

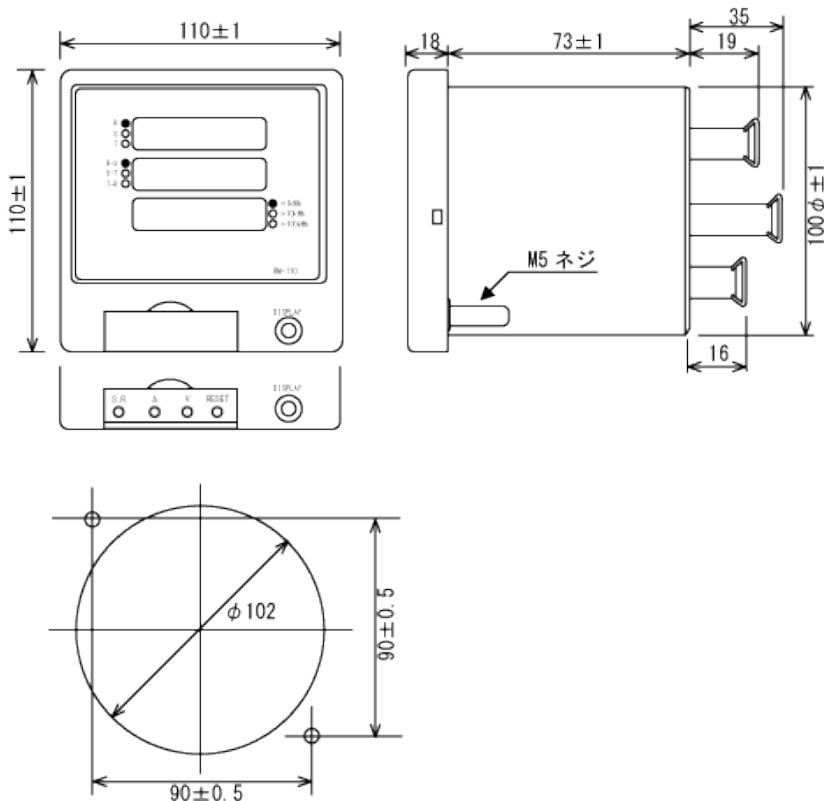
LED式デジタルマルチメータ RMシリーズ仕様



■機種リスト

ページ	品名	形式	備考
2	デジタルマルチメータ	単相2線	RM-110-0
5		単相3線	RM-110-1
9		三相3線	RM-110-2/3
13		三相4線	RM-110-4
16	デジタルマルチメータ	電流・電圧計	RM-11A
19	直流入力デジタルマルチメータ	電流・電圧・電力・電力量計	RM-112
22	高調波デジタルマルチメータ	電流・電圧計	RM-113
25	受信指示デジタルマルチメータ	受信指示計	RM-114
27	デジタルマルチメータ (漏電検出形)	単相3線	RM-115-1
30		三相3線	RM-115-2/3

■外形図 (単位: mm)



(注)表示要素数と端子数は形式により異なります。

デジタルマルチメータ(単相2線) RM-110-0



形式	RM-110-□□□□□□□
計測入力	
0: 単相2線(105V/5A)	
A: 単相2線(105V/1A)	
J: 単相2線(105V/0.1A)	
計測機能	
A: A	
B: V	
C: A、V	
D: A、V、kW	
E: A、V、kWh	
F: A、kW、kWh	
J: A、DA、MDA	
K: A・DA、MDA、警報設定値	
L: Hz、PF、kW	
M: PF、kW、kWh	
N: V、kW、kWh	
P: A・DA・MDA、V、kWh	
Q: A、PF、kW	
S: A・PF、kW、kWh	
U: V、Hz	
V: A・PF・Hz、V、kW(h)	
W: A・DA・MDA、V、警報設定値	
Y: Hz、PF、kWh	
Z: 特殊品番(XOOOの特殊コードを付記)	
A: 電流、V: 電圧、kW: 有効電力、kWh: 電力量、 DA: デマンド電流、MDA: 最大デマンド電流、 Hz: 周波数	
外部出力	
0: なし	
1: 4~20mA	
2: RS485(タケモTP)	
4: 0~1mA	
5: 0~10V	
6: 1~5V	
7: 0~5V	
補助電源	
1: AC85~264VまたはDC85~143V	
2: DC20~30V	
外部操作入力定格	
1: AC85~132VまたはDC85~143V	
2: DC20~30V	
3: AC170~264V	
相表示 (1φ3W、3φ3W、3φ4W)	
無: 1N2、 RST、 RSTN	
U: UOV、 UVW、 UVW0	
LEDの輝度	
無記号: 標準	
F: 高輝度LED・表示フィルター付き	

ご注文方法(例)

- ・形式: RM-110-0D111
- ・計測機能コードで決まる外部出力の種類は端子図を参照
- ・タケモTP(RS-485): KとW以外の選択可

機器仕様

準拠規格: JIS C 1102、JIS C 1111、JIS C 1216、JIS C 1263
 ハウジング: 難燃 ABS樹脂、UL94V-0
 端子ネジ: 入力端子・電源端子: M4
 出力端子・外部操作入力部: M3
 デジタル表示: 5桁以下、橙色LED、数字高さ10mm
 電力量は切替で6桁
 アイソレーション: 電圧・電流入力相互間、入力ー出力ー補助電源ー表示切換入力間
 デマンド電流の時限: 0、0.5、1、2、3、5、7、10、15、30分
 (出荷時設定値 15分)
 サンプリング周期: 400 μs
 停電補償: VT・CTスケール、電力量、デマンド電流を不揮発性メモリに記憶
 表示範囲: 入力定格 105V/5A

計測項目	表示範囲
電流(A)	CT比: 5~15000A/5A
電圧(V)	VT比: 110V~77kV/110V
電力(kW)	CT比 × VT比 × 0.5kW
電力量(kWh)	CT比 × VT比 × 0.5kWh
周波数(Hz)	45~55、55~65、45~65Hz

入力仕様

- ◆電圧側
 定格: AC105V
 動作入力範囲
 • 電圧: 0~150V
 • 電力、周波数: 定格電圧±10%以内
 過電圧強度: 定格電圧の2倍(0.5秒9回、5秒1回)
 1.2倍(2時間)
 消費VA: 約0.3VA/相
- ◆電流側
 定格: AC5A (ご指定によりAC1A、0.1Aも可)
 動作入力範囲
 • 電流、電力、デマンド電流: 定格電流の0~100%
 過電流強度: 定格電流の40倍(1秒×2回)
 10倍(5秒9回、5秒1回)
 1.2倍(2時間)
 消費VA: 約0.1VA/相

RM-110-0

◆定格周波数：50/60共用

◆外部操作入力(電圧接点入力)

表示切換入力：DISPLAYスイッチと同じ機能を実現

信号入力時間 0.3秒以上、入力電流 5mA

リセット入力：デマンド電流のリセット

信号入力時間 0.3秒以上、入力電流 5mA

出力仕様

◆アナログ出力

許容負荷抵抗

出力レンジ	許容負荷抵抗
4~20mA	0~500Ω
0~1mA	0~10kΩ
DC0~10V	10kΩ以上
DC1~5V	5kΩ以上
DC0~5V	5kΩ以上

※ 各出力チャンネルのマイナス側は共通です。

◆パルス出力

アナログ出力付の場合のkWhとkvarhはパルス出力となる。

パルス出力乗率：0.01、0.1、1、10、100kWh/パルス

(出荷時設定値 1kWh/パルス)

接点容量：DC110V/AC110V 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗：typ 30Ω、max 50Ω

パルス幅：100~150ms(出力レンジは12,000パルス/h以下)

◆RS485(タケモトプロトコル)通信出力

通信規格：RS-485

伝送距離：1km以下(最大32台)

伝送ケーブル：シールド付より対線(CPEV-S0.9φ)

終端抵抗：内蔵(Ter. 端子短絡で終端抵抗オン)

◆デマンド警報接点出力：

デマンド警報値：5~100% (0.5%キザミ)

接点容量：DC110V/AC110V, 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗：typ30Ω max50Ω

設置仕様

補助電源

・交流電源：形式指定範囲 50/60Hz 約10VA

・直流電源：リップル含有率10%p-p以下

約10W(DC24V時約230mA)

保存温度範囲：-20~70°C

使用温度範囲：-10~50°C

使用湿度範囲：30~85%RH(結露無きこと)

寸法：W110×H110×D126

質量：約500g

その他

・直射日光の当たらない場所に設置して下さい。

・塵埃の少ない場所に設置して下さい。

性 能

許容差

・電流、電圧：±1.0%	・周波数：±0.5%
・電力：±1.5%	・デマンド電流：±1.5%
・電力量：±2.0% (負荷電流 5~100%、力率 1.0) ±2.5% (負荷電流 10~100%、力率 0.5遅れ電流)	

応答時間(最終値の±1%以内に納まる時間)：2秒以下

表示更新時間：0.5秒

絶縁抵抗：電圧入力—電流入力—出力—補助電源—表示切換

入力—接地間 100MΩ以上/DC500V

耐電圧：電圧入力—電流入力—出力—補助電源—表示切換

入力—接地間 AC2000V 1分間

電気回路—接地間 AC2000V 1分間

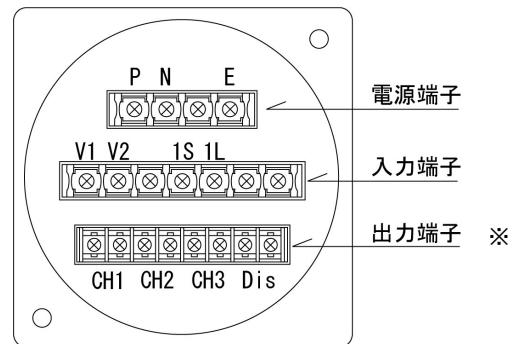
(出力端子に電圧印加不可)

雷インパルス：電気回路端子—括—アース端子 6kV

外形図

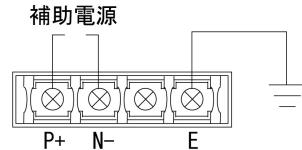
シリーズ仕様(1ページ)参照

接続図

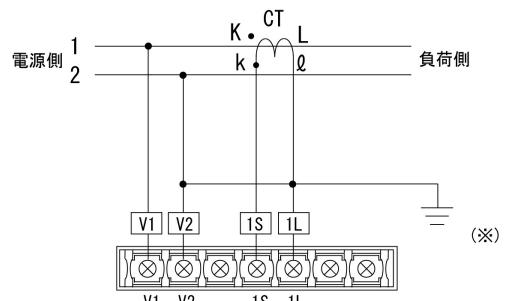


※コード別出力端子図をご覧下さい。

◆電源端子



◆入力端子

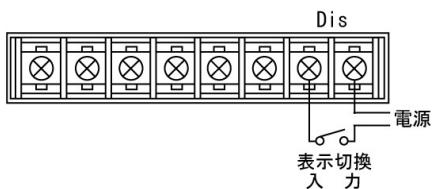


(※)一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい

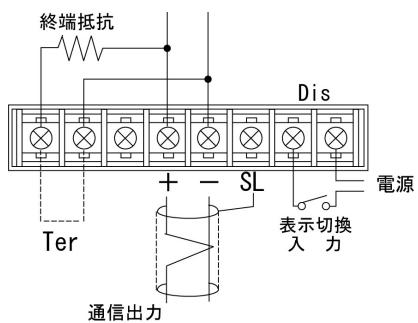
RM-110-0

◆出力端子

●出力なしのとき



RS-485(タケモTP)出力のとき



●コード別出力端子図

コード : A

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
·	Dis.
·	

表示切換入力

A

コード : B

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
·	Dis.
·	

表示切換入力

V

コード : C

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
·	Dis.
·	

表示切換入力

A

V

コード : D

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
·	Dis.
·	

表示切換入力

kW

コード : E

+	CH1
-	
+	CH2
-	
·	PULSE
·	
·	Dis.
·	

表示切換入力

A

V

kWh

コード : F

+	CH1
-	
+	CH2
-	
·	PULSE
·	
·	Dis.
·	

表示切換入力

kWh

コード : J

+	CH1
-	
+	CH2
-	
·	RESET
·	
·	Dis.
·	

DA(MDA)
MDA外部リセット
表示切換入力

A

DA(MDA)

MDA外部リセット

コード : K

	NC
·	ALARM
·	
·	RESET
·	
·	Dis.
·	

DA警報出力
MDA外部リセット
表示切換入力

DA警報出力

MDA外部リセット

表示切換入力

コード : L

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
·	Dis.
·	

Hz

PF

kW

表示切換入力

コード : M

+	CH1
-	
+	CH2
-	
·	PULSE
·	
·	Dis.
·	

PF

kW

表示切換入力

コード : N

+	CH1
-	
+	CH2
-	
·	PULSE
·	
·	Dis.
·	

V

kW

表示切換入力

コード : P

+	CH1
-	
+	CH2
-	
·	PULSE
·	
·	Dis.
·	

A

V

KWh

表示切換入力

コード : Q

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
·	Dis.
·	

A

PF

表示切換入力

コード : S

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
·	Dis.
·	

A

kW

表示切換入力

コード : U

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
·	Dis.
·	

V

Hz

表示切換入力

コード : V

+	CH1
-	
+	CH2
-	
·	PULSE
·	
·	Dis.
·	

V

KWh

表示切換入力

コード : W

	NC
·	ALARM
·	
·	RESET
·	
·	Dis.
·	

DA警報出力

MDA外部リセット

表示切換入力

コード : Y

+	CH1
-	
+	CH2
-	
·	PULSE
·	
·	Dis.
·	

Hz

PF

表示切換入力

デジタルマルチメータ(単相3線) RM-110-1



形式	RM-110-□□□□□□□□
計測入力	
1: 単相3線(105V/5A)	
2: 単相3線(105V/1A)	
K: 単相3線(105V/0.1A)	
計測機能	
A: A×3	
B: V×3	
C: A×3、V×3	
D: A×3、V×3、kW	
E: A×3、V×3、kWh	
F: A×3、kW、kWh	
J: A×3、DA、MDA	
K: A×3-DA、MDA、警報設定値	
L: Hz、PF、kW	
M: PF、kW、kWh	
N: V×3、kW、kWh	
P: A×3-DA-MDA、V×3、kWh	
Q: A×3、PF、kW	
S: A×3-DA、kW、kWh	
U: V×3、Hz	
V: A×3-DA-DA、V、kW(h)	
W: A×3-DA-MDA、V×3、警報設定値	
Y: Hz、PF、kWh	
Z: 特殊品番(XOOOの特殊コードを付記)	
A: 電流、V: 電圧、kW: 有効電力、 kWh: 電力量、PF: 力率、DA: デマンド電流、 MDA: 最大デマンド電流、Hz: 周波数	
外部出力	
0: なし	
1: 4~20mA	
2: RS485(タケモトP)	
4: 0~1mA	
5: 0~10V	
6: 1~5V	
7: 0~5V	
補助電源	
1: AC85~264VまたはDC85~143V	
2: DC20~30V	
外部操作入力定格	
1: AC85~132VまたはDC85~143V	
2: DC20~30V	
3: AC170~264V	
相表示(1φ3W、3φ3W、3φ4W)	
無: 1N2、 RST、 RSTN	
U: UOV、 UVW、 UVW0	
LEDの輝度	
無記号: 標準	
F: 高輝度LED・表示フィルター付き	

ご注文方法(例)

- 形式: RM-110-1D111
- 計測機能コードで決まる外部出力の種類は **端子図** を参照
- タケモトP(RS-485): KとW以外の選択可

機器仕様

準拠規格: JIS C 1102、JIS C 1111、JIS C 1216、JIS C 1263
 ハウジング: 難燃 ABS樹脂、UL94V-0
 端子ネジ: 入力端子・電源端子: M4
 出力端子・外部操作入力部: M3
 デジタル表示: 5桁以下、橙色LED、数字高さ10mm
 但し、電力量は切り替えで6桁表示
 アイソレーション: 電圧・電流入力相互間、入力ー出力ー補助電源ー表示切換入力間
 デマンド電流の時限: 0、0.5、1、2、3、5、7、10、15、30分
 (出荷時設定値 15分)
 サンプリング周期: 400 μs
 停電補償: VT・CTスケール、電力量、デマンド電流を不揮発性メモリに記憶
 表示範囲: 入力定格 105V/5A

計測項目	表示範囲
電流(A)	CT比: 5~15000A/5A
電圧(V)	1-N間および2-N間: 105V 1-2間: 210V VT比: 110V~77kV/110V
電力(kW)	CT比 × VT比 × 1kW
電力量(kWh)	CT比 × VT比 × 1kWh
力率(PF)	LEAD50~100~LAG50 %
周波数(Hz)	45~55、55~65、45~65Hz

入力仕様

- ◆ 電圧側
 定格: 1-N間および2-N間: 105V、1-2間: 210V
 動作入力範囲
 - 電圧: 0~150V/0~300V
 - 電力、周波数: 定格電圧±10%以内
 過電圧強度: 定格電圧の2倍(10.5秒9回、5秒1回)、1.2倍(2時間)
 消費VA: 約0.3VA/相
- ◆ 電流側
 定格: AC5A (ご指定によりAC1A、AC0.1Aも可)
 動作入力範囲
 - 電流、電力、デマンド電流: 定格電流の0~100%
 過電流強度: 定格電流の40倍(1秒×2回)
 10倍(0.5秒9回、5秒1回)
 1.2倍(2時間)

RM-110-1

- 消費VA：約0.1VA／相
- ◆定格周波数：50/60共用（※）
- ◆外部操作入力（電圧接点入力）
- 表示切換入力：DISPLAYスイッチと同じ機能を実現
信号入力時間 0.3秒以上、入力電流 5mA
 - リセット入力：デマンド電流のリセット
信号入力時間 0.3秒以上、入力電流 5mA

出力仕様

◆アナログ出力

許容負荷抵抗

出力レンジ	許容負荷抵抗
4~20mA	0~500Ω
0~1mA	0~10kΩ
DC0~10V	10kΩ以上
DC1~5V	5kΩ以上
DC0~5V	5kΩ以上

※ 各出力チャンネルのマイナス側は共通です。

◆パルス出力

アナログ出力付の場合のkWhとkvarhはパルス出力となる。
パルス出力乗率：0.01、0.1、1、10、100kWh/パルス
(出荷時設定値 1kWh/パルス)

接点容量：DC110V/AC110V 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗：typ30Ω、max50Ω

パルス幅：100~150ms(出力レンジは12,000パルス/h以下)

◆RS485（タケモトプロトコル）通信出力

通信規格：RS-485

伝送距離：1km以下（最大32台）

伝送ケーブル：シールド付より対線(CPEV-S0.9φ)

終端抵抗：内蔵(Ter.端子短絡で終端抵抗オン)

◆デマンド警報接点出力：

デマンド警報値：5~100% (0.5%キザミ)

接点容量：DC110V/AC110V.0.1A（抵抗負荷）

オン抵抗：typ30Ω max50Ω

設置仕様

補助電源

- 交流電源：形式指定範囲 50/60Hz 約10VA
- 直流電源：リップル含有率10%p-p以下
約10W(DC24V時約230mA)

保存温度範囲：-20~70°C

使用温度範囲：-10~50°C

使用湿度範囲：30~85%RH(結露無きこと)

寸 法：W110×H110×D126

質 量：約500g

その他

- 直射日光の当たらない場所に設置して下さい。
- 塵埃の少ない場所に設置して下さい。

性 能

許容差

・電流、電圧：±1.0%	・周波数：±0.5%
・電力：±1.5%	・デマンド電流：±1.5%
・力率：±3.0%	
・電力量：±2.0% (負荷電流 5~100%、力率 1.0)	
±2.5% (負荷電流 10~100%、力率 0.5遅れ電流)	

応答時間（最終値の±1%以内に納まる時間）：2秒以下

表示更新時間：0.5秒

絶縁抵抗：電圧入力—電流入力—出力—補助電源—表示切換
入力—接地間 100MΩ以上／DC500V

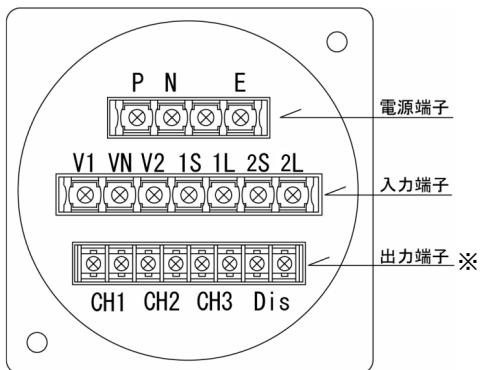
耐電圧：電圧入力—電流入力—出力—補助電源—表示切換
入力—接地間 AC2000V 1分間
電気回路—接地間 AC2000V 1分間
(出力端子に電圧印加不可)

雷インパルス：電気回路端子—括—アース端子 6kV

外形図

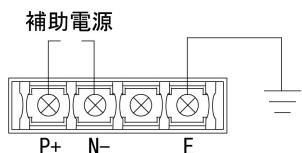
シリーズ仕様(1ページ)参照

接続図

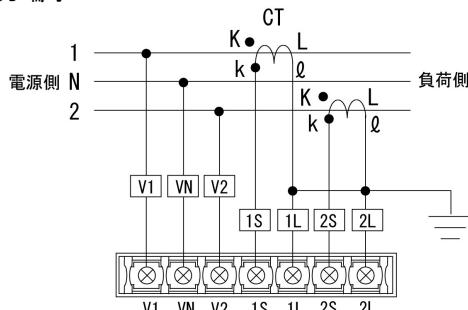


※コード別出力端子図をご覧下さい。

◆電源端子

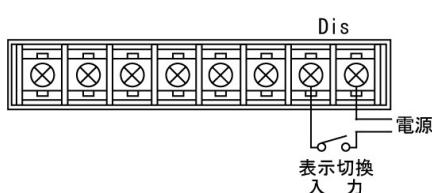


◆入力端子

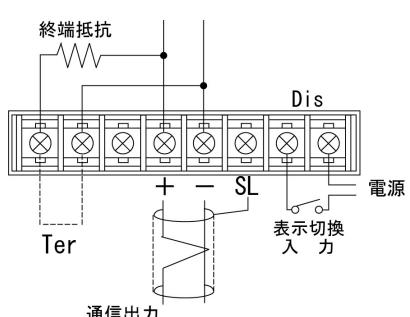


◆出力端子

●出力なしのとき



●RS-485(タケモTP)出力のとき



●コード別出力端子図

コード : A

+	CH1	A1
-		
+	CH2	AN
-		
+	CH3	A2
-		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : B

+	CH1	V1N
-		
+	CH2	V2N
-		
+	CH3	V12
-		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : C

+	CH1	A1
-		
+	CH2	V1N
-		
+	CH3	表示切換入力
-		
·	Dis.	
·		

コード : D

+	CH1	A1
-		
+	CH2	V1N
-		
+	CH3	kW
-		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : E

+	CH1	A1
-		
+	CH2	V1N
-		
·	PULSE	kWh
·		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : F

+	CH1	A1
-		
+	CH2	kW
-		
·	PULSE	kWh
·		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : J

+	CH1	A1
-		
+	CH2	DA
-		
·	RESET	MDA外部リセット
·		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : K

·	NC	DA警報出力
·	ALARM	MDA外部リセット
·	RESET	表示切換入力
·		
·	Dis.	
·		

コード : L

+	CH1	Hz
-		
+	CH2	PF
-		
+	CH3	kW
-		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : M

+	CH1	PF
-		
+	CH2	kW
-		
·	PULSE	kWh
·		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : N

+	CH1	V1N
-		
+	CH2	kW
-		
·	PULSE	kWh
·		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : P

+	CH1	A1
-		
+	CH2	V1N
-		
·	PULSE	kWh
·		
·	Dis.	表示切換入力
·		

コード : Q

+	CH1	A1
-		
+	CH2	PF
-		
+	CH3	kW
-		
.	Dis.	表示切換 入力
.		

コード : S

+	CH1	A1
-		
+	CH2	kW
-		
.	PULSE	kWh
.		
.	Dis.	表示切換入 力
.		

コード : U

+	CH1	V1N
-		
+	CH2	Hz
-		
+	CH3	
-		
.	Dis.	表示切換 入力
.		

コード : V

	CH1	V1N
	.	
.	CH2	kW
.		
.	PULSE	kWh
.		
.	Dis.	表示切換入 力
.		

コード : W

	NC	
.	ALARM	DA警報出力
.		
.	RESET	MDA外部リ セット
.		
.	Dis.	表示切換 入力
.		

コード : Y

+	CH1	Hz
-		
+	CH2	PF
-		
.	PULSE	kWh
.		
.	Dis.	表示切換入 力
.		

デジタルマルチメータ(三相3線) RM-110-2/3



形式

RM-110-□□□□□□□□

計測入力

- 2: 三相3線(220V/5A)
- 3: 三相3線(110V/5A)
- C: 三相3線(220V/1A)
- D: 三相3線(110V/1A)
- L: 三相3線(220V/0.1A)
- M: 三相3線(110V/0.1A)

計測機能

- A: A×3
- B: V×3
- C: A×3、V×3
- D: A×3、V×3、kW
- E: A×3、V×3、kWh
- F: A×3、kW、kWh
- G: Hz、PF、kvar
- H: V×3、MV₀、V₀
- J: A×3、DA、MDA
- K: A×3-DA、MDA、警報設定値
- L: Hz、PF、kW
- M: PF、kW、kWh
- N: V×3、kW、kWh
- P: A×3-DA-MDA、V×3、kWh
- Q: A×3、PF、kW
- R: A×3、PF、kvar
- S: A×3-PF、kW、kWh
- T: A×3-PF、kvarh
- U: V×3、Hz
- V: A×3、PF、Hz、V×3、kW(h)、kvar(h)
- W: A×3-DA-MDA、V×3、警報設定値
- X: A×3、kvar、kvarh
- Y: Hz、PF、kWh
- Z: 特殊品番(XOOOの特殊コードを付記)

A:電流、V:電圧、kW:有効電力、kWh:電力量、PF:力率、
 DA:デマンド電流、MDA:最大デマンド電流、Hz:周波数、kvar:無効電力、kvarh:無効電力量、V₀:零相電圧、MV₀:零相最大電圧

外部出力

- 0: なし
- 1: 4~20mA
- 2: RS-485(タキモトP)
- 4: 0~1mA
- 5: 0~10V
- 6: 1~5V
- 7: 0~5V

補助電源

- 1: AC85~264VまたはDC85~143V
- 2: DC20~30V

外部操作入力定格

- 1: AC85~132VまたはDC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: AC170~264V

相表示(1φ3W、3φ3W、3φ4W)

- 無: 1N2、RST、RSTN
- U: UOV、UVW、UVW0

LEDの輝度

- 無記号: 標準
- F: 高輝度LED

ご注文方法(例)

- ・形式: RM-110-3F111

- ・計測機能コードで決まる外部出力の種類は端子図を参照
- ・タキモトP(RS-485): KとW以外の選択可

機器仕様

準拠規格: JIS C 1102、JIS C 1111、JIS C 1216、JIS C 1263

ハウジング: 黒色プラスチック

端子ネジ: 入力および補助電源 M4、出力・操作入力 M3

デジタル表示: 5桁以下、橙色LED、数字高さ10mm

アイソレーション: 電圧・電流入力相互間、入力-出力-補助電源-表示切換入力間

デマンド電流の時限: 0、0.5、1、2、3、5、7、10、15、30分

(出荷時設定値 15分)

サンプリング周期: 400 μs

停電補償: VT・CTスケール、電力量、デマンド電流を

不揮発性メモリに記憶

表示範囲: 入力定格 220V/5Aまたは110V/5A

計測項目	表示範囲
電流(A)	CT比: 5~15000A/5A
電圧(V)	VT比: 110V~77KV/110V
電力(kW)	CT比×VT比×2kW(220V時) CT比×VT比×1kW(110V時)
電力量(kWh)	CT比×VT比×2kWh(220V時) CT比×VT比×1kWh(110V時)
無効電力(kvar)	CT比×VT比×2kvar(220V時) CT比×VT比×1kvar(110V時)
無効電力量(kvarh)	CT比×VT比×2kvarh(220V時) CT比×VT比×1kvarh(110V時)
力率(PF)	LEAD50~100~LAG50 %
周波数(Hz)	45~55、55~65、45~65Hz

入力仕様

◆電圧側(平衡)

定格: 220Vまたは110V

動作入力範囲

- ・電圧、零相電圧: 0~150V/0~300V

- ・電力、無効電力、周波数: 定格電圧±10%以内

過電圧強度: 定格電圧の2倍(0.5秒9回、5秒1回)、

1.2倍(2時間)

消費VA: 約0.6VA/相(220V時)、約0.3VA/相(110V時)

RM-110-2/3

◆電流側(不平衡可)

定 格 : AC5A (ご指定によりAC1A、AC0.1Aも可)

動作入力範囲

電流、電力、無効電力、デマンド電流：定格電流の0~100%
過電流強度：定格電流の40倍(1秒×2回)、10倍(10.5秒9回、
5秒1回)、1.2倍(2時間)

消費VA：約0.1VA／相

◆外部操作入力(電圧接点入力)

表示切換入力：DISPLAYスイッチと同じ機能を実現

信号入力時間 0.3秒以上、入力電流 5mA

リセット入力：デマンド電流のリセット

信号入力時間 0.3秒以上、入力電流 5mA

◆定格周波数：50/60共用

出力仕様

◆アナログ出力

許容負荷抵抗

出力レンジ	許容負荷抵抗
4~20mA	0~500Ω
0~1mA	0~10kΩ
DC0~10V	10kΩ 以上
DC1~5V	5kΩ 以上
DC0~5V	5kΩ 以上

※各出力チャンネルのマイナス側は共通です。

◆パルス出力

アナログ出力付の場合のkWhとkvarhはパルス出力となる。

パルス出力乗率：0.01、0.1、1、10、100kWh/パルス

(出荷時設定値 1kWh/パルス)

接点容量：DC110V/AC110V 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗：typ30Ω、max50Ω

パルス幅：100~150ms(出力レンジは12,000パルス/h以下)

◆RS485(タケモトプロトコル)通信出力

通信規格：RS-485

伝送距離：1km以下(最大32台)

伝送ケーブル：シールド付より対線(CPEV-S0.9φ)

終端抵抗：内蔵(Ter. 端子短絡で終端抵抗オン)

◆デマンド警報接点出力：

デマンド警報値：5~100% (0.5%キザミ)

接点容量：DC110V/AC110V. 0.1A (抵抗負荷)

オン抵抗：typ30Ω max50Ω

設置仕様

補助電源

・交流電源：形式指定範囲 50/60Hz 約10VA

・直流電源：リップル含有率10%P-P以下

約10W(DC24V時約230mA)

保存温度範囲：-20~70°C

使用温度範囲：-10~50°C

使用湿度範囲：30~85%RH(結露無きこと)

寸 法：W110×H110×D126

質 量：約500g

その他

・直射日光の当たらない場所に設置して下さい。

・塵埃の少ない場所に設置して下さい。

性 能

許容差：

・電流、電圧：±1.0%	・周波数：±0.5%
・電力：±1.5%	・デマンド電流：±1.5%
・無効電力：±1.5%	・零相電圧：±1.5%
・力率：±3.0%	・最大零相電圧：±1.5%
・電力量：±2.0% (負荷電流 5~100%、力率 1.0) ±2.5% (負荷電流 10~100%、力率 0.5遅れ電流)	
・無効電力量：±2.5% (負荷電流 10~100%、力率 0) ±2.5% (負荷電流 20~100%、力率 0.866) ±3.0% (負荷電流 10%、力率 0.866)	

応答時間(最終値の±1%以内に納まる時間)：2秒以下

表示更新時間:0.5秒

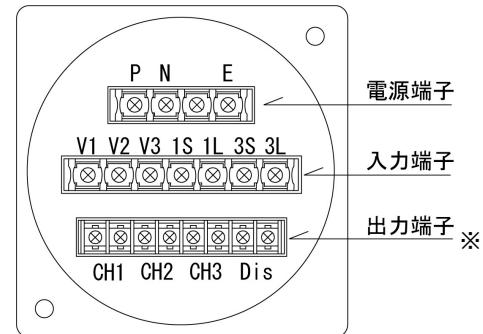
絶縁抵抗：電圧入力—電流入力—出力—補助電源—表示切換入力
—接地間 100MΩ 以上／DC500V

耐電圧：電圧入力—電流入力—出力—補助電源—表示切換入力
—接地間 AC2000V 1分間
電気回路—接地間 AC2000V 1分間
(出力端子に電圧印加不可)

外 形 図

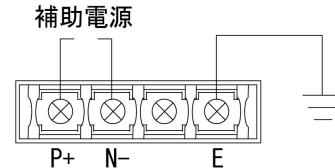
シリーズ仕様(1ページ)参照

接 続 図

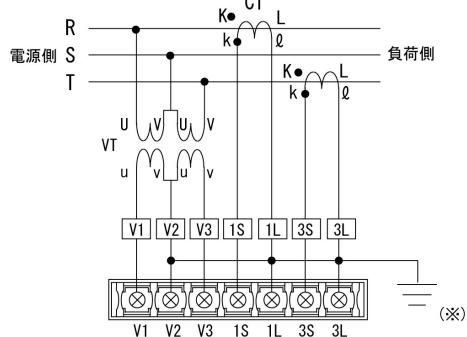


※コード別出力端子図をご覧下さい。

◆電源端子

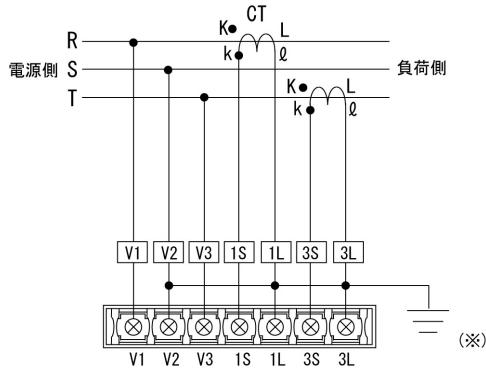


◆入力端子



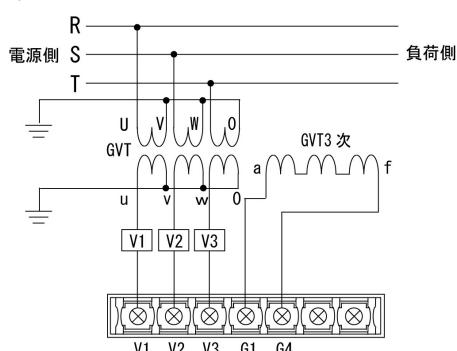
(※)一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい

220Vダイレクト入力の場合



(※)一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい

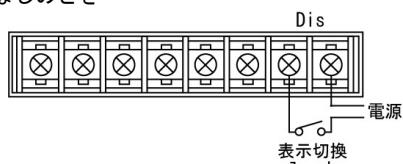
V。計測の場合 (コード : H)



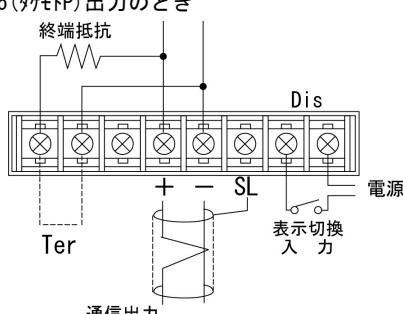
(※)一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい

◆出力端子

●出力なしのとき



●RS-485(タキシP)出力のとき



●コード別出力端子図

コード : A

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
•	AT
•	Dis.
•	Dis.

AR

AS

AT

表示切換
入力

コード : B

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
•	Dis.
•	Dis.

VRS

VST

VTR

表示切換
入力

コード : C

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
•	Dis.
•	Dis.

AS

VRT

表示切換
入力

コード : D

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
•	Dis.
•	Dis.

AS

VRT

kW

表示切換入
力

コード : E

+	CH1
-	
+	CH2
-	
•	PULSE
•	PULSE
•	Dis.
•	Dis.

AS

VRT

表示切換
入力

コード : F

+	CH1
-	
+	CH2
-	
•	PULSE
•	PULSE
•	Dis.
•	Dis.

AS

kW

表示切換入
力

コード : G

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
•	Dis.
•	Dis.

Hz

PF

kvar

表示切換
入力

コード : H

+	CH1
-	
+	CH2
-	
•	RESET
•	Dis.
•	Dis.

VRT

MV₀MV₀外部リセット
入力表示切換入
力

コード : J

+	CH1
-	
+	CH2
-	
•	RESET
•	Dis.
•	Dis.

AS

DA

MDA外部リ
セット表示切換
入力

コード : K

+	CH1
-	
•	ALARM
•	RESET
•	Dis.
•	Dis.

NC

DA警報出
力MDA外部リセ
ット表示切換入
力

コード : L

+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
•	Dis.
•	Dis.

Hz

PF

kW

表示切換入
力

コード : M

+	CH1
-	
+	CH2
-	
•	PULSE
•	Dis.
•	Dis.

PF

kW

表示切換入
力

コード : N		コード : P	
+ CH1	VRT	+ CH1	AS
-		-	
+ CH2	kW	+ CH2	VRT
-		-	
· PULSE	kWh	· PULSE	kWh
·		·	
· Dis.	表示切換入力	· Dis.	表示切換入力
コード : Q		コード : R	
+ CH1	AS	+ CH1	AS
-		-	
+ CH2	kW	+ CH2	PF
-		-	
+ CH3	PF	+ CH3	kvar
-		-	
· Dis.	表示切換入力	· Dis.	表示切換入力
コード : S		コード : T	
+ CH1	AS	+ CH1	AS
-		-	
+ CH2	kW	+ CH2	PF
-		-	
· PULSE	kWh	· PULSE	kvarh
·		·	
· Dis.	表示切換入力	· Dis.	表示切換入力
コード : U		コード : V	
+ CH1	VRT	+ CH1	VRT
-		-	
+ CH2	Hz	· CH2	kW
-		·	
+ CH3	表示切換入力	· PULSE	kWh
-		·	
· Dis.		· Dis.	表示切換入力
コード : W		コード : X	
NC	DA警報出力	+ CH1	AS
·		-	
ALARM		+ CH2	kvar
·		-	
RESET	MDA外部リセット	· PULSE	kvarh
·		·	
· Dis.	表示切換入力	· Dis.	表示切換入力
コード : Y			
+ CH1	Hz		
-			
+ CH2	PF		
-			
· PULSE	kWh		
·			
· Dis.	表示切換入力		

デジタルマルチメータ(三相4線) RM-110-4



形 式	RM-110-□□□□□□□□
計測入力	
4: 三相4線(線間電圧: 110V 相間電圧: 63.5V /5A)	
計測機能	
A: A×4	
B: V×6	
C: A×4、V×6	
D: A×4、V×6、kW	
E: A×4、V×6、kWh	
F: A×4、kW、kWh	
G: Hz、PF、kvar	
J: A×4、DA、MDA	
L: Hz、PF、kW	
M: PF、kW、kWh	
N: V×6、kW、kWh	
P: A×4-DA-MDA、V×6、kWh	
Q: A×4、PF、kW	
R: A×4、PF、kvar	
S: A×4-PF、kW、kWh	
T: A×4-PF、kvarh	
U: V×6、Hz	
V: A×4、V×6、PF、Hz、kW(h)、kvar(h)	
X: A×4、kvar、kvarh	
Y: Hz、PF、kWh	
Z: 特殊品番(XOOOの特殊コードを付記)	
A: 電流、V: 電圧、kW: 有効電力、kWh: 電力量、PF: 力率、 DA: デマンド電流、MDA: 最大デマンド電流、Hz: 周波数、 kvar: 無効電力、kvarh: 無効電力量	
外部出力	
0: なし	
1: 4~20mA	
2: RS-485(タキトP)	
4: 0~1mA	
5: 0~10V	
6: 1~5V	
7: 0~5V	
補助電源	
1: AC85~264VまたはDC85~143V	
2: DC20~30V	
外部操作入力定格	
1: AC85~132VまたはDC85~143V	
2: DC20~30V	
3: AC170~264V	
相表示 (1φ3W、3φ3W、3φ4W)	
無: 1N2、 RST、 RSTN	
U: UOV、 UVW、 UVWO	
LEDの輝度	
無記号: 標準	
F: 高輝度LED	

ご注文方法(例)

- ・形 式: RM-110-4F111
- ・計測機能コードで決まる外部出力の種類は **端子図** を参照
- ・RS-485: KとW以外の選択可

機器仕様

規 格: JIS C 1102、JIS C 1111、JIS C 1216、JIS C 1263
ハウジング: 難燃 ABS樹脂、UL94V-0
端子ネジ: 入力端子・電源端子: M4
出力端子・外部操作入力部: M3
デジタル表示: 5桁以下、橙色LED、数字高さ10mm
アイソレーション: 電圧・電流入力相互間、入力-出力-
補助電源-表示切換入力間
デマンド電流の時限: 30秒、1、2、3、5、7、10、15、30分
(出荷時設定値 15分)
サンプリング周期: 400 μs
停電補償: VT・CTスケール、電力量、デマンド電流を
不揮発性メモリに記憶

表示範囲: 入力定格 63.5V/5A

計測項目	表示範囲
電流(A)	CT比: 5~15000A/5A
電圧(V)	VT比: 110V~77kV/110V
電力(kW)	CT比×VT比×1kW
電力量(kWh)	CT比×VT比×1kWh
無効電力(kvar)	CT比×VT比×1kvar
無効電力量(kvarh)	CT比×VT比×1kvarh
力率(PF)	LEAD50~100~LAG50 %
周波数(Hz)	45~55、55~65、45~65Hz

入力仕様

◆電圧側(平衡)

定 格: AC63.5V(相電圧)

動作入力範囲

・電 圧: 0~86.6V

・電力、無効電力、周波数: 定格電圧の±10%以内

過電圧強度: 定格電圧の2倍(0.5秒9回、5秒1回)、

1.2倍(2時間)

消費VA: 約0.3VA/相

◆電流側(不平衡可)

定 格: AC5A

動作入力範囲

・電流、電力、デマンド電流: 定格電流の0~100%

過電流強度: 定格電流の40倍(1秒×2回)

10倍(0.5秒9回5秒1回)

1.2倍(2時間)

消費VA: 約0.1VA/相

RM-110-4

◆外部操作入力(電圧接点入力)

表示切換入力 : DISPLAYスイッチと同じ機能を実現

信号入力時間 0.3秒以上、入力電流 5mA

リセット入力 : デマンド電流のリセット

信号入力時間 0.3秒以上、入力電流 5mA

◆定格周波数 : 50/60Hz共用

出力仕様

◆アナログ出力

許容負荷抵抗

出力レンジ	許容負荷抵抗
4~20mA	0~500Ω
0~1mA	0~10kΩ
DC0~10V	10kΩ以上
DC1~5V	5kΩ以上
DC0~5V	5kΩ以上

※各出力チャンネルのマイナス側は共通です。

◆パルス出力

アナログ出力付の場合のkWhとkvarhはパルス出力となる。

パルス出力乗率 : 0.01、0.1、1、10、100kWh/パルス
(出荷時設定値 1kWh/パルス)

接点容量 : DC110V/AC110V 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗 : typ30Ω max50Ω

パルス幅 : 100~150ms(出力レンジは12,000パルス/h以下)

◆RS485(タケモトプロトコル)通信出力

通信規格 : RS-485

伝送距離 : 1km以下(最大32台)

伝送ケーブル : シールド付より対線(CPEV-S0.9φ)

終端抵抗 : 内蔵(Ter. 端子短絡で終端抵抗オン)

◆デマンド警報接点出力

デマンド警報値 : 5~100% (0.5%キザミ)

接点容量 : DC110V/AC110V 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗 : typ30Ω max50Ω

設置仕様

補助電源

・交流電源 : 形式指定範囲 50/60Hz 約15VA

・直流電源 : リップル含有率10%P-P以下

約10W(DC24V時約230mA)

保存温度範囲 : -20~70°C

使用温度範囲 : -10~50°C

使用湿度範囲 : 30~85%RH(結露無きこと)

寸法 : W110×H110×D126

質量 : 約500g

その他

・直射日光の当たらない場所に設置して下さい。

・塵埃の少ない場所に設置して下さい。

性能

許容差 :

・電流、電圧 : ±1.0%	・力率 : ±3.0%
・電力 : ±1.5%	・周波数 : ±0.5%
・無効電力 : ±1.5%	・デマンド電流 : ±1.5%
・電力量 : ±2.0% (負荷電流 5~100%、力率 1.0) ±2.5% (負荷電流 10~100%、力率 0.5遅れ電流)	
・無効電力量 : ±2.5% (負荷電流 10~100%、力率 0) ±2.5% (負荷電流 20~100%、力率 0.866) ±3.0% (負荷電流 10%、力率 0.866)	

応答時間(最終値の±1%以内に納まる時間) : 2秒以下

表示更新時間: 0.5秒

絶縁抵抗 : 電圧入力—電流入力—出力—補助電源—表示切換
入力—接地間 100MΩ以上/DC500V

耐電圧 : 電圧入力—電流入力—出力—補助電源—表示切換
入力—接地間 AC2000V 1分間

電気回路—接地間 AC2000V 1分間

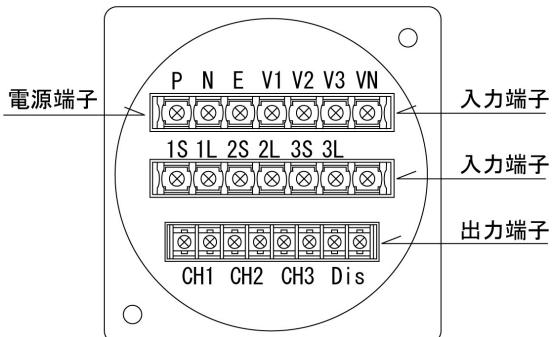
(出力端子に電圧印加不可)

雷インパルス : 電気回路端子—括—アース端子 6kV

外形図

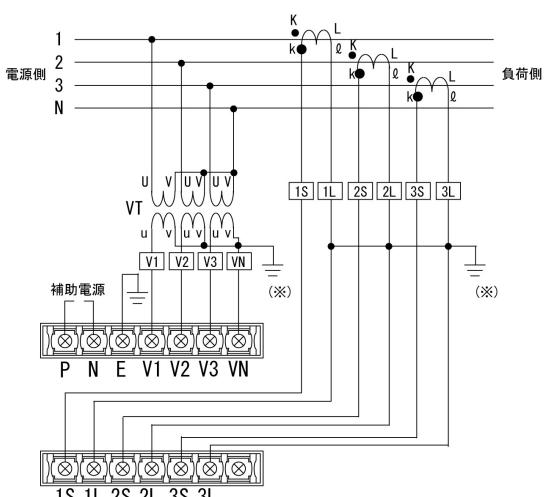
シリーズ仕様(1ページ)参照

接続図



※コード別出力端子図をご覧下さい。

◆電源端子・入力端子

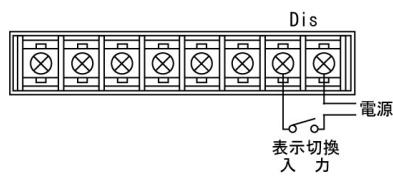


※1L、2L3Lが内部接続しています。

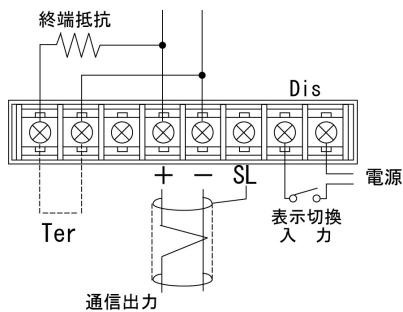
(※)一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい

◆出力端子

●出力なしのとき



●RS-485出力のとき



●コード別出力端子図

コード : A	
+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
.	Dis.
.	

コード : B	
+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
.	Dis.
.	

コード : C	
+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
.	Dis.
.	

コード : D	
+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
.	Dis.
.	

コード : E	
+	CH1
-	
+	CH2
-	
.	PULSE
.	
.	Dis.
.	

コード : F	
+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
.	PULSE
.	
.	Dis.
.	

コード : G	
+	CH1
-	
+	CH2
-	
.	PULSE
.	
.	Dis.
.	

コード : J	
+	CH1
-	
+	CH2
-	
+	CH3
-	
.	RESET
.	
.	Dis.
.	

入力		力		
コード : L	Hz	コード : M		
+	CH1	+	CH1	PF
-		-		kW
+	CH2	+	CH2	
-		-		kWh
+	CH3	·	PULSE	
-		·		kWh
.	Dis.	·	Dis.	表示切換入力
.		·		

コード : N		コード : P		
コード : N	VRT	コード : P		
+	CH1	+	CH1	AS
-		-		VRT
+	CH2	+	CH2	
-		-		kWh
·	PULSE	·	PULSE	
·		·		kWh
·	Dis.	·	Dis.	表示切換入力
·		·		

コード : Q		コード : R		
コード : Q	AS	コード : R		
+	CH1	+	CH1	AS
-		-		PF
+	CH2	+	CH2	
-		-		kvar
·	Dis.	·	Dis.	表示切換入力
·		·		

コード : S		コード : T		
コード : S	AS	コード : T		
+	CH1	+	CH1	AS
-		-		PF
+	CH2	+	CH2	
-		-		kvarh
·	PULSE	·	PULSE	
·		·		kvarh
·	Dis.	·	Dis.	表示切換入力
·		·		

コード : U		コード : V		
コード : U	VRT	コード : V		
+	CH1	+	CH1	VRT
-		-		kw
+	CH2	+	CH2	
-		-		kWh
+	CH3	·	PULSE	
-		·		kWh
·	Dis.	·	Dis.	表示切換入力
·		·		

コード : X		コード : Y		
コード : X	AS	コード : Y		
+	CH1	+	CH1	Hz
-		-		PF
+	CH2	+	CH2	
-		-		kWh
·	PULSE	·	PULSE	
·		·		kWh
·	Dis.	·	Dis.	表示切換入力
·		·		

デジタルマルチメータ(交流電流・電圧計) RM-11A



形式	RM-11A-□□□□□□□
計測入力	
0: 単相2線(110V/5A)	
1: 単相3線(105V/5A)	
2: 三相3線(220V/5A)	
3: 三相3線(110V/5A)	
計測機能	
A: A×3	
B: V×3	
外部出力	
0: なし	
1: 4~20mA	
補助電源	
1: AC85~264V/DC85~143V(50/60Hz共用)	
相表示	
無記号: RST	
U: UVW(三相3線)、UOV(単相3線)	
LED輝度	
無記号: 標準	
F: 高輝度LED	

ご注文方法(例)

- 形式: RM-11A-2A11
- 特殊仕様:

機器仕様

準拠規格: JIS C 1102、JIS C 1111
 ハウジング: 難燃 ABS樹脂、UL94V-0
 端子ネジ: 入力端子・電源端子: M4
 出力端子・外部操作入力部: M4
 デジタル表示: 4桁以下、橙色LED、数字高さ10mm
 アイソレーション: 電圧・電流入力相互間、入力ー出力ー
 助電源ー表示切換入力間
 停電補償: VT・CTスケールを不揮発性メモリに記憶
 表示範囲:

計測項目	表示範囲
電流(A)	CT比: 5~8000A/5A
電圧(V)	VT比: 110V~77kV/110V

入力仕様

- ◆電圧側
 動作入力範囲: 0~150V、0~136%
 過電圧強度: 定格電圧の2倍(0.5秒9回、5秒1回)
 1.2倍(2時間)

消費VA: 約0.5VA/相

◆電流側

動作入力範囲: 定格電流の0~100%
 過電流強度: 定格電流の40倍(1秒×2回)、
 10倍(0.5秒9回、5秒1回)
 1.2倍(2時間)

消費VA: 約0.5VA/相

◆定格周波数: 50/60Hz

出力仕様

出力レンジ: 4~20mA
 許容負荷抵抗: 0~500Ω

設置仕様

補助電源

- 交流電源: 形式指定範囲 50/60Hz 約5VA
- 直流電源: リップル含有率10%P-P以下、約10W

保存温度範囲: -20~70°C

使用温度範囲: -10~50°C

使用湿度範囲: 30~85%RH(結露無きこと)

寸法: W110×H110×D107

質量: 約500g

その他

- 直射日光の当たらない場所に設置して下さい。
- 塵埃の少ない場所に設置して下さい

性能

許容差: ±1.0%+1digit

応答時間(最終値の±1%以内に納まる時間): 2秒以下

更新時間 0.5秒

絶縁抵抗: 電圧入力(または電流入力)ー出力ー補助電源ー
 接地間 100MΩ以上/DC500V

耐電圧: 電圧入力ー電流入力ー出力ー補助電源ー接地間
 AC2000V 1分間

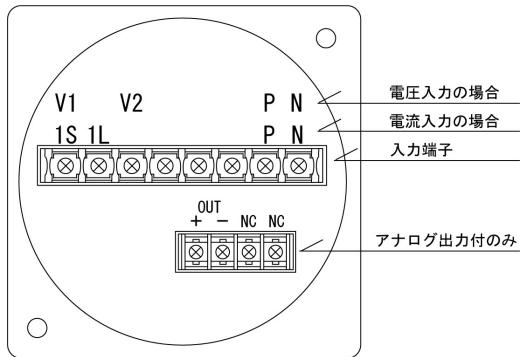
電気回路ー接地間 AC2000V 1分間

(出力端子に電圧印加不可)

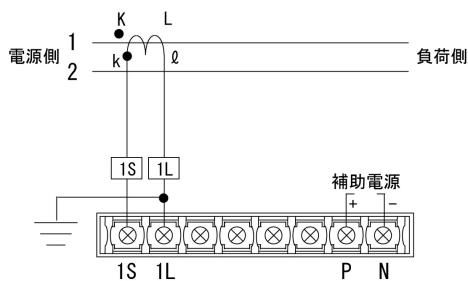
RM-11A

接続図

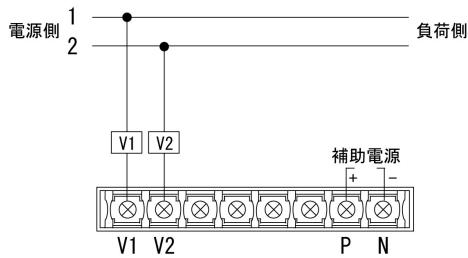
単相2線



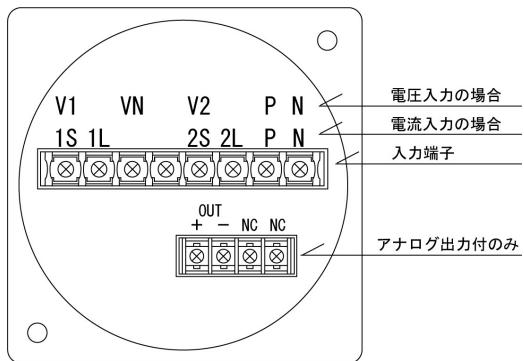
電流入力の場合



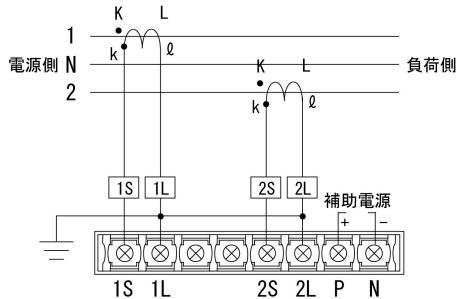
電圧入力の場合



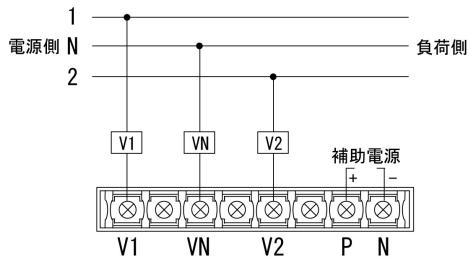
単相3線



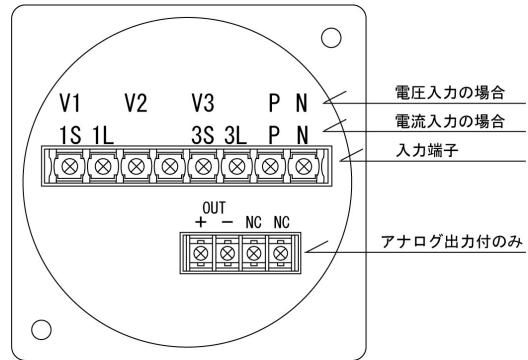
電流測定の場合



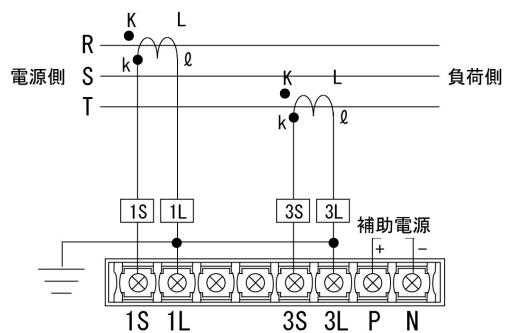
電圧測定の場合



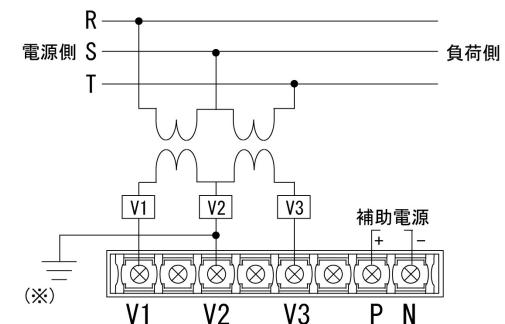
三相3線



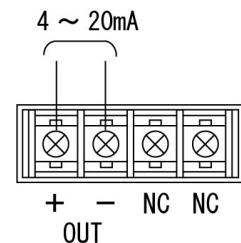
電流入力の場合



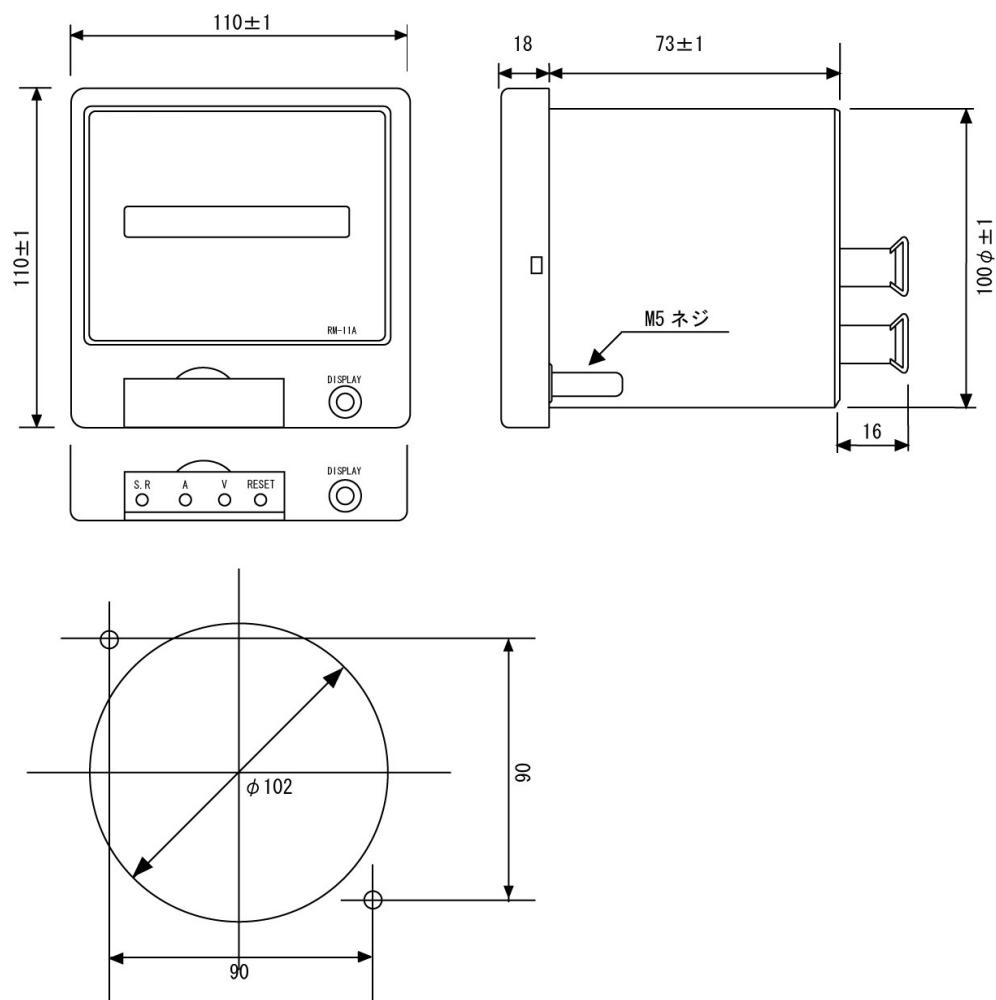
電圧入力の場合



(※) 一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい
出力端子



外形図 (mm)



直流入力デジタルマルチメータ RM-112



形式

RM-112-□□□-□□□

計測入力(表示1段目)

- 0: なし
 - 1: DC30V
 - 2: DC50V
 - 3: DC150V
 - 4: DC300V
 - 5: DC1mA倍率器使用(電圧表示用)
 - 6: DC60mVシャント使用(電流表示用)
 - 7: DC100mVシャント使用(電流表示用)
 - 8: DC1~5V(電圧表示)
 - A: DC電力(計算値表示)
 - E: AC5A
 - F: AC1A
 - G: AC150V(定格110V)
 - H: AC300V(定格220V)
 - J: Ah(積算)
 - K: 電力量(積算)
 - L: 電力(計算値表示)・電力量(積算)
- ※電力・電力量は3段目にしか選択できません

計測入力(表示2段目)

コード: 表示1段目と同じ

計測入力(表示3段目)

コード: 表示1段目と同じ

外部出力

- 0: なし
- 1: 4~20mA
- 2: RS-485(タキモTP)
- 4: 0~1mA
- 5: 0~10V
- 6: 1~5V
- 7: 0~5V

補助電源

- 1: DC85~143V/AC85~264V
- 2: DC20~30V

外部操作入力定格

- 1: AC85~132VまたはDC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: AC170~264V

LEDの輝度

- 無記号: 標準
- F: 高輝度LED・表示フィルター付き

ご注文方法(例)

- ・形式: RM-112-111-111
- ・特殊仕様:

機器仕様

準拠規格: JIS C 1102、JIS C 1111
 ハウジング: 難燃 ABS樹脂、UL94V-0
 端子ネジ: 入力端子・電源端子: M4
 出力端子・外部操作入力部: M3
 デジタル表示: 5桁以下、橙色LED、数字高さ10mm
 アイソレーション: 入力相互間-外部出力-補助電源-
 外部操作入力間
 サンプリング周期: 400 μs
 停電補償: スケールを不揮発性メモリに記憶

入力仕様

計測項目	入力定格	備考
DC電圧	DC±60mV	シャントを使用 (内部インピーダンス10kΩ)
	DC±100mV	
	DC±300Vまで ターレクト	
	DC±1mA	倍率器を使用 (内部インピーダンス1.1kΩ)
DC電力	DC1~5V	電流×電圧
AC電流	AC5A AC1A	
AC電圧	AC110V AC220V	最大150V 最大300V
電流量(Ah)	5.0Ah	フルスケール=シャント定格
電力量		フルスケール=電流×電圧

※1

※2 始動電流20mA(定格5Aの場合)

※2 無負荷で計算していること

出力仕様

◆アナログ出力

許容負荷抵抗と出力インピーダンス

出力レンジ	最大負荷抵抗
DC4~20mA	500Ω
DC0~1mA	10kΩ
DC0~10V	
DC1~5V	5kΩ
DC0~5V	

※各出力チャンネルのマイナス側は共通です。

◆パルス出力

アナログ出力付の場合のkWhとkvarhはパルス出力となる。

パルス出力乗率: 0.01、0.1、1、10、100kWh/パルス
(出荷時設定値 1kWh/パルス)

接点容量: DC110V/AC110V 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗: typ30Ω、max50Ω

パルス幅: 100~150ms(出力レンジは12,000パルス/h以下)

◆ RS 485 (タケモトプロトコル) 通信出力
 通信規格 : RS-485
 通信速度 : 1200・2400・4800・9600・19200選択設定
 同期方式 : 調歩同期方式 (非同期式)
 通信制御方式 : ポーリングセレクション方式 (半二重モード)
 使用コード : ASCII
 データ形式 :
 スタートビット 1ビット
 データ 7ビット
 パリティビット 偶数
 ストップビット 1ビット
 伝送距離 : 1km以下 (最大32台)
 伝送ケーブル : シールド付より対線 (CPEV-S0.9φ)
 終端抵抗 : 内蔵 (Ter. 端子短絡で終端抵抗オン)

設置仕様

消費電力
 電圧測定側 0.3VA以下 (各相共)
 電流測定側 0.1VA以下 (各相共)
 電源側 10.0VA以下
 補助電源 : AC85~264V/DC85~150V
 DC20~30V
 保存温度範囲 : -20~70°C
 使用温度範囲 : -10~50°C
 使用湿度範囲 : 30~85%RH (結露無きこと)
 尺 法 : W110×H110×D126
 質 量 : 約500g
 その他
 ・直射日光の当たらない場所に設置して下さい。
 ・塵埃の少ない場所に設置して下さい

性 能

固有誤差

計測項目	固有誤差
DC電流	±1.0%
DC電圧	±1.0%
DC電力	±1.5%
AC電流	±1.0%
AC電圧	±1.0%

許容限度 : 読値に対する誤差

計測項目	負荷電流 (定格電流に対する%)	許容限度
電流量	5~100	±2.0%
電力量	5~100	±2.0%

応答時間 (最終値の±1%以内に納まる時間) : 2秒以下

表示更新時間 : 0.5秒

絶縁抵抗 : 入力ー出力ー補助電源ー接地間
 100MΩ以上/DC500V

耐電圧 : 入力相互間ー出力ー補助電源ー接地間 AC2000V

1分間

電気回路ー接地間 AC2000V 1分間

(出力端子に電圧印加不可)

雷インパルス : 電気回路端子ー括ーアース端子 4.5kV

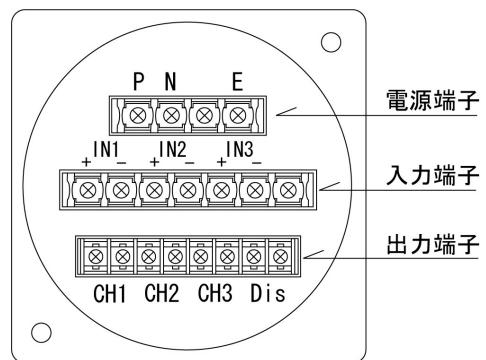
停電補償

補助電源が停電した場合、定格電流・定格電圧等の内部データ・積算値等の各データは内部の不揮発メモリに記憶されます。

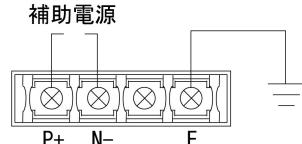
外 形 図

シリーズ仕様 (1ページ) 参照

接 続 図

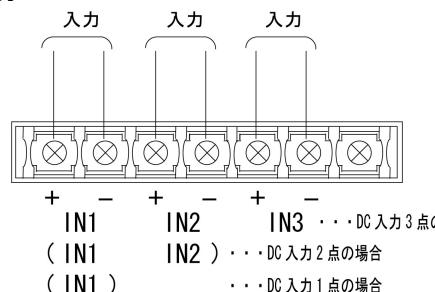


◆ 電源端子

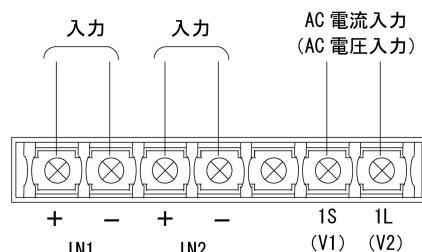


◆ 入力端子

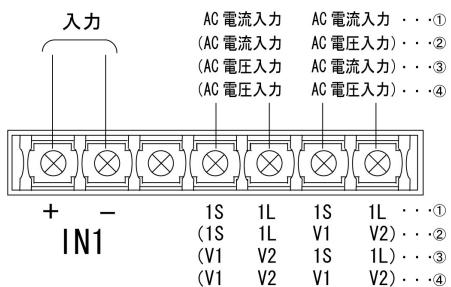
DC入力 × 3



DC入力 × 2, AC入力 × 1

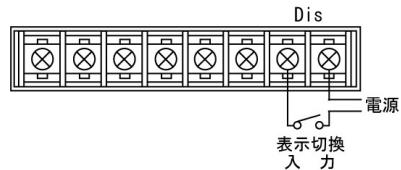


DC入力×1、AC入力×2

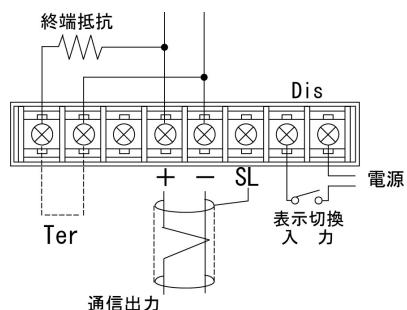


◆出力端子

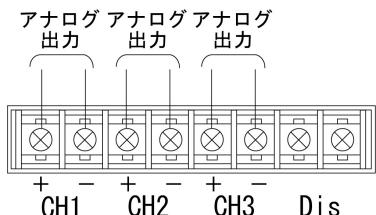
●出力なしのとき



●RS-485(タケモTP)出力のとき



●アナログ3点のとき



シャント、倍率器定格

表に記載されていない定格値は設定できません。

シャント定格電流	倍率器定格電圧
5A	450V
10A	500V
15A	600V
20A	700V
25A	750V
30A	1kV
40A	1.5kV
50A	2kV
60A	105kV
75A	
80A	
100A	
120A	
150A	
200A	
250A	
300A	
400A	
500A	
600A	
750A	
800A	
1000A	
1200A	
1500A	
2000A	
2500A	
3000A	

高調波デジタルマルチメータ RM-113



形式 RM-113-□□□1□□

計測入力

- 0 : 単相2線 (105V/5A)
- 1 : 単相3線 (105V/5A)
- 2 : 三相3線 (220V/5A)
- 3 : 三相3線 (110V/5A)

計測機能

- A : $A \times 3$
- B : $V \times 3$

外部出力

- 0 : 警報出力2点
- 1 : 4~20mA 1点 + 警報出力 2点
- 2 : RS-485 (タケモTP)
- 4 : 0~1mA 1点 + 警報出力2点
- 5 : 0~10V 1点 + 警報出力2点
- 6 : 1~5V 1点 + 警報出力2点
- 7 : 0~5V 1点 + 警報出力2点

補助電源

- 1 : AC85~264V

外部操作入力定格

- 1 : AC85~132V
- 3 : AC170~264V

LEDの輝度

- 無記号 : 標準
- F : 高輝度LED・表示フィルタ付

ご注文方法 (例)

- ・形 式 : RM-113-3A111
- ・特殊仕様 : 3CT方式

機器仕様

準拠規格 : JIS C 1102、JIS C 1111

ハウジング : 難燃 ABS樹脂、UL94V-0

端子ネジ : 入力端子・電源端子 : M4

出力端子・外部操作入力部 : M3

デジタル表示 : 5桁以下、橙色LED(計測値)、

緑色LED(高調波次数)、数字高さ10mm

アイソレーション : 電圧・電流入力相互間、入力ー出力ー
補助電源ー表示切換入力間サンプリング周期 : 400 μ s

停電補償 : VT・CTスケールを不揮発性メモリに記憶

雷インパルス電圧 : 電気回路端子ー括ーアース端子 4.5kV

表示範囲 :

計測項目	表示範囲
総合高調波電流 (A)	CT比 : 5~800A、1.00~8.00kA/5A
総合高調波電圧 (V)	VT比 : 110V~77kV/110V、220V
総合歪率 (2~15次高調波)	電流 : 0~120%、電圧 : 0~120%
実効値	電流 : AC5A、電圧 : AC150V
高調波5次換算含有率	電流 : 0~120%、電圧 : 0~120%
高調波5次換算実効値	電流 : AC5A、電圧 : AC150V
基本波実効値	電流 : AC5A、電圧 : AC150V
高調波n次換算含有率	電流 : 0~120%、電圧 : 0~120%
高調波n次換算実効値	電流 : AC5A、電圧 : AC150V

n : 3、4、5、7、9、11、13、15次

選択可能なアナログ出力値の種類 : 各相の実効値、

基本波、高調波3/4/5/7/9/11/13/15次実効値、

高調波5次換算実効値、総合高調波

総合歪率、高調波3/4/5/7/9/11/13/15次

含有率、高調波5次換算含有率

選択可能な警報出力の種類 :

総合歪率、高調波3/4/5/7/9/11/13/15次

含有率、高調波5次換算含有率

最大値記憶 : 歪率、n次実効値、n次含有率、

5次換算実効値、5次換算含有率、総合高調波
(リセット操作／電源オフ時に記憶値クリヤ)

入力仕様

◆電圧側

動作入力範囲 : 0~150V/0~300V

過電圧強度 : 定格電圧の2倍 (0.5秒9回、5秒1回)、
1.2倍 (2時間)

消費VA : 約0.6VA/相 (220V時)、約0.3VA/相 (110V時)

◆電流側

動作入力範囲 : 定格電流の0~100%

過電流強度 : 定格電流の40倍 (1秒×2回)、

10倍 (0.5秒9回、5秒1回)、1.2倍 (2時間)

消費VA : 約0.1VA/相

◆外部操作入力

消費電流 : 5mA

リセット時間 : 0.3秒以上 (連続通電可)

◆定格周波数 : 50/60Hz共用

出力仕様

◆ アナログ出力

出力レンジ	許容負荷抵抗
4~20mA	0~500Ω
0~1mA	0~10kΩ
DC0~10V	10kΩ以上
DC1~5V	5kΩ以上
DC0~5V	5kΩ以上

◆ 警報出力

警報点数：2点

接点容量：DC110V 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗：typ30Ω max50Ω

◆ RS 485 (タケモトプロトコル) 通信出力

通信規格：RS-485

伝送距離：1km以下(最大32台)

伝送ケーブル：シールド付より対線(CPEV-S0.9φ)

終端抵抗：内蔵(Ter. 端子短絡で終端抵抗オン)

設置仕様

補助電源：AC85~264V 50/60Hz 約10VA

保存温度範囲：-20~70°C

使用温度範囲：-10~50°C

使用湿度範囲：30~85%RH(結露無きこと)

寸 法：W110×H110×D126

質 量：約500g

その他

・直射日光の当たらない場所に設置して下さい。

・塵埃の少ない場所に設置して下さい

性 能

許容差：

計測項目	許容差
総合歪率(2~15次高調波)	±2.5%
総合高調波	±1.5%
実効値	±1.5%
高調波5次換算含有率	±2.5%
高調波5次換算実効値	±1.5%
基本波実効値	±1.5%
高調波n次換算含有率	±2.5%
高調波n次換算実効値	±1.5%

応答時間(最終値の±1%以内に納まる時間)：2秒以下

絶縁抵抗：電圧入力(または電流入力)ー出力ー補助電源ー接地間 100MΩ以上／DC500V

耐電圧：電圧入力ー電流入力ー出力ー補助電源ー接地間 AC2000V 1分間

電気回路ー接地間 AC2000V 1分間

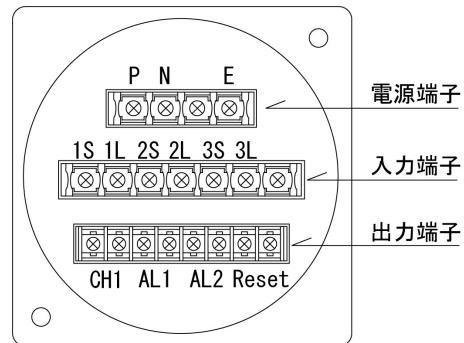
(出力端子に電圧印加不可)

雷インパルス電圧：電気回路端子ー括ーアース端子 4.5kV

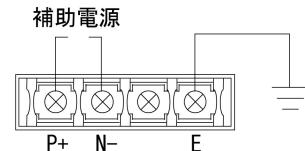
外形図

シリーズ仕様(1ページ)参照

接続図



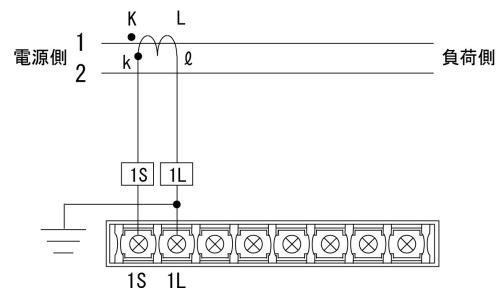
◆ 電源端子



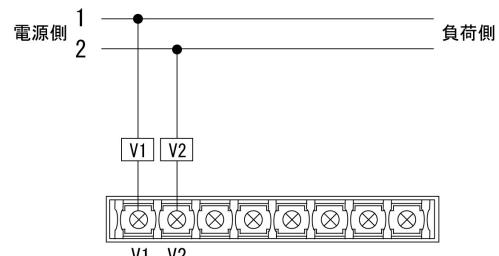
◆ 入力端子

単相2線

電流測定の場合

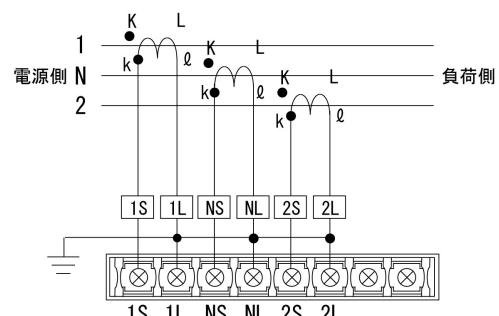


電圧測定の場合

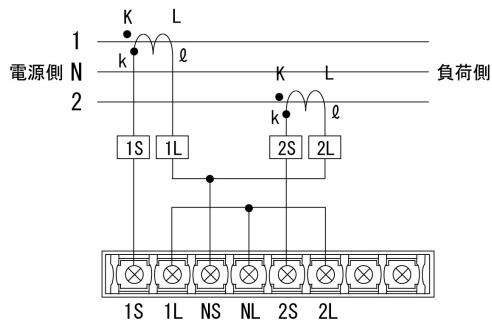


単相3線

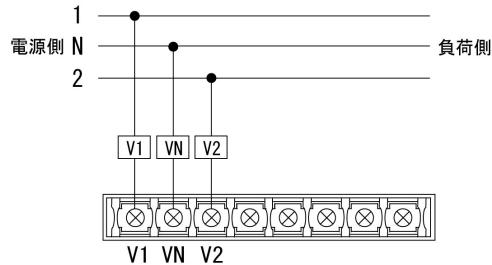
電流測定の場合



電流測定の場合 (2CT付けの場合)

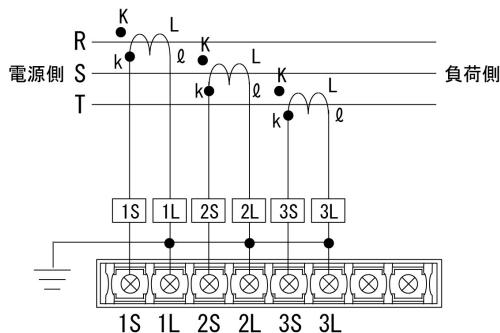


電圧測定の場合

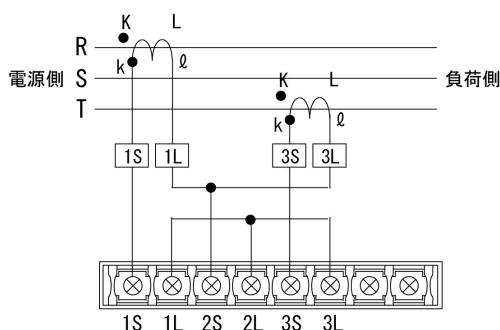


三相3線

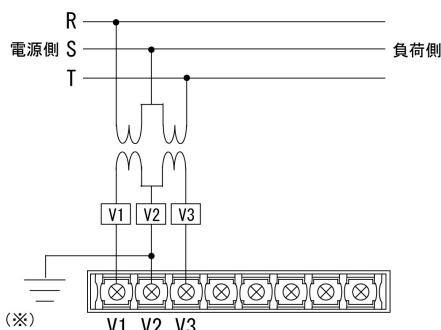
電流測定の場合



電流測定の場合 (2CT付けの場合)



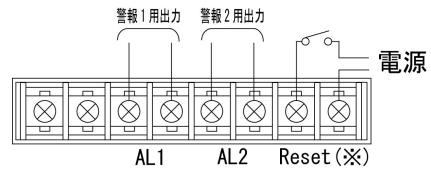
電圧測定の場合



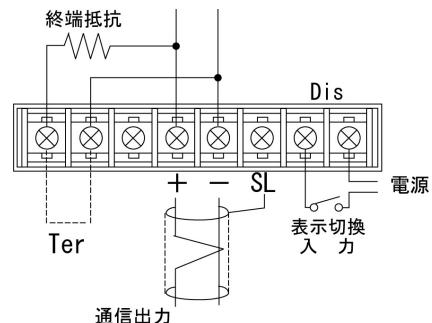
(※)一次側が高圧の場合は必ず接地して下さい

◆出力端子

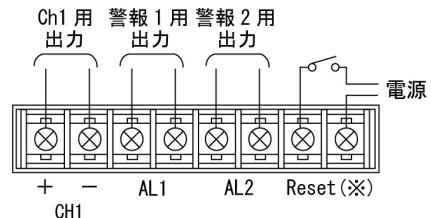
アナログ出力なしのとき



RS-485出力のとき



アナログ出力付の場合



(※)最大値のリセットおよび警報出力の手動リセット

受信指示デジタルマルチメータ RM-114



形式

RM-114-□□□-□□□

計測入力(表示1段目)

- 0: なし
- 1: 4~20mA
- 4: 0~1mA
- 5: 0~10V
- 6: 1~5V
- 7: 0~5V

計測入力(表示2段目)

コード: 表示1段目と同じ

計測入力(表示3段目)

コード: 表示1段目と同じ

外部出力

- 0: なし
- 1: 4~20mA
- 2: RS-485 (タケモTP)
- 4: 0~1mA
- 5: 0~10V
- 6: 1~5V
- 7: 0~5V

補助電源

- 1: DC85~143VまたはAC85~264V
- 2: DC20~30V

外部操作入力定格

- 1: AC85~132VまたはDC85~143V
- 2: DC20~30V
- 3: AC170~264V

LEDの輝度

- 無記号: 標準
- F: 高輝度LED・表示フィルター付

ご注文方法(例)

- ・形式: RM-114-111-211
- ・目盛: 1段目 0~300t/h、2段目 0~500°C、3段目 0~100kPa
- ・特殊仕様:

機器仕様

準拠規格: JIS1102、JIS1111

ハウジング: 難燃 ABS樹脂、UL94V-0

端子ネジ: 入力端子・電源端子: M4

出力端子・外部操作入力部: M3

デジタル表示: 5桁以下、橙色LED、数字高さ10mm

アイソレーション: 入力相互間-外部出力-補助電源-
外部操作入力間絶縁付、
(アナログ出力相互間は非絶縁)

停電補償: スケールを不揮発性メモリに記憶

外部操作入力: 計測データの表示切り換えや消灯が可能
(DISPLAYキーと同一の操作が可能)

入力仕様

入力レンジ	入力抵抗
4~20mA	50Ω 以下
0~1mA	1kΩ 以下
DC0~10V	
DC1~5V	
DC0~5V	100kΩ 以上

外部操作入力

- ・消費電流: 5mA
- ・通電時間: 0.3秒以上(連続通電可)

出力仕様

◆アナログ出力

許容負荷抵抗

出力レンジ	許容負荷抵抗
4~20mA	0~500Ω
0~1mA	0~10kΩ
DC0~10V	10kΩ 以上
DC1~5V	5kΩ 以上
DC0~5V	5kΩ 以上

※各出力チャンネルのマイナス側は共通です。

◆RS485(タケモトプロトコル)通信出力

通信規格: RS-485

伝送距離: 1km以下(最大32台)

伝送ケーブル: シールド付より対線(CPEV-S0.9φ)

終端抵抗: 内蔵(Ter.端子短絡で終端抵抗オン)

設置仕様

補助電源

・交流電源: 形式指定範囲 50/60Hz 約10VA

・直流電源: リップル含有率10%P-P以下、約10W

保存温度範囲: -20~70°C

使用温度範囲: -10~50°C

使用湿度範囲: 30~85%RH(結露無きこと)

寸法: W110×H110×D126

質量: 約500g

その他

・直射日光の当たらない場所に設置して下さい。

・塵埃の少ない場所に設置して下さい

性 能

許容差 : $\pm 1.0\%$ 応答時間(最終値の $\pm 1\%$ 以内に納まる時間) : 2秒以下

表示更新時間 : 1秒

絶縁抵抗 : 入力ー出力ー補助電源ー接地間

100M Ω 以上 / DC500V

耐電圧 : 入力相互間ー出力ー補助電源ー接地間 AC2000V

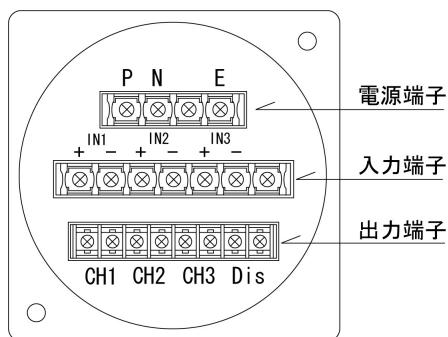
1分間、電気回路ー接地間 AC2000V 1分間

(出力端子に電圧印加不可)

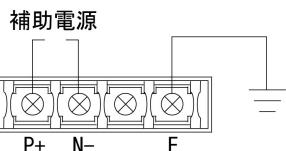
外 形 図

シリーズ仕様(1ページ)参照

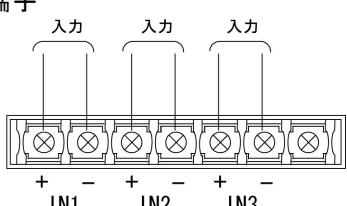
接続図



◆ 電源端子

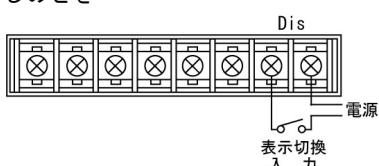


◆ 入力端子

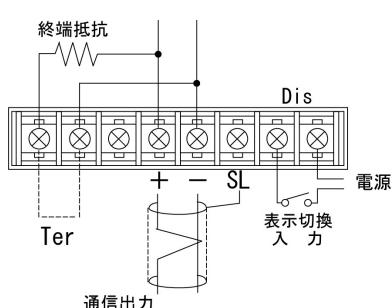


◆ 出力端子

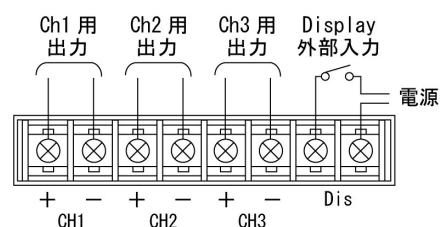
出力なしのとき



RS-485出力のとき



アナログ出力のとき



デジタルマルチメータ (漏電検出、単相3線) RM-115-1



形式

RM-115-1 □-□□□□-□□-□□□

計測入力

1: 単相3線(105V/5A)

計測機能

C: A×3・DA・MDA、V×3、IO・MIO

F: A×3・DA・MDA、kW・kWh、IO・MIO

V: A×3・PF・Hz、V×3・IO・MIO、
kW・kWh

Z: 特殊仕様

外部出力(※)

0: なし

1: 4~20mA

A: 警報出力

P: パルス出力

C: RS-485(タキトP)出力

R: 外部リセット入力

D: 外部表示切替入力

※接続図の出力端子をご参照下さい

補助電源

1: AC85~264V(50/60共用)またはDC85~143V

2: DC20V~30V

外部操作・入力定格

1: AC85~132V又はDC85V~143V

2: DC20V~30V

3: AC170V~264V

表示仕様

無: 標準

F: 高輝度LED・表示フィルター付き

パネル枠色

無: 黒

I: アイボリー

ZCT

無: オムロン (OTG-L21)

H: 光工商 (M-30)

M: ミドリ安全 (ZT-40)

T: 泰和電気工業 (ZB-30M05)

平成17年度10月時点仕様に対応

ご注文方法(例)

・形式: RM-115-1C-1AAR-11-FIH

・ZCTの定格 0~50A用

※上記4機種以外のZCTの場合は別途ご相談ください

機器仕様

準拠規格: JIS C 1102(1~9)、JIS C 1111

ハウジング: 難燃 ABS樹脂、UL94V-0

端子ネジ: 入力端子・電源端子: M4

出力端子・外部操作入力部: M3

デジタル表示: 4桁、橙色LED、数字高さ10mm

計測項目: 電流、デマンド電流、最大デマンド電流、電圧、漏電電流、最大漏電電流

アイソレーション: 入力相互間-出力-補助電源・操作入力間
デマンド電流の時限: 0、0.5、1、2、3、5、7、10、15、30分
(出荷時設定値 15分)

サンプリング周期: 400 μs

停電補償: CT比、VT比、デマンド時限・最大値等を
不揮発性メモリに記憶

◆漏電検出

機能: 漏電電流計測値≥定格感度電流値で
警報表示・出力

設定精度: -50~0% (感度電流値に対する%)

定格感度電流値: 入力端子により入力定格を選択

動作時間: 0.1/0.3/0.5/1/2秒

復帰方式: 手動…リセットボタンを押すまで復帰しません
自動…漏電がなくなれば自動的に復帰

◆スイッチ機能

DISPLAY: 表示内容の切換

S.R.: 一次定格値の切替え

A: 相電流表示切換(R、S、T)

V: 線間電圧表示切換(1N、2N、12)

RESET: 漏電最大電流、最大デマンド電流のリセット、
接点出力の手動復帰に使用

入力仕様

※計測には、入力電圧が必要です。

◆電圧側

定格: 1-N間および2-N間: 105V/1-2間: 210V

動作入力範囲: 0~150Vまたは0~300V

過電圧強度: 定格電圧の2倍(0.9秒 9回、5秒 1回)

1.2倍(2時間)

消費VA: 約0.3VA/相

◆電流側

定格: AC5A

動作入力範囲: 定格電流の0~100%

過電流強度: 定格電流の40倍(1秒)

10倍(0.9秒 9回、5秒 1回)

1.2倍(2時間)

RM-115-1

消費VA：約0.1VA／相

◆漏電電流入力

ZL端子の入力定格：0.05/0.1/0.2/0.4/0.8A

ZH端子の入力定格：0.5/1/2/4A

◆デマンド電流のリセット

操作電源：形式指定の定格電圧を印加、消費電流 5mA

入力時間：0.3秒以上通電で動作（連続通電可）

◆定格周波数：50/60Hz

出力仕様

◆アナログ出力

出力レンジ：4～20 mA

許容負荷抵抗：0～500Ω

◆RS485（タケモトプロトコル）通信出力

通信規格：RS-485

伝送距離：1km以下（最大32台）

伝送ケーブル：シールド付より対線（CPEV-S0.9φ）

終端抵抗：内蔵（Ter. 端子短絡で終端抵抗オン）

◆漏電警報接点およびデマンド警報接点：

接点容量：AC/DC110V, 0.1A（抵抗負荷）

オン抵抗：typ30Ω max50Ω

停電時の接点状態：停電時は接点オフ。復電時は、
停電前の接点状態に復帰

設置仕様

補助電源

・交流電源：AC85～264V 50/60Hz 約10VA

・直流電源：DC85～143V 約10W

保存温度範囲：-20～70°C

使用温度範囲：-10～50°C

使用湿度範囲：30～85%RH（結露無きこと）

寸 法：W110×H110×D126

質 量：約500g

その他

・直射日光の当たらない場所に設置して下さい。

・塵埃の少ない場所に設置して下さい

性 能

許容差：

・電流、電圧（線間電圧）：±1.0%
・周波数：±0.5%
・電力、無効電力：±1.5% 力率：±3.0%
・（最大）デマンド電流：±1.5%
・（最大）漏電電流：±10%
・電力量：±2.0%（負荷電流 5～100%、力率 1.0） ±2.5%（負荷電流 10～100%、力率 0.5遅れ電流）
・無効電力量：±2.5%（負荷電流 10～100%、力率 0） ±2.5%（負荷電流 20～100%、力率 0.866） ±3.0%（負荷電流 10%、力率 0.866）

応答時間（最終値の±1%以内に納まる時間）：2秒

表示更新時間：1秒（漏電計測）

絶縁抵抗：電圧入力—電流入力—アナログ出力—通信出力—

警報出力—リセット入力—接地間 100MΩ 以上

／DC500V

耐電圧：電圧入力—電流入力—アナログ出力—通信出力—

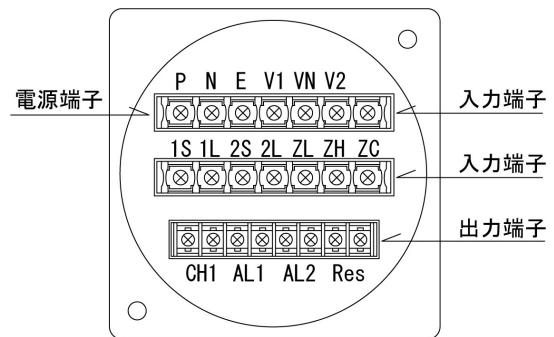
警報出力—リセット入力—接地間 AC2000V 1分間

雷インパルス電圧：電気回路端子—括弧～アース端子 6kV

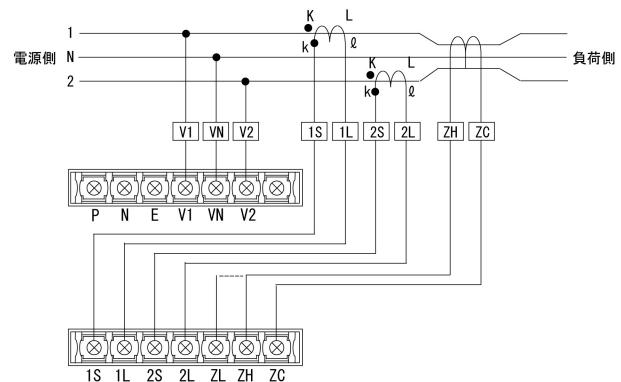
外形図

シリーズ仕様（1ページ）参照

接続図



◆電源端子・入力端子



◆出力端子（※）

コード：00AR

			·	·	·	·
NC	NC		ALARM	RESET		

警報出力 外部
リセット

コード：0AAR

			·	·	·	·
		ALARM	ALARM	RESET		

警報出力 警報出力 外部
リセット

コード：11AR

+	-	+	-	·	·	·	·
CH1		CH2		ALARM	RESET		

アナログ アナログ 警報出力 外部
出力 出力 リセット

コード：1AAR

+	-			·	·	·	·
CH1		ALARM		ALARM	RESET		

アナログ 警報出力 警報出力 外部
出力 リセット

コード：1PAA

+	-	·	·	·	·	·	·
CH1		PULSE		ALARM	ALARM		

アナログ パルス 警報出力 警報出力
出力 出力

コード：1PAR

			·	·	·	·	·
CH1		PULSE		ALARM	RESET		

アナログ パルス 警報出力 外部
出力 出力 リセット

コード：COOR

			+	-		·	·
Ter	NC	RS	RS	SL		RESET	

RS-485出力 外部
リセット

※上記以外の組み合わせに関しては別途ご相談ください

デジタルマルチメータ (漏電検出、三相3線) RM-115-2/3



形式

RM-115-□□-□□□□-□□-□□□

計測入力

- 2: 三相3線(220V/5A)
3: 三相3線(110V/5A)

計測機能

- C: A×3・DA・MDA、V×3、IO・MIO
F: A×3・DA・MDA、kW・kWh、IO・MIO
V: A×3・PF・Hz、V×3・IO・MIO
kW・kvar・KWh・kvarh

Z: 特殊仕様

外部出力(※)

- 0: なし
1: 4~20mA
A: 警報出力
P: パルス出力
C: RS-485(タキシP)出力
R: 外部リセット入力
D: 外部表示切替入力
※接続図の出力端子をご参照下さい

補助電源

- 1: AC85~264V(50/60共用)またはDC85~143V
2: DC20V~30V

外部操作・入力定格

- 1: AC85~132VまたはDC85~143V
2: DC20~30V
3: AC170~264V

表示仕様

- 無: 標準
F: 高輝度LED・表示フィルター付

パネル枠色

- 無: 黒
I: アイボリー

ZCT

- 無: オムロン (OTG-L21)
H: 光商工 (M-30)
M: ミドリ安全 (ZT-40)
T: 泰和電気工業 (ZB-30M05)
※ 平成17年度10月時点の仕様に対応

ご注文方法(例)

- 形式: RM-115-20-1AAR-11-FIH
 - 特殊仕様: ZCTの定格0~50A用
- ※上記4機種以外のZCTの場合は別途ご相談ください。

機器仕様

準拠規格: JIS C 1102(1~9)、JIS C 1111

ハウジング: 難燃 ABS樹脂、UL94V-0

端子ネジ: 入力端子・電源端子: M4

出力端子・外部操作入力部: M3

デジタル表示: 4桁、橙色LED、数字高さ10mm

計測項目: 電流、デマンド電流、最大デマンド電流、電圧、漏電電流、最大漏電電流、無効電力、無効電力量、電力、電力量、力率、周波数

アイソレーション: 入力相互間・出力・補助電源・操作入力間

デマンド電流の時限: 0、0.5、1、2、3、5、7、10、15、30分(出荷時設定値 15分)

サンプリング周期: 400 μs

停電補償: CT比、VT比、デマンド時限・最大値等を不揮発性メモリに記憶

◆漏電検出

機能: 漏電電流計測値≥定格感度電流値で警報表示・出力設定精度: -50~0% (感度電流値に対する%)

定格感度電流値: 入力端子により入力定格を選択

動作時間: 0.1/0.3/0.5/1/2秒

復帰方式: 手動…リセットボタンを押すまで復帰しません
自動…漏電がなくなれば自動的に復帰

◆スイッチ機能

DISPLAY: 表示内容の切換

S.R.: 一次定格値の切替え

A: 相電流表示切換(R、S、T)

V: 線間電圧表示切換(RS、ST、TR)

RESET: 漏電最大電流、最大デマンド電流のリセット、接点出力の手動復帰に使用。

入力仕様

※計測には入力電圧が必要です。

◆電圧側

定格: AC110VまたはAC220V

動作入力範囲: 0~150Vまたは0~300V

過電圧強度: 定格電圧の2倍(10秒)、1.2倍(2時間)

消費VA: 約0.3VA/相

◆電流側

定格: AC5A

動作入力範囲: 定格電流の0~100%

過電流強度: 定格電流の40倍(1秒)、10倍(10秒)
1.2倍(2時間)

消費VA: 約0.1VA/相

◆漏電電流入力

ZL端子の入力定格: 0.05/0.1/0.2/0.4/0.8A

RM-115-2/3

ZH端子の入力定格 : 0.5/1/2/4A

◆ デマンド電流のリセット

操作電源 : 形式指定の定格電圧を印加、消費電流 5mA、
入力時間 : 0.3~0.4秒以上通電で動作(連続通電可)

◆ 定格周波数 : 50/60Hz

出力仕様

◆ アナログ出力

出力レンジ : 4~20 mA

許容負荷抵抗 : 0~500 Ω

◆ RS 485 (タケモトプロトコル) 通信出力

通信規格 : RS-485

伝送距離 : 1km以下(最大32台)

伝送ケーブル : シールド付より対線(CPEV-S0.9φ)

終端抵抗 : 内蔵(Ter. 端子短絡で終端抵抗オン)

◆ 漏電警報接点およびデマンド警報接点 :

接点容量 : AC/DC110V, 0.1A(抵抗負荷)

オン抵抗 : typ30 Ω max50 Ω

停電時の接点状態 : 停電時は接点オフ。

復電時は、停電前の接点状態に復帰

設置仕様

補助電源

・交流電源 : AC85~264V 50/60Hz 約10VA

・直流電源 : DC85~143V 約10W

保存温度範囲 : -20~70°C

使用温度範囲 : -10~50°C

使用湿度範囲 : 30~85%RH(結露無きこと)

寸 法 : W110×H110×D126

質 量 : 約500g

その他

・直射日光の当たらない場所に設置して下さい。

・塵埃の少ない場所に設置して下さい

性 能

許容差 :

・電流、電圧(線間電圧) : ±1.0%
・周波数 : ±0.5%
・電力、無効電力 : ±1.5% 力率 : ±3.0%
・(最大) デマンド電流 : ±1.5%
・(最大) 漏電電流 : ±10%
・電力量 : ±2.0% (負荷電流 5~100%、力率 1.0) ±2.5% (負荷電流 10~100%、力率 0.5遅れ電流)
・無効電力量 : ±2.5% (負荷電流 10~100%、力率 0) ±2.5% (負荷電流 20~100%、力率 0.866) ±3.0% (負荷電流 10%、力率 0.866)

応答時間(最終値の±1%以内に納まる時間) : 2秒

表示更新時間:1秒(漏電は別途)

絶縁抵抗 : 電圧入力—電流入力—アナログ出力—通信出力—

警報出力—リセット入力—接地間 100MΩ以上/DC500V

耐電圧 : 電圧入力—電流入力—アナログ出力—通信出力—

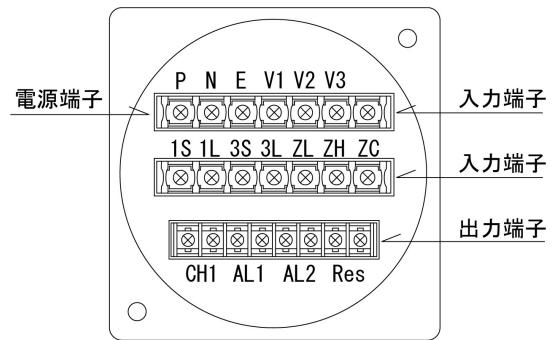
警報出力—リセット入力—接地間 AC2000V 1分間

雷インパルス電圧 : 電気回路端子—括弧～アース端子 6kV

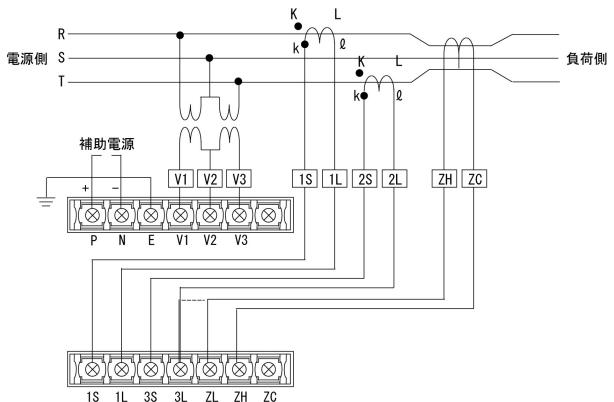
外形図

シリーズ仕様(1ページ)参照

接続図



◆ 電源端子・入力端子



◆出力端子（※）

コード：00AR

			·	·	·	·
NC	NC	ALARM	RESET			

警報出力 外部
リセット

コード：0AAR

			·	·	·	·
	ALARM	ALARM	RESET			

警報出力 警報出力 外部
リセット

コード：11AR

+	-	+	-	·	·	·	·
CH1	CH2	ALARM	RESET				

アナログ アナログ 警報出力 外部
出力 出力 リセット

コード：1AAR

+	-			·	·	·	·
CH1	ALARM	ALARM	RESET				

アナログ 警報出力 警報出力 外部
出力 リセット

コード：1PAA

+	-	·	·	·	·	·	·
CH1	PULSE	ALARM	ALARM				

アナログ パルス 警報出力 警報出力
出力 出力

コード：1PAR

			·	·	·	·	·
CH1	PULSE	ALARM	RESET				

アナログ パルス 警報出力 外部
出力 出力 リセット

コード：COOR

			+	-		·	·
Ter	NC	RS	RS	SL	RESET		

RS-485出力 外部
リセット

※上記以外の組み合わせに関しては別途ご相談ください