



FK - 5C



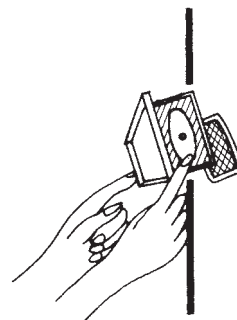
FK - 7C

FKシリーズは目盛部分のみをパネル前面に出した額縁形計器で、7形と5形の2種類があります。

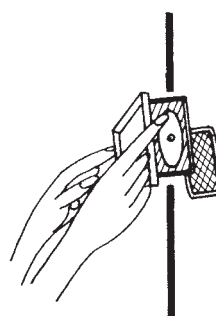
FKシリーズは電気・電子機器、測定器用に適した計器で、指針には刃形指針を採用し、高精度用にはミラー付スケール板とすることもできます。また、すぐれた特性をもち、振動・衝撃に対して強くJIS C 1102- 1～9の規格(IEC 60051-1と整合)を十分に満足する信頼性の高い計器です。

■特 長

- 高品質、高性能計器です。
- トランスデューサの採用により機種が豊富です。
- 物理量目盛の受信指示計も製作します。
- ミラー付刃形指針計器も製作します。
- ワンタッチ取付です。

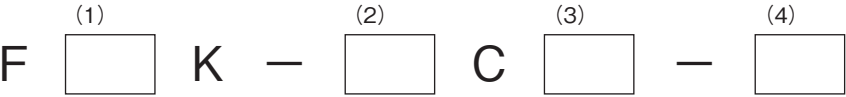


計器横の取付スプリングの下部を左右人差指で押しながら計器取付穴に計器下部より入れてください。



次にスプリングの上部を同様に押しながら計器上部を挿入すると、きちつと取付けられます。

■形名の構成



(1)測定量の種類

記号	測定量	動作原理
M	直流電流、電圧	永久磁石可動コイル形
X	直流受信指示	永久磁石可動コイル形
Y	交流受信指示	整流形
C	交流電流、電圧	整流形、実効値整流形
W	交流電力	トランスデューサ形
WVB	無効電力(平衡)	トランスデューサ形
WV	無効電力(不平衡)	トランスデューサ形
PB	力率(平衡)	トランスデューサ形
P	力率(不平衡)	トランスデューサ形
A	周波数	トランスデューサ形
HT	熱電対形温度 ⁽¹⁾⁽²⁾	トランスデューサ形
V	回転数 ⁽¹⁾⁽³⁾	整流形

(2)形状

記号	正面寸法(mm)
7	127×73
5	100×57

(3)特殊仕様

記号	仕様
H	SCR用
C	サイクル制御

(4)回路の種類

記号	回路
12	単相2線
13	単相3線
33	三相3線
34	三相4線

● 交流電力、無効電力、力率計の場合にご指定ください。

注⁽¹⁾ JIS 規格外品です

注⁽²⁾ 温度計は 99 ページ、⁽³⁾ 回転計は 95 ページをご参照ください。

■共通標準仕様

項	目	仕 様
規 格		JISC1102：2007「直動式指示電気計器」 IEC 60051-1準拠
階 級		次ページ「FKシリーズ一覧」参照
支 持 方 式		ピボット方式
指 針 振 れ 角		86°
計 器 正 面 寸 法		FK-7C：127×73mm FK-5C：100×57mm
目 盛 長		FK-7C：87mm FK-5C：72mm
目 盛 板		白色
指 針		刃形(赤色)
計 器 取 付 姿 勢		鉛直(⊥)
取 付 パネル材質		鉄板及び非鉄板共用
取 付 パネルの厚さ		4mm以下
カ バ ー 色		黒色：マンセルN1.5
ケ ー ス 材 料		カバー：フェノール樹脂(FK-7C)， ABS樹脂(FK-5C)
絶縁抵抗	電気回路と外箱間	DC500Vにて50MΩ以上
電圧試験	電気回路と外箱間	AC3320V 5秒間
安全に関する 要求事項	規 格	JIS C 1010-1
	絶 縁	電気回路と外箱間：基礎絶縁
	使 用	屋内使用(キュービクル等)
	高 度	2000m以下
	汚 染 度	汚染度2
	測定カテゴリ	CAT III
	最高回路電圧	600V(電流計)
短 時 間 過 負 荷	電圧計	定格の2倍 5秒間
	電流計	定格の10倍 5秒間
使用温湿度範囲		−10～55℃ 日平均温度40℃以下 25～85%RH (鋼船規則の基準周囲温度の限度45℃対応)
保 存 温 度 範 囲		−20～70℃

■共通特殊仕様(ご指定ください。)

項	目	仕 様
目 盛	色 線	赤，緑，黄 ご指定ください
	延 長 目 盛	FCK：2～5倍延長
	色 帯	赤，緑，黄 ご指定ください
	二 重 目 盛	ご指定ください
	二 重 捺 印	ご指定ください
	最大目盛区分	7形=100区分，5形=80区分
	ミ ラ ー 付	ご指定ください
	特 殊 記 号	ご指定ください
熱 帯 仕 様		防錆処理 貼銘板「FOR TROPICS」表示
指 針		棒形(黒色)多重目盛等と併用
管 理 指 針		—
計 器 取 付 姿 勢		水平，傾斜取付け， (角度指定0°～90° 0°=水平 90°=鉛直)
部 分 拡 大 目 盛	電圧計	ご相談ください
SCR 制 御 波 形 用	交流電流・電圧，周波数	
サ イ ク ル 制 御 用	交流電流・交流電圧(整流形)	
試 験 成 績 表	使用周波数，部数をご指定ください	
スケール単品納入	JIS マーク無し	
カ バ ー の 色		ご指定ください
端 子 カ バ ー		計器形名とあわせてご指定ください
そ の 他		特殊周波数も製作いたします

標準目盛区分

最大目盛値(10の整数べき倍)		1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7.5	8	9
種類	FK-7C	50	75	40	50	60	80	50	60	75	80	45
	FK-5C	50	30	40	50	30	40	50	30	37.5	40	45

F K シリーズ一覧

種 類		FK-7C		FK-5C		参 照	
品 名	動 作 原 理	品 名	階級	品 名	階級	ペ ー ジ	
直 流 電 流 計	永久磁石可動コイル形	FMK-7C	1.5	FMK-5C	2.5	47	
直 流 電 圧 計		FMK-7C	1.5	FMK-5C	2.5		
直 流 受 信 指 示 計	永久磁石可動コイル形	FXK-7C	1.5	FXK-5C	2.5	48	
交 流 受 信 指 示 計	整 流 形	FYK-7C	1.5	FYK-5C	2.5		
交 流 電 流 計	整 流 形	FCK-7C	1.5	FCK-5C	2.5	49	
交 流 電 圧 計		FCK-7C	1.5	FCK-5C	2.5		
電力計	単 相 2 線	トランスデューサ形	FWK-7C-12	1.5	FWK-5C-12	2.5	50
	単 相 3 線		FWK-7C-13	1.5	FWK-5C-13	2.5	
	三 相 3 線		FWK-7C-33	1.5	FWK-5C-33	2.5	
	三 相 4 線		FWK-7C-34	1.5	FWK-5C-34	2.5	
無 効 電力計	単 相 2 線	トランスデューサ形	FWVK-7C-12	1.5	FWVK-5C-12	2.5	50
	三相3線 (平 衡)		FWVBK-7C-33	1.5	FWVBK-5C-33	2.5	
	三相3線 (不平衡)		FWVK-7C-33	1.5	FWVK-5C-33	2.5	
	三 相 4 線		FWVK-7C-34	1.5	FWVK-5C-34	2.5	
力率計	単 相 2 線	トランスデューサ形	FPK-7C-12	5.0	FPK-5C-12	5.0	51
	三相3線 (平 衡)		FPBK-7C-33	5.0	FPBK-5C-33	5.0	
	三相3線 (不平衡)		FPK-7C-33	5.0	FPK-5C-33	5.0	
	三相4線 (平 衡)		FPBK-7C-34	5.0	FPBK-5C-34	5.0	
	三相4線 (不平衡)		FPK-7C-34	5.0	FPK-5C-34	5.0	
周 波 数 計		トランスデューサ形	FAK-7C	1.0	FAK-5C	1.0	51

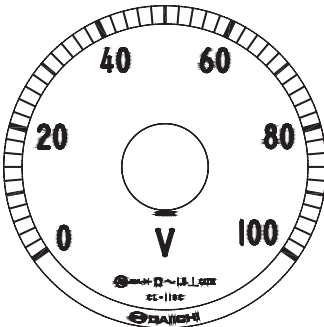
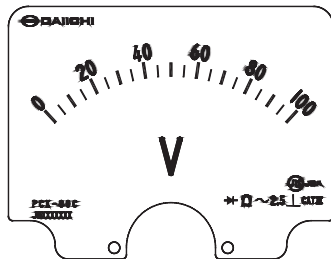
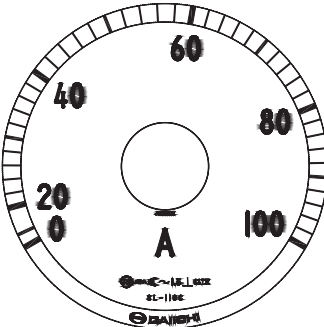
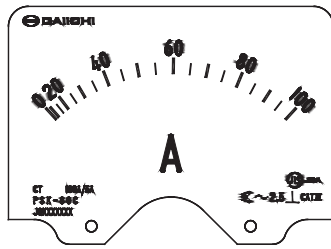
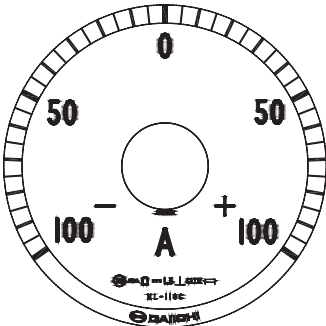
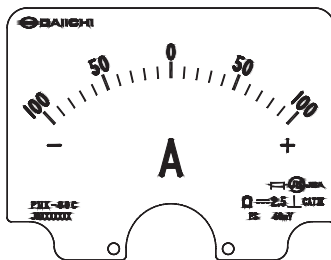
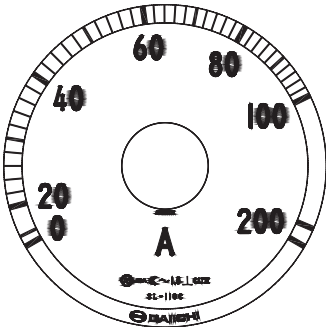
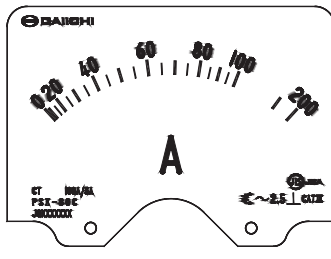
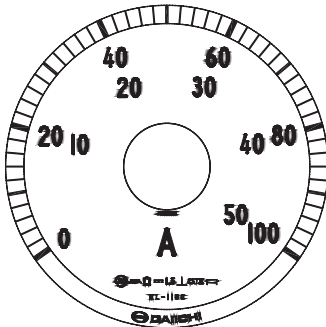
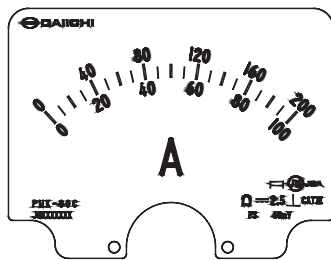
- トランスデューサ形計器では、電圧入力立ち上り時に、過渡的な指示をしますので、ご注意ください。
- 力率計の固有誤差は 90° 電気角に対する % となります。

ご注文時の指定事項

(1) 形名	(5) 台数
(2) 定格（最大目盛／入力） ⁽¹⁾	(6) オプション（共通特殊仕様 45 ページ参照）
(3) 計器カバー色	(7) 試験成績表（必要な場合は周波数, 部数をご指定ください）
(4) 端子カバー（必要な場合はご指定ください）	

注⁽¹⁾ 電力・無効電力計の最大目盛については、標準最大目盛値一覧をご参照ください。
力率計は仕様欄を確認の上、周波数をご指定ください。

■目盛例

目盛仕様	広角度計器 例:L-110C	角形計器 例:PK-80C
標準目盛 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 目盛区分数は槍形指針標準区分参照		
可動鉄片形は目盛りの下部が省略されます。 目盛区分数は槍形指針標準区分参照		
±目盛計器 (両振計器) 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒		
延長目盛 (2倍延長) 目盛数字:黒 延長部分は赤 目盛線 :黒 延長部分は赤 単位記号:黒		
単目盛二重捺印目盛 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 標準は数値の大きい方を上に、小さい方を下に目盛数字を捺印します。		

目盛例

目盛仕様	広角度計器 例:L-110C	角形計器 例:PK-80C
二重目盛二重捺印 目盛数字:黒 目盛線 :黒 単位記号:黒 目盛り区分は、槍形指針標準区分をご参照ください。標準の目盛線は、定格数値の大きい方を上(外側)に、小さい方を下(内側)に表示します。広角度計器の目盛捺印は、定格数値の大きい方を内側に、小さい方を外側に表示します。		
着色目盛(色線) 目盛線色:赤、黄、緑 二重目盛時に目盛線色と目盛数字色を組み合わせることで識別することも可能です。		
色 帯 帯色:赤、黄、緑 例の他各種対応いたしますのでご相談ください。		
目盛線と目盛数字について (1) 目盛線の種類 親線には目盛数字を印字します。 目盛区分は、槍形指針標準目盛区分、 刃形指針標準目盛区分をご参照ください。 (2) 目盛数字は、最大4桁(9999)となります。 10000を超える場合は、6.6kVのように単位の変更、または36×1000min ⁻¹ のように乗数をつけて対応してください。 (3) 目盛区分が標準と異なる(半端目盛)場合はご相談ください。 各機種種の最大区分以下でご指定ください。 (4) 目盛数の小数部が0の場合は「0」表示を省略します。(目盛数字1の部分参照) (5) 整数部が0の場合は小数点と小数部を表示し整数部の0は省略します。(目盛数字0.5の部分参照) 例:定格値 1.5の場合 <div><div>広角度計器</div><div>0 .5 1.0 1.5</div><div>角形計器</div><div>0 .5 1 1.5</div></div> <div>広角度計器(BRL、RLシリーズを除く)の場合は「1.0」表示となります。 BRL、RLシリーズは角形計器と同様の目盛となります。</div>		

■ 槍形指針標準目盛区分

機 種	L-65C PK-60C, 80C, 100C LK-8C, 10C BRL-110CH 瞬時計 EP-60C, 80C, 100C		RL-80C F-10 PK-120C LK-12C EP-120C EK-12C		PD-96	
最大目盛値	目盛区分図	区分数	目盛区分図	区分数	目盛区分図	区分数
1		20a		20a		20c
1.2		24a		24a		24b
1.5	⁽¹⁾	30a		30a		30a
2		20b	⁽²⁾	40a		20b
2.5		25a		25a		25b
3	⁽¹⁾	30b		30b		30b
4		20b	⁽²⁾	40b		20b
5		25a		25a		25c
6		30b		30b		30c
7.5		15a	⁽³⁾	37.5		15b
8		16a	⁽⁴⁾	40b		16b
9		18a	⁽⁵⁾	45a		18b



















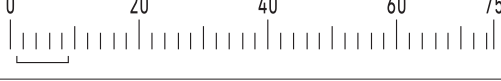

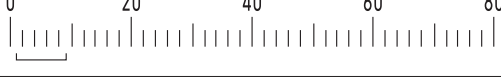



- 可動鉄片形計器の場合は「」部分の区分線が省略されます。
- 延長目盛計器の場合、延長目盛の部分は、赤目盛線赤目盛数字となります。
- 土計器、最大目盛値が表記外、多重目盛の計器等についてはお問合せください。
- 注(1) 延長目盛付電流計の場合、15区分となります。(目盛数字: 0, 5, 10, 15、目盛パターン: 親線間細線が4本)
- 注(2) 延長目盛付電流計の場合、20区分bとなります。
- 注(3) 延長目盛付電流計の場合、15区分aとなります。
- 注(4) 延長目盛付電流計の場合、16区分aとなります。
- 注(5) 延長目盛付電流計の場合、18区分aとなります。

■ 槍形指針標準目盛区分

機 種	RL-110C BRL-110CH 需要計		L-110C L-80C EL-110C		F-15, 17 (注) 2Tの目盛は EF-15, 17 4ケタ表示製作不可	
最大目盛値	目盛区分図	区分数	目盛区分図	区分数	目盛区分図	区分数
1	⁽¹⁾ 	50a	⁽¹⁾ 	50a	⁽¹⁾ 	50a
1.2		24a		60a		60a
1.5		30a	L-80は30区分a 	75a	⁽³⁾ 	75a
2	⁽¹⁾ 	40a		40a		40a
2.5	⁽²⁾ 	50b		50b		50b
3		30b		60b	⁽³⁾ 	60b
4	⁽¹⁾ 	40b		40b		40b
5	⁽²⁾ 	50a		50a		50a
6		30b		60a	⁽³⁾ 	60a
7.5		37.5		37.5	⁽⁴⁾ 	75b
8		40b		40b		40b
9		45a		45b		45a

- 可動鉄片形計器及びBRL-110CH 需要計の場合は「」部分の区分線が省略されます。
- 延長目盛計器の場合、延長目盛の部分は、赤目盛線赤目盛数字となります。
- 土計器、最大目盛値が表記外、多重目盛の計器等についてはお問合せください。
- 注(1) 延長目盛付電流計の場合、20区分aとなります。
- 注(2) 延長目盛付電流計の場合、25区分aとなります。
- 注(3) 延長目盛付電流計の場合、30区分bとなります。
- 注(4) 延長目盛付電流計の場合、37.5区分となります。

■刃形指針標準目盛区分

機 種	PK-60C, 80C, 100C LK-8C, 10C FK-5C		PK-120C LK-12C FK-7C		
最大目盛値	目盛区分図		区分数	目盛区分図	区分数
1			50a		50a
1.2	PK-60Cは24区分a 		60a		60a
1.5			30a		75b
2			40a		40a
2.5			50b		50b
3			30b		60b
4			40b		80a
5			50a		50a
6			30b		60a
7.5			37.5		75b
8			40b		80b
9			45a		45a

●可動鉄片形計器の場合には「」部分の区分線が省略されます。