

メーターリレー MK

アナログタイプ・MKシリーズ



計測の省力化に貢献する

レック株式会社

スケール面のワイド化でより見やすく。 あらゆるニーズにお応えします。

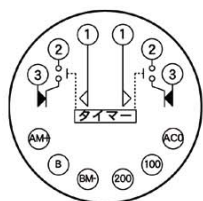
■MKシリーズ製品一覧

タイプ	外 観	寸 法 図	パネルカット
MK-80			
MK-100			
MK-120			
MK-150			

●オプション

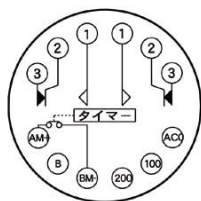
T(タイマー)

リレー接点のコモン②をt秒間導通させません。
*タイマースタートはメーターリレーの電源に同期。



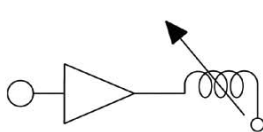
S(タイマー)電流計用

メーターの指針をt秒間停止させます。
(注) SMKは電流計のみの仕様となります。
*タイマースタートはメーターリレーの電源に同期。



A(アンプ内蔵)

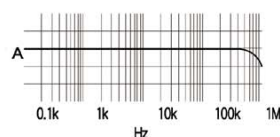
標準の内部抵抗では低い場合、内部にバッファアンプを組込んでハイインピーダンスにしたモデル (100kΩ以上)。



R(実効値応答)

※インバーター測定用

RMS/DC交換アンプを内部実装したモデルで、付属品無しの場合、0~100kHz間での周波数に応答可能。波形のひずんだインバーターの電流測定に適しています。



周波数特性

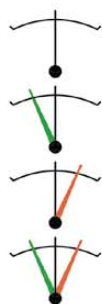
設定方法



端子説明



設定種類



K	——	指示のみ
L	——	L 設定針付
H	——	H 設定針付
HL	——	HL 設定針付

リレー部分離型 (MK-80,100,120)

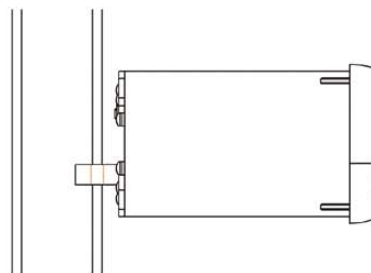
奥行きのない場所に取り付けるタイプ。



ケーブル長：30cm標準

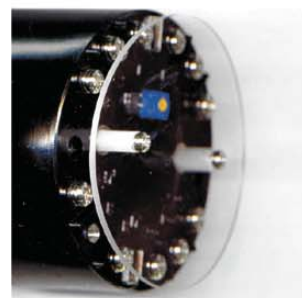
D (ダイレクト入力) 電流計用

変流器 (CT-2) を使用しないで、メーターリレー本体の1~30 Aまでをダイレクトに入力可能。40 A以上は、CT-5MRNと併用して使用可能。



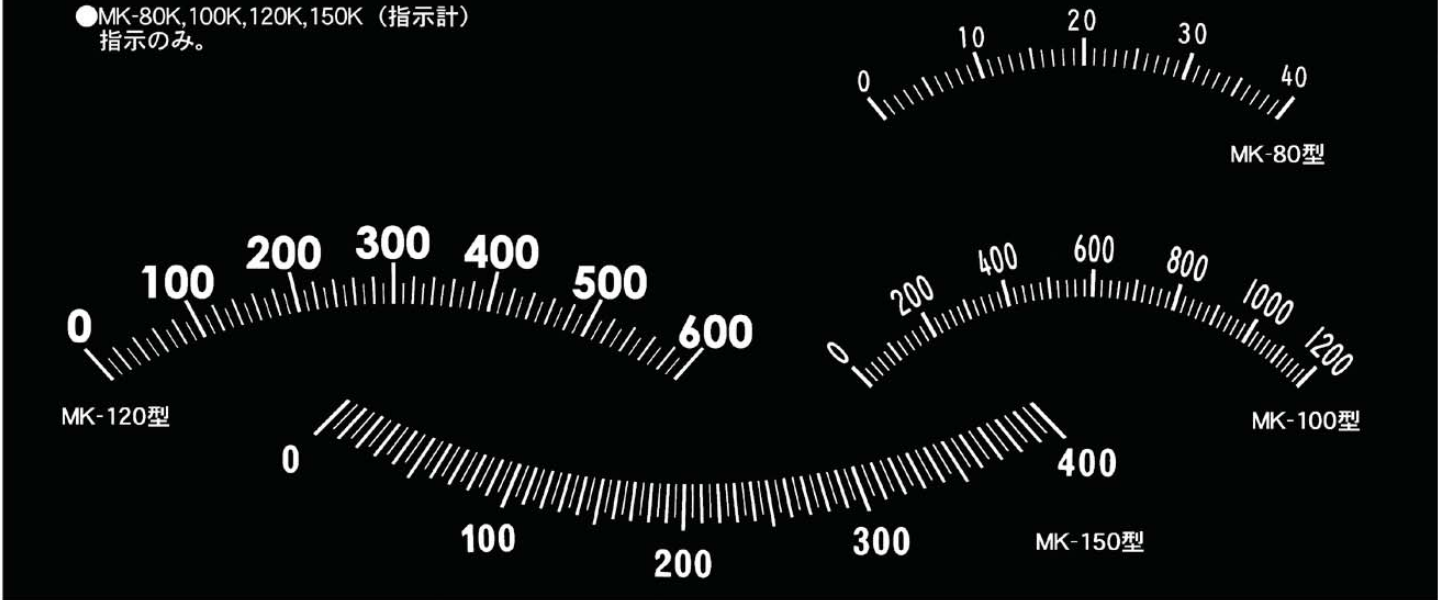
端子カバー

端子の露出を防止し、保守、点検時の安全性を高めます。

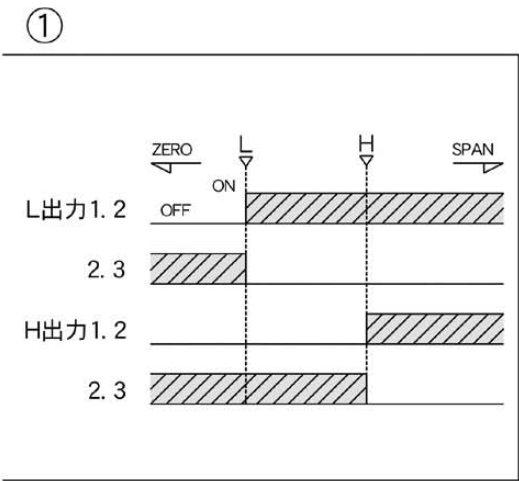


■ 型 式

- MK-80H,100H,120H,150H（上限設定）
設定値までメーターの指針が上昇すると、リレー接点が切り換わりますが、指示は読みとれます。
- MK-80L,100L,120L,150L（下限設定）
設定値までメーターの指針が下降すると、リレー接点が切り換わりますが、指示は読みとれます。
- MK-80HL,100HL,120HL,150HL（上下限設定）
設定値までメーターの指針が振れると、HまたはLの接点が切り換わりますが、指示は読みとれます。
- MK-80K,100K,120K,150K（指示計）
指示のみ。



■ 動作説明



※0センターのL出力は逆になります。
(動作説明 ②の零(ゼロ)センター参照)
オープンコレクター出力も製作可能

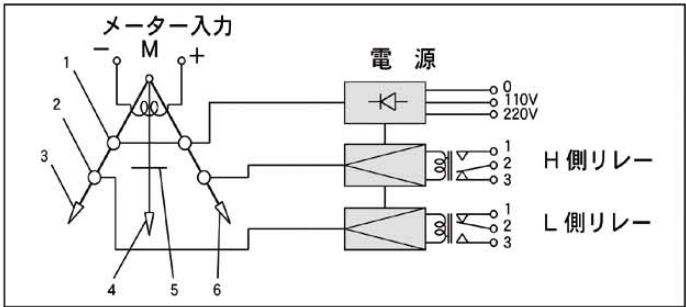
②

メーター種別		メーター動作	メーター接点動作			
			リレー	A	B	C
1点設定	上限 (H)		H			
	下限 (L)		L			
2点設定	上・下限 (HL)		H			
			L			
零センター メーター 2点設定	上・下限 (HL)		H			
			L			

(注)接点構成はメーター指針が設定値以下の場合は、電源は(接),(断)でも同じです。

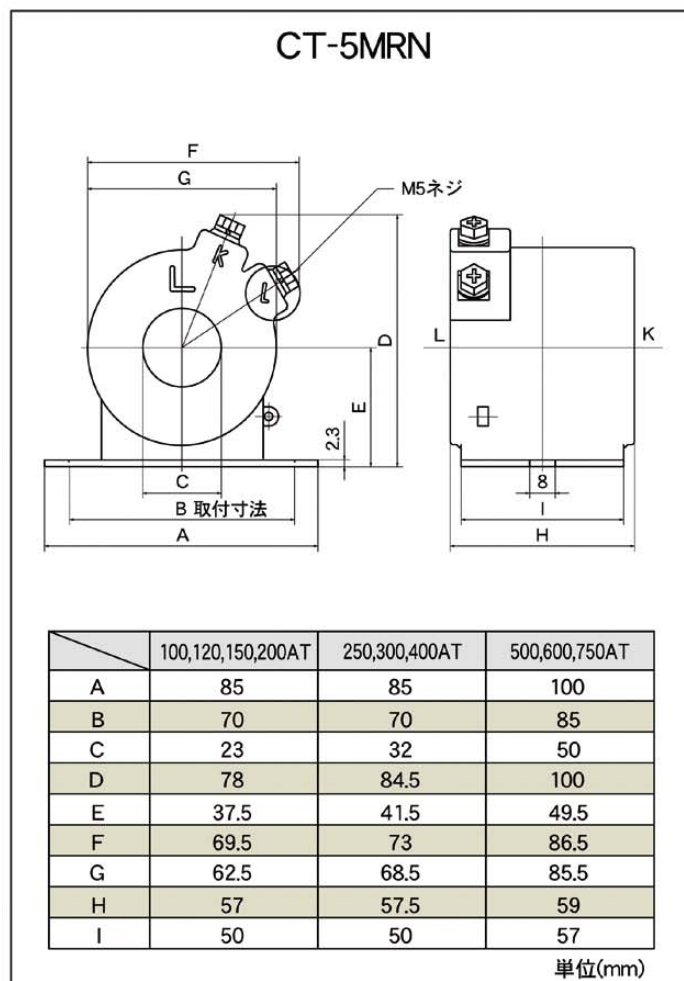
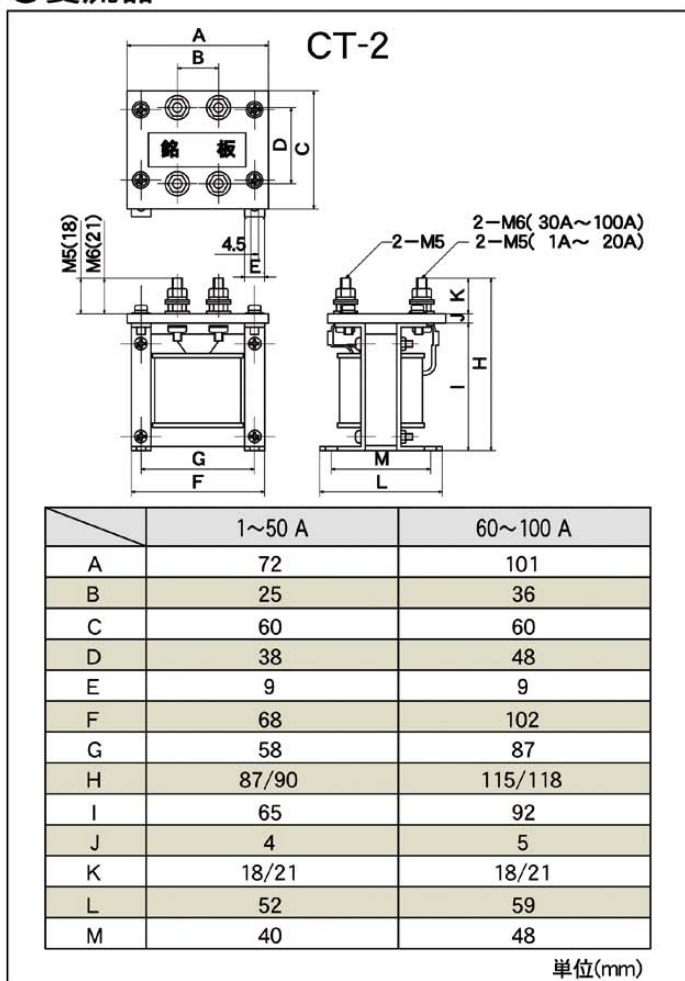
■ メーターリレー構成図

図の接点動作は、メーター指針がHとLの設定指針の中間にある場合を示します。この状態からメーター指針がH、Lいずれかの設定指針に到達すれば、それに応じたリレーの接点が切り換わります。1. 発光ダイオード 2. シリコン受光素子 3. 設定指針L側 4. メーター指針 5. スクリーン 6. 設定指針H側

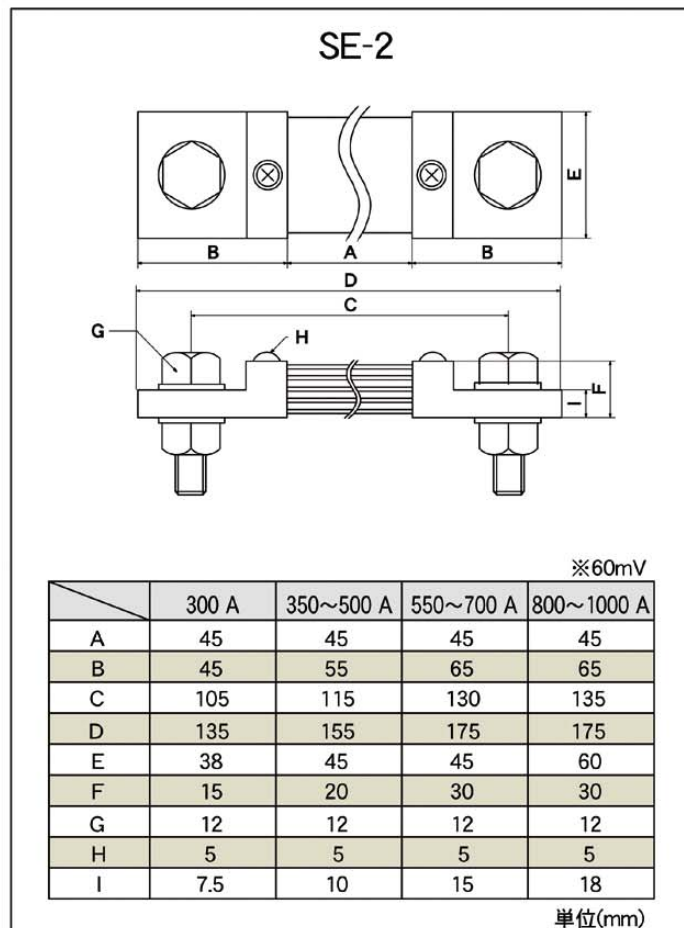
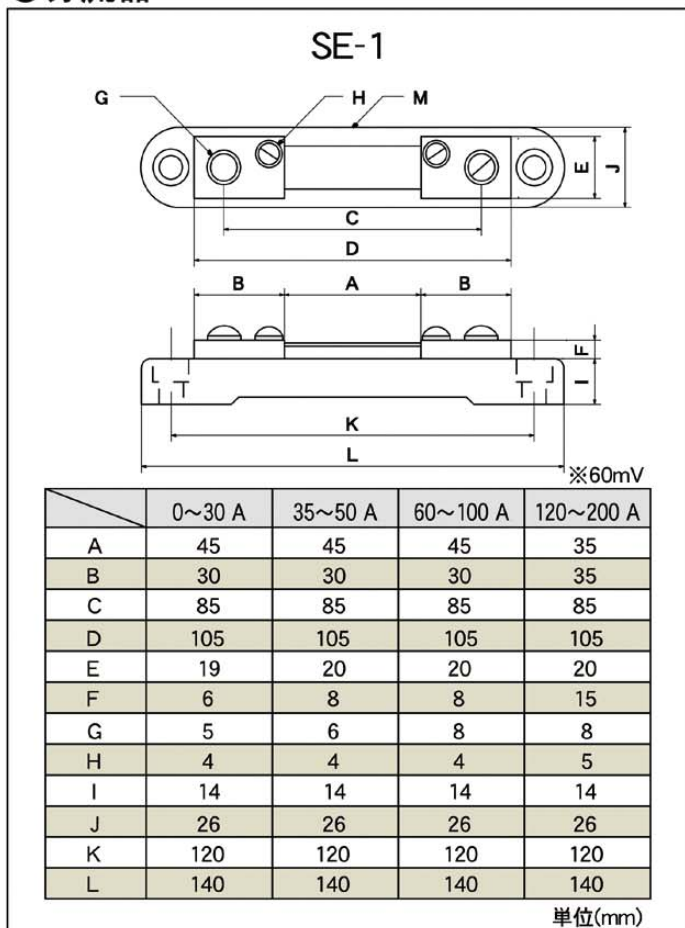


■アクセサリ

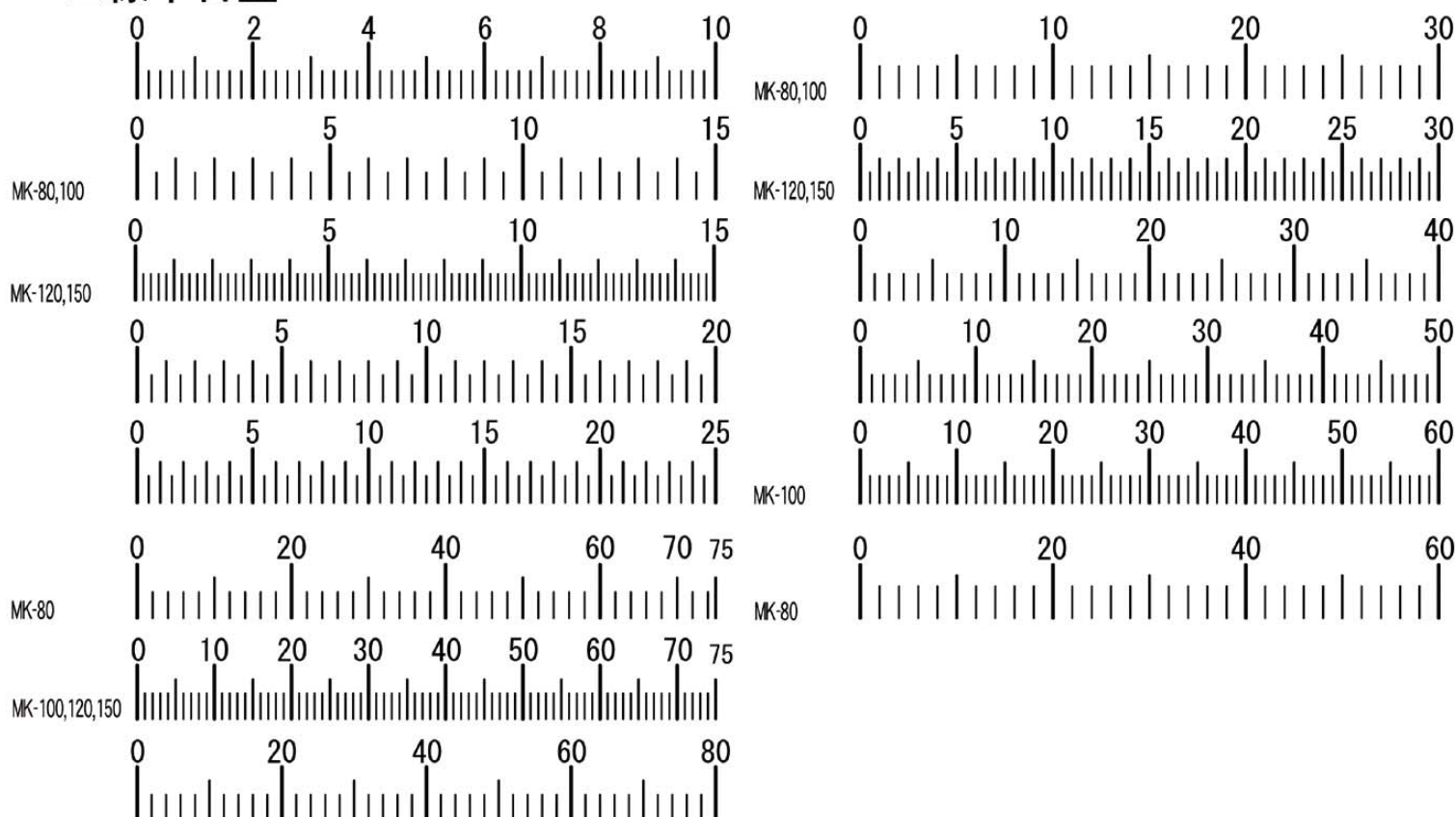
●変流器



●分流器



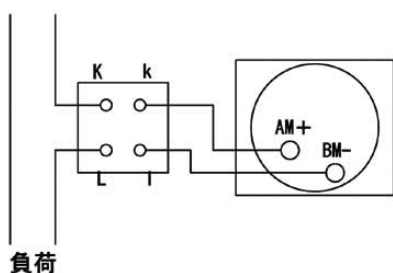
■標準目盛



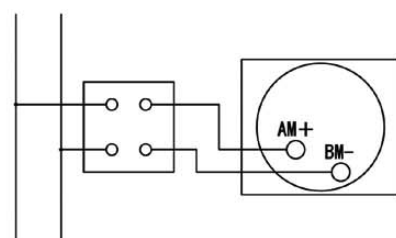
※上記以外のスケール（2色～多色）も、1台より製作いたします。
単位：電圧・電流以外の単位も自由に指定できます。

■結線図

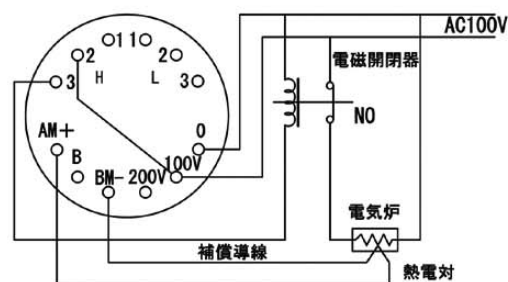
●CTトランス



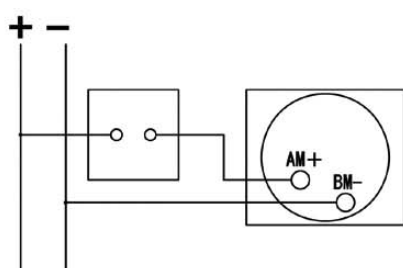
●周波数計



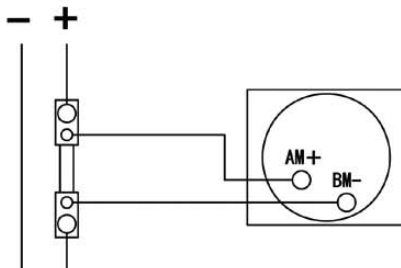
●温度調節回路



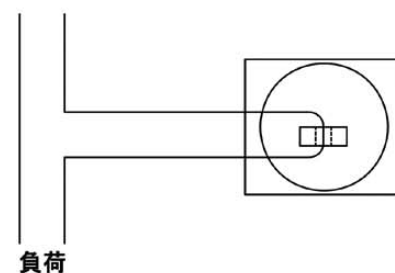
●倍率器



●分流器



●D (ダイレクト入力)



■製作範囲

●直流電圧計定格

最大目盛値	内部抵抗
10mV	AMK 100kΩ以上
15mV	
30mV	
50mV	
100mV	MK 20kΩ/V
150mV	
300mV	
500mV	
1 V	10kΩ/V
1.5 V	
3 V	
5 V	
10 V	2kΩ/V
15 V	
30 V	
50 V	
100 V	1kΩ/V
150 V	
300 V	
500 V	
1000 V	1kΩ/V 倍率器
1500 V	
3000 V	

●直流電流計定格

最大目盛値	内部抵抗 電圧降下
1 μA	AMK 60mV
10 μA	
20 μA	
50 μA	1.2kΩ
100 μA	
200 μA	
500 μA	60Ω
1 mA	
2 mA	20Ω
5 mA	3Ω
10 mA	60mV
20 mA	
50 mA	
100 mA	
200 mA	
500 mA	
1 A	
2 A	
5 A	
10 A	60mV 分流器
?	
1000 A	

●交流電圧計定格

最大目盛値	消費電流
1 V	100 μA
1.5 V	
3 V	
5 V	500 μA
10 V	
15 V	
30 V	
50 V	1 mA
100 V	
150 V	
300 V	
500 V	1 mA 倍率器
1000 V	
1500 V	
2000 V	

●交流電流計定格

最大目盛値	消費電圧降下
1 mA	1.5 V
2 mA	
5 mA	
10 mA	
20 mA	
50 mA	
100 mA	10 mA 変流器
200 mA	
500 mA	
1 A	2ターンの D タイプ
2 A	
5 A	
10 A	1ターンの タイプ
30 A	
?	5A 1ターンの
1000 A	

※DタイプはCT内蔵

●受信計

定 格	内部抵抗
DC 4～20 mA	5 Ω
DC 1～5 V	50kΩ

●周波数計

定 格	出 力
0～75 Hz	DC 0～5 V
25～75 Hz	DC 0～5 V

●温度計

標準目盛(℃)
0～ 200
0～ 300
0～ 400
0～ 600
0～ 800
0～1000
0～1200
0～1600

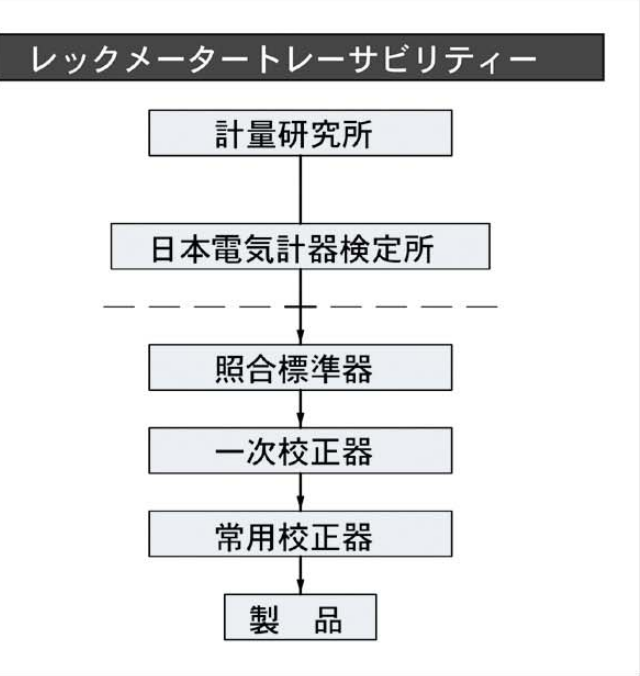
※熱電対の種類を指定ください。

標準目盛(℃)
-100～ 50
-50～ 50
-10～ 50
0～ 50
0～ 100
0～ 150
0～ 200
0～ 300

※100Ω以外も製作可。

◎サーミスタ
※特性表を提示いただければ製作いたします。

■トレーサビリティ

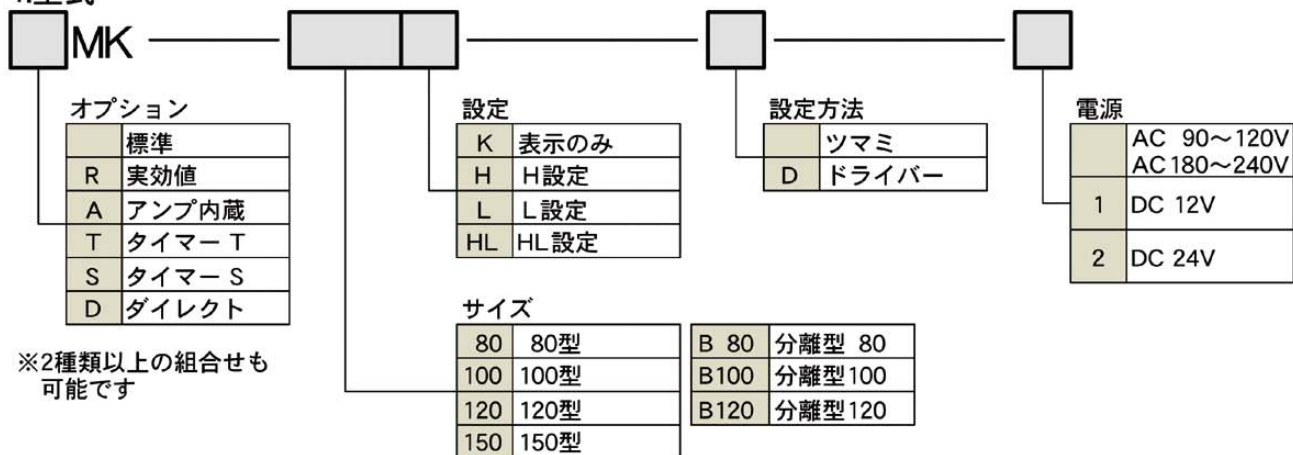


■標準仕様

タイプ	MK-80	MK-100	MK-120	MK-150
パネル面寸法(mm)	80×80	100×82	120×100	143×150
動作原理	直流：可動コイル形 交流：整流形 実効値型：RMS/DC IC変換			
指示精度	±1.5%F.S 熱電対温度計±2.0%F.S			
制御精度	設定針±1.0%F.S			
設定範囲	目盛の0～100%			
最小設定範囲	HとLの最狭設定幅3%F.S以下			
スケール板色	白色			
カバー色	黒色			
動作方式	光電式無接点通過形			
接点容量	AC 250V 0.5A DC 30V 0.5A			AC 250V 1A DC 30V 1A
接点構成	HL各1トランスファー			
消費容量	2W			
電源電圧	AC85～115V / AC170～230V(50/60Hz) DC 12V, DC 24V±10%			
動作周囲温度	0～50℃			
その他	JEMIS 018に準拠			
重量(g)	630	660	720	1500

■注文要項

1.型式



2.目盛板に表す最大目盛値および入力値を御記入下さい。

例 ※ AC 30A / AC 10mA
 AC 30A / AC 1A
 0～100% (DC 10V)
 DC 100A / DC 60mV



レック株式会社

〒124-0024 東京都葛飾区新小岩 3-26-23
 TEL 03(3655)0541 FAX 03(3655)0546
 URL <http://www.lecccompany.co.jp>
 E-mail info@lecccompany.co.jp