

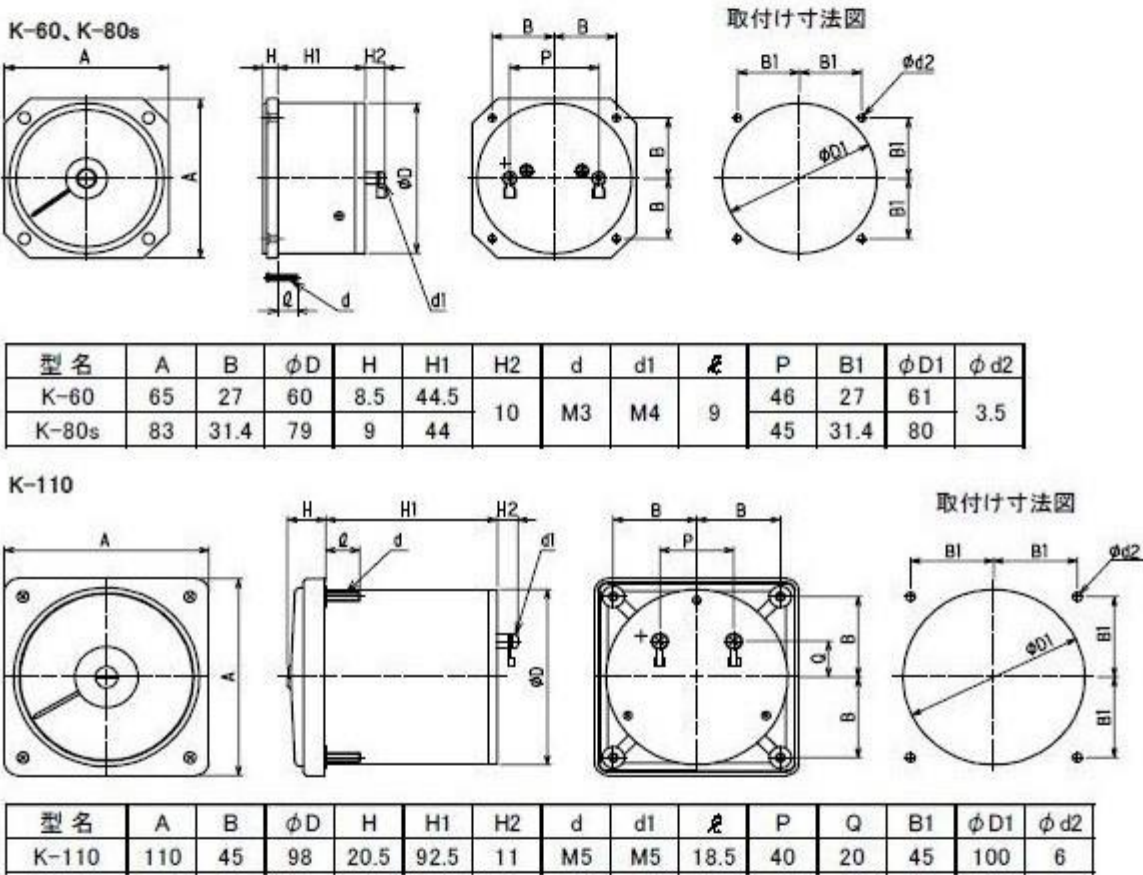


広角度指示タイプのパネルメーター

機種一覧

品 名		形 名	階 級	動作原理
直流	電流計・電圧計	K-60	2.0	可動コイル形
		K-80s、K-110	1.5	
交流	電流計・電圧計	K-60	2.0	整流形
		K-80s、K-110	1.5	

製品寸法表（単位mm）



仕様

◆ 一般仕様

	K-60	K-80s	K-110
フロントカバー	透明アクリル 周囲フェノール樹脂、黒色		透明アクリル 周囲黒色塗装
ベース	フェノール樹脂、黒色		ABS樹脂、黒色
端子部			フェノール樹脂、黒色
目盛板	白色地 目盛、表示は黒色		段付 白色地 目盛、表示は黒色
指針形状・塗装色	槍形 黒色		
目盛の長さ	107mm	146mm	187mm
指針の振れ角	250°		240°
使用温度範囲	-10℃～+50℃		

◆ 直流電流計

最大目盛値	概略内部抵抗	
	K-60、80s	K-110
200 μA	4,000 Ω	—
500 μA	1,000 Ω	2,000 Ω
1mA	300 Ω	800 Ω
2mA	93 Ω	420 Ω
10mA	3.3 Ω	6.2 Ω
4～20mA	4.8 Ω	5.6 Ω
50mA	電圧降下 100mV } 分流器 内付	
100mA		
1A		
10A		

★ 10Aを超える場合、分流器は外付になります。

◆ 直流電圧計

最大目盛値	概略消費電流
10V	1mA
100V	
200V	
300V	

★ 300Vを超える場合、倍率器は外付になります。

◆ 交流電圧計（整流形）

最大目盛値	概略消費電流
100V	1mA
200V	
300V	

★ 300Vを超える場合、倍率器は外付になります。

★ 目盛校正は正弦波で行ってあります。

◆ 交流電流計（整流形）

最大目盛値	整流器
500 μA	内付
1mA	

★ 目盛校正は正弦波で行ってあります。

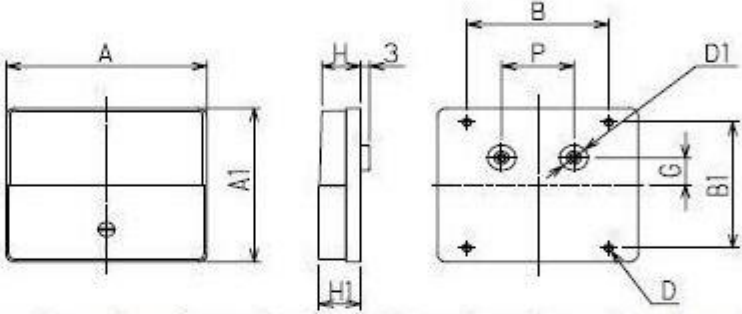


超薄形メカニズム使用で従来のメータのマグネット収納胴がなく取付け時に
パネルより後ろに出ません。

機種一覧

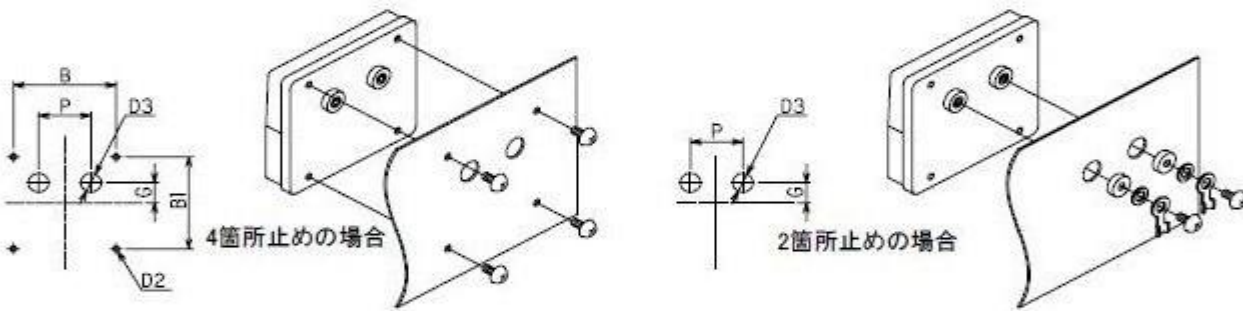
品 名		型 名	階 級
直流	電流計・電圧計	KF-48、66A、86A	2.0
交流	電流計・電圧計	KF-48、66A、86A	2.0

製品寸法表 (単位mm)



型 名	A	A1	B	B1	D	D1	D2	D3	G	P	H	H1
KF-48	50	50	40	40	M2.3	9.6	2.8	10	14.5	18	14.0	14.5
KF-66A	68	59	48	48	M3	9.6	3.5	10	10.5	24.5	13.5	14.5
KF-86A	88	74	57	57	M3	9.6	3.5	10	5	38	14.5	15.3

取付け寸法図



仕様

◆ 一般仕様

	KF-48	KF-66A	KF-86A
フロントカバー	透明アクリル・下側ライトグレー		
ベース	ABS樹脂・ライトグレー		
目盛板	白色地 目盛 及び 表示は黒色		
指針形状 及び 塗装色	丸棒型・黒色		
目盛の長さ	34mm	45mm	63mm
指針の振れ角	90°		
指針の振れ方向	時計方向 又は 反時計方向 (指定)		
直線性	±1.5%		
標準取付位置	垂直		
零調整位置	表面		
使用温度範囲	0℃～40℃		
保存温度	-10℃～+50℃		
応答時間	3秒以下		
振れ過ぎ	30%以下		

◆ 直流電流計

最大目盛値	概略内部抵抗	分流器
	KF-48、66A、86A	
100 μ A	1,870 Ω	
200 μ A	940 Ω	
500 μ A	420 Ω	
1mA	210 Ω	
5mA	5.8 Ω	
500mA	電圧降下 100mV	内付
1A		
2A		
5A		
		背負

- ★ KF-48は2Aを超える場合、分流器は外付になります。
- ★ KF-66A,86Aは3Aを超える場合、分流器は外付になります。

◆ 直流電圧計

最大目盛値	概略消費電流
10V	1mA
30V	
50V	
100V	
150V	
300V	

- ★ KF-48は150Vを超える場合、倍率器は外付になり他のモデルは300Aを超える場合、倍率器が外付になります。

◆ 交流電圧計 (整流形)

最大目盛値	概略消費電流
30V	1mA
50V	
100V	
150V	
300V	

- ★ KF-48は150Vを超える場合、倍率器外付 (整流器内付) 他のモデルは300Aを超える場合、倍率器が外付になります。(整流器内付)
- ★ 目盛校正は正弦波で行ってあります。

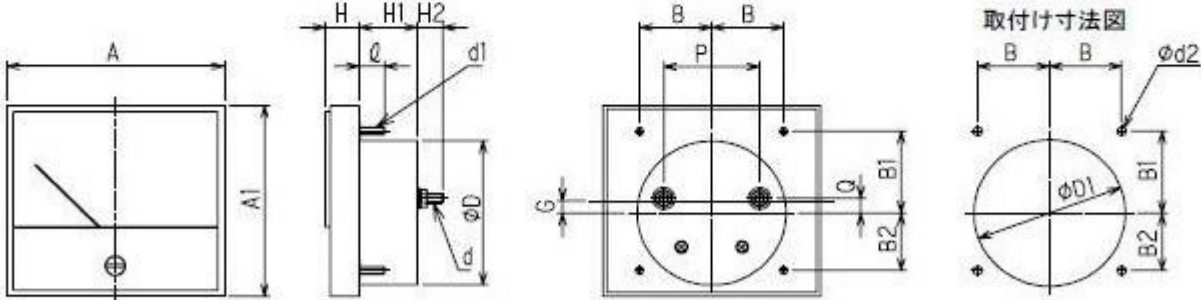


スケルトンタイプの明るいメータ

機種一覧

品 名		形 名	階 級	動作原理
直 流	電 流 計 ・ 電 圧 計	KM-48、66、86A、106、118	2.0	可動コイル形
交 流	電 流 計 ・ 電 圧 計	KM-48、66、86A、106、118	2.0	整流形
	電 流 計 ・ 電 圧 計	KM-66、86A、106	2.0	可動鉄片形

製品寸法表（単位mm）



形 名	A	A1	H	H1		H2	φ D	d	d1	φ	B	B1	B2	G	Q		P		φ D1	φ d2	
				MC	MI										MC	MI	MC	MI			
KM-48	48	42	10.5	22		10	38	M4	M3	10	16	16	16	0	7		17.5		39	3.3	
KM-66	66	60	13.5	24	25	15	55	M5			24	24	24	5	2.5	12.5	24.5	29	56	3.5	
KM-86A	86	78			MC 10/15		59	MC M4/M5			28.5	33.5	23.5	5	6	6	38	38	60		
KM-106	106	83			16	MI 15		MI M5			44.3	38.9	26.9	6	10.5	11			62		
KM-118	118	106			17	25	15	61			M5	50.8	51.8	38.8	6.5	12.5			13.5		70
						69				15											

仕様

◆ 一般仕様

	KM-48	KM-66	KM-86A	KM-106	KM-118
フロントカバー	透明アクリル				
ベース	ハイインパクト樹脂				
目盛板	白色地 目盛、表示は黒色				
指針形状 及び 塗装色	刃型 黒色				
目盛の長さ	31mm	49mm	70mm	73mm	92mm
指針の振れ角	90°				
使用温度範囲	-10℃～+50℃				

◆ 直流電流計

最大目盛値	概略内部抵抗	分流器		
	KM-48、66、86A、106、118	KM-48	66、106	86A、118
50 μ A	3,200 Ω	内付	内付	内付
100 μ A	1,650 Ω			
200 μ A	700 Ω			
500 μ A	200 Ω			
1mA	70 Ω			
10mA	3.3 Ω			
20mA	電圧降下 50mV			
50mA				
100mA				
200mA				
300mA				
500mA				
1A				
2A				
3A	背負 外付	背負 外付	背負	
5A				
10A				
20A				
30A				
50A				

★ KM-86A、KM-118は50Aを超える場合分流器は外付になります。

◆ 直流電圧計

最大目盛値	概略消費電流
10V	1mA
15V	
30V	
50V	
100V	
150V	
300V	
500V	

★ 500Vを超える場合、倍率器は外付になりますが KM-48に限り 150Vを超える場合 外付になります。

◆ 交流電圧計（整流形）

最大目盛値	概略消費電流
15V	1mA
30V	
50V	
100V	
150V	
300V	
500V	

★ 500Vを超える場合、倍率器は外付になりますが KM-48に限り 150Vを超える場合 外付になります。
★ 目盛校正は正弦波で行なっております。

◆ 交流電流計（整流形）

最大目盛値	内部インターフェイス（フルスケールにて）	
	KM-48,66,86A	KM-106,118
1mA	147 Ω	144 Ω
10mA	814 Ω	865 Ω

★ 目盛校正は正弦波で行なっております。

◆ 交流電圧計（可動鉄片形）

最大目盛値	概略消費電流
150V	1.5VA
200V	2 VA
250V	2.5VA
300V	3 VA

◆ 交流電流計（可動鉄片形）

最大目盛値	概略消費電力
	KM-66、86A、106
50mA	0.71VA
500mA	0.47VA
1A	0.43VA
5A	0.6 VA
10A	0.8 VA
15A	0.84VA
30A	1.38VA

★ 30Aを超える場合、変流器は外付になります。



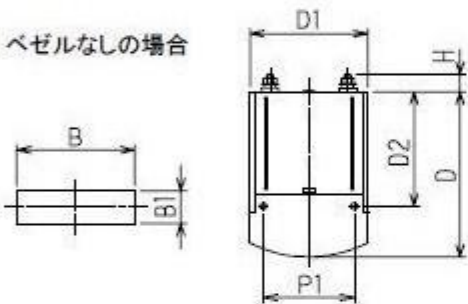
上下にでっぱりがなく、多重取付けできる縁型メータ。

機種一覧

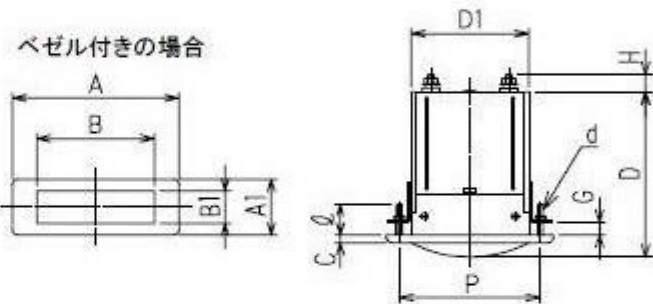
品 名		型 名	階 級
直 流	電流計・電圧計	KW-40	2.0
交 流	電流計・電圧計	KW-40	2.0

製品寸法表（単位mm）

ベゼルなしの場合

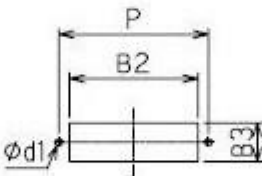


ベゼル付きの場合



型 名	A	A1	B	B1	C	D	D1	D2	φ	d	H	P	P1	B2	B3	φd1	G
KW-40	58	22	41	13	3	65	41	45	12	M2	7	49	31.5	42	14	2.5	0~5

取付け寸法図



仕様

◆ 一般仕様

	KW-40
ベゼル	ABS樹脂 黒色
フロントカバー	透明アクリル
ケース	ABS樹脂 ライトグレー
目盛板	白色地 目盛 及び 表示は黒色
指針形状・塗装色	丸棒型・黒色
目盛の長さ	27mm
指針の振れ角	45°
指針の振れ方向	時計方向 又は 反時計方向
直線性	±1.5%
標準取付け姿勢	垂直
零調整位置	背面
使用温度範囲	0℃～40℃
保存温度	-10℃～+50℃
応答時間	3秒以下
振れ過ぎ	30%以下

◆ 直流電流計

最大目盛値	概略内部抵抗
50 μA	1,870 Ω
100 μA	940 Ω
500 μA	210 Ω
1mA	38 Ω

◆ 直流電圧計

最大目盛値	概略消費電流
10V	1mA
30V	
50V	
100V	
150V	
300V	

★ 150Vを超える場合、倍率器は外付になります。



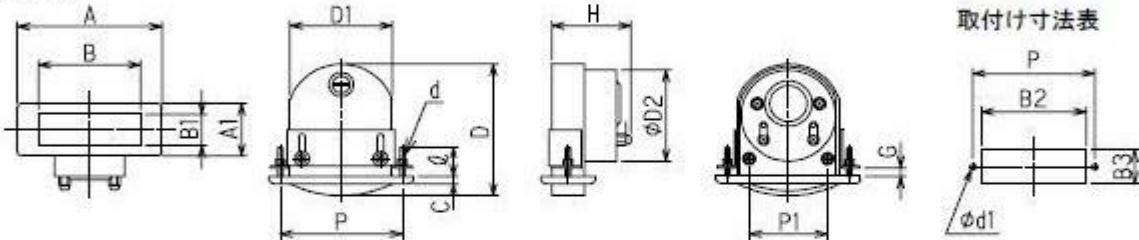
取り付けスペースが少なくてすむ、エッジワイズメータ

機種一覧

品 名		型 名	階 級	動作原理
直 流	電 流 計 ・ 電 圧 計	EW-40	5.0	可動コイル形
		EW-60	2.0	
交 流	電 流 計 ・ 電 圧 計	EW-40	5.0	整 流 形
		EW-60	2.0	

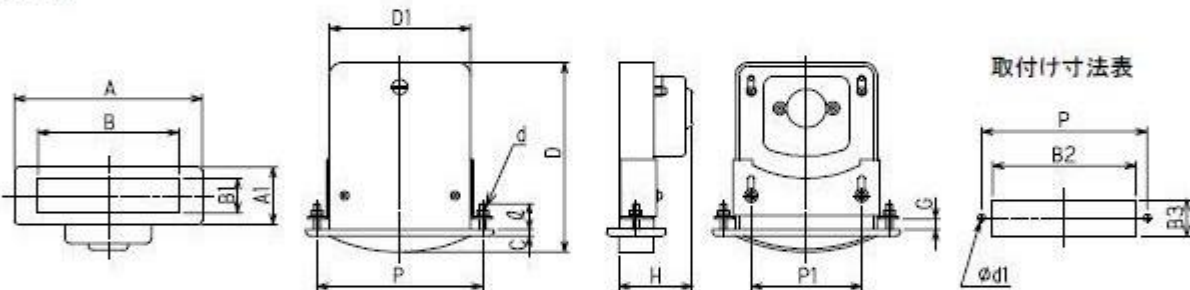
製品寸法表（単位mm）

EW-40



型 名	A	A1	B	B1	C	D	D1	φ	d	H	P	P1	φD2	B2	B3	φ d1	G
EW-40	58	22	41	13	3	55	41	12	M2	32	49	31.5	38	42	14	2.5	0～3.5

EW-60



型 名	A	A1	B	B1	C	D	D1	φ	d	H	P	P1	B2	B3	φ d1	G
EW-60	85	27	64	16	3	89	64	12	M3	33.5	75	50	65	17	3.5	0～5

仕様

◆ 一般仕様

	EW-40	EW-60
フロントカバー・ケース	透明アクリル	
窓枠	ABS樹脂・黒色	
目盛板	白色地 目盛、表示は黒色	
指針形状・塗装色	丸棒形 赤色	
目盛の長さ	28mm	38mm
指針の振れ角	48°	45°
使用温度範囲	-10℃～+50℃	

◆ 直流電流計

最大目盛値	概略内部抵抗	
	EW-40	EW-60
50 μA	3,900 Ω	3,200 Ω
100 μA	1,650 Ω	1,300 Ω
200 μA	680 Ω	700 Ω
500 μA	160 Ω	200 Ω
1mA	65 Ω	70 Ω
10mA	3.3 Ω	3 Ω
50mA	電圧降下 50mV	
100mA		
500mA		
1A		
5A		

★ EW-40は、1Aを超える場合、分流器は外付になります。
★ EW-60は、5Aを超える場合、分流器は外付になります。

◆ 直流電圧計

最大目盛値	概略消費電流
10V	1mA
50V	
100V	
150V	
300V	

★ EW-40は、150Vを超える場合、倍率器は外付になります。
★ EW-60は、300Vを超える場合、倍率器は外付になります。

◆ 交流電流計（整流形）

最大目盛値	概略消費電流
15V	1mA
30V	
50V	
100V	
150V	
300V	

★ EW-40は、150Vを超える場合、倍率器は外付になります。
★ EW-60は、300Vを超える場合、倍率器は外付になります。

◆ 交流電流計（整流形）

最大目盛値	整流器
1mA	内付
10mA	外付

★ 目盛校正は正弦波で行ってあります。

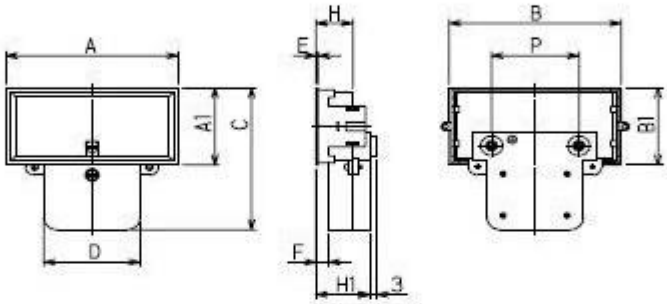


目盛板スペースだけをパネル面に出して、ベゼル（枠）で容易に取付け出来ます。

機種一覧

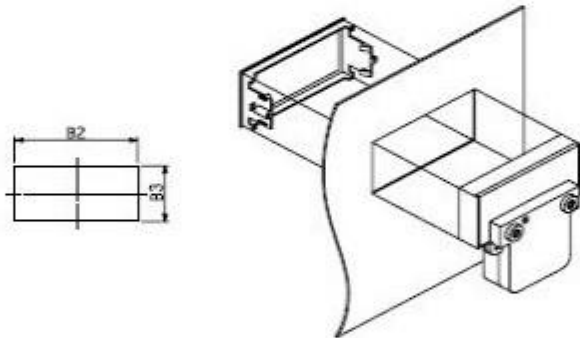
品 名		型 名	階 級
直 流	電流計・電圧計	KB-75	1.5
交 流	電流計・電圧計	KB-75	1.5

製品寸法表（単位mm）



型 名	A	A1	B	B1	C	D	E	F	H	H1	B2	B3	P
KB-75	75	38	73	36	70	42	1	5.5	16.5	24	73.5	36.5	38

取付け寸法図



仕様

◆ 一般仕様

	KB-75
ベゼル	ポリアセタール樹脂・黒色
フロントカバー	透明アクリル
ケース	ABS樹脂・白色
目盛板	白色地、目盛 及び表示は黒色
指針形状・塗装色	丸棒形・黒色
目盛の長さ	58mm
指針の振れ角	90°
指針の振れ方向	時計方向 又は反時計方向
直線性	±1.5%
標準取付け位置	垂直
零調整位置	表面
使用温度範囲	0℃～40℃
保存温度	-10℃～+50℃
応答時間	3秒以下
振れ過ぎ	30%以下

◆ 直流電流計

最大目盛値	概略内部抵抗
100 μ A	1,870 Ω
200 μ A	940 Ω
500 μ A	420 Ω
1mA	210 Ω
5mA	5.8 Ω
500mA	電圧降下 100mV
1A	
2A	

★ 2Aを超える場合、分流器は外付になります。

◆ 直流電圧計

最大目盛値	概略消費電流
10V	1mA
30V	
50V	
100V	
150V	
300V	

★ 300Vを超える場合、倍率器は外付になります。

◆ 交流電圧計（整流形）

最大目盛値	概略消費電流
30V	1mA
50V	
100V	
150V	
300V	

★ 300Vを超える場合、倍率器外付（整流器内付）
★ 目盛校正は正弦波で行ってあります。