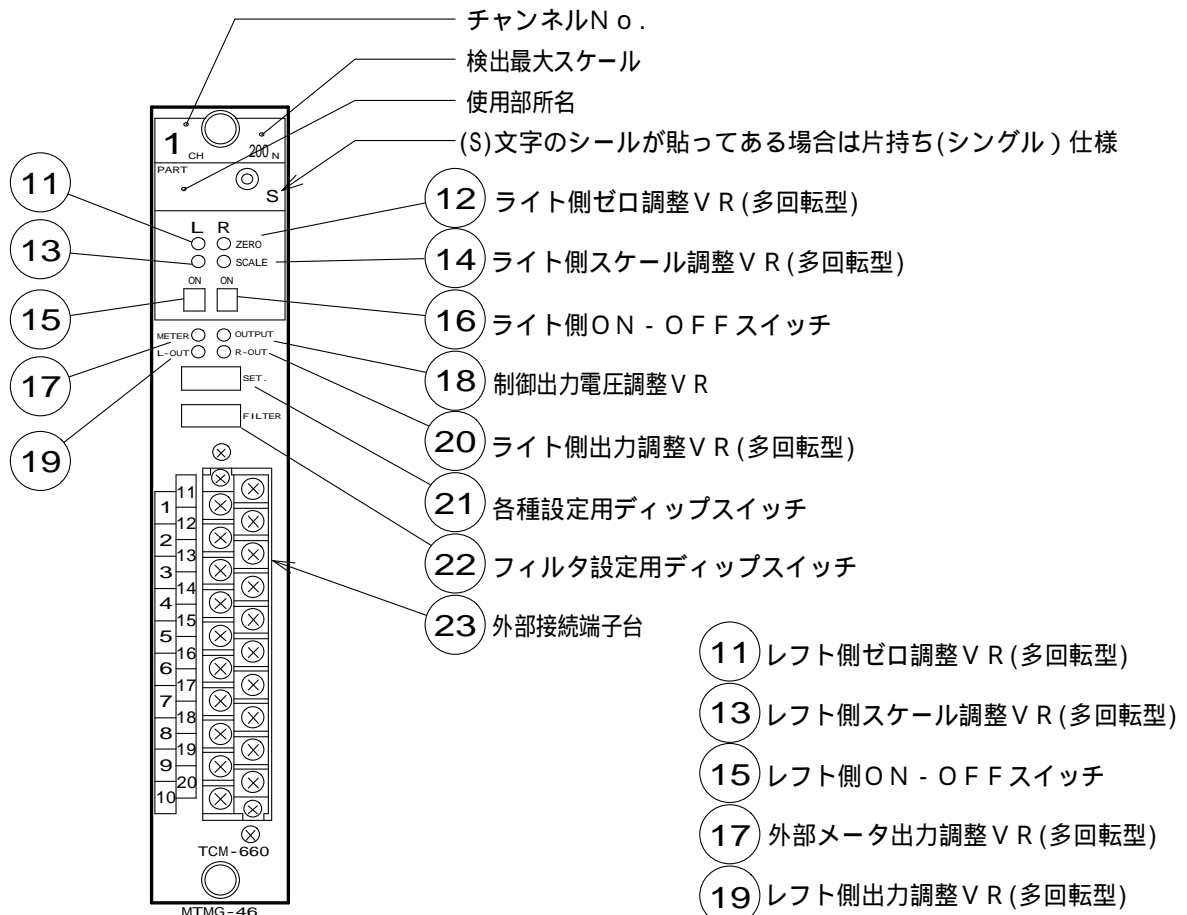


7. 各部の説明

7-1. 電源カード MTM - PS 1



7-2. 検出カード TCM - 660



8 . 使用時の注意点

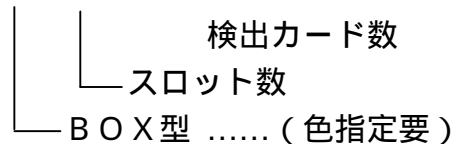
- (1) 取付けは 40 以下の風通しの良い所で、直射日光,水滴,埃,腐食性ガス等の影響を受けない場所にして下さい。
又、振動の少ない所で、なるべく垂直で使用して下さい。
- (2) テンション検出器との接続コードは 3 芯シールド線を用い、50m 以下でなるべく単独配線として下さい。
(動力線といっしょに配線しないで下さい。)
50m 以上になる場合は、弊社にお問合せ下さい。

9 . 御発注時の連絡必要事項

- (1) 型式名 (2 頁 - 1 参照)

シャーシ型 又は B O X 型の指定
スロット数
検出カード数

[例] M T M B - 8 - 6 F



測定対象物の種類と最高速度

- (2) 各チャンネル毎の

チャンネル番号と使用部所 [各カード上部に記入されます]
最大テンション値 (メータスケール) [各カード上部に記入されます]
フルスケール時の 制御出力 , L 側 , R 側出力値
(電圧出力か電流出力かの指定と、フルスケール時の出力値)
検出方式 : 両持検出・両持片側検出・単独 (片持) 検出
のうちどれかを指定 (内部設定が変わりません)
検出口ローラの径と重量
テンション検出器型名とヘッド種類
シート角度と検出 (F) 方向 (略図が必要です)

- (3) その他、特記事項があれば なるべく詳しく記入の上、営業宛連絡下さい。

END