

キープリレー

形 式 : K A M F 2
K A M F 2 A (バリスタ付き)

仕 様 書

【 第 1 2 版 】

 向陽電気株式会社

4 7 0 2 0 5

1. 適 用

本仕様書はKAMF2形、KAMF2A形キープリレーについて適用する。

2. 使用状態

JEC-2500, B401, 402に準拠する。

- (1) 温度 40℃以下0℃以上。ただし、+50℃～-10℃を1日に数時間程度許容するが、結露・氷結が起らない状態とする。
- (2) 湿度 日平均で30%～80%とする。

3. 構 成

- (1) 内部素子 プラグイン方式
- (2) 外 箱 単素子盤埋込取付形または単素子盤表面取付形
 - a) 埋込取付形 材質 鋼板製
塗装色 N1.5または7.5BG4/1.5
 - b) 表面取付形 材質 鋼板製
塗装色 N1.5

※カバーはガラスまたは透明アクリルにて接点部目視可能

- (3) 外部端子
 - a) 埋込取付形
 - ファストン端子 (250シリーズWタブ)
 - ネジ端子 (M4ネジ使用)
 - b) 表面取付形
 - ファストン端子 (250シリーズWタブ)
- (4) 動作表示
 - a) 動作状態 橙色
 - b) 復帰状態 青色
- (5) 寸 法 外形図参照 (D/N411734, 411735, 411736)
- (6) 重 量

接点数	埋込取付形	表面取付形
8接点	約3.2kg	約3.6kg
12接点	約3.6kg	約4.0kg
16接点	約4.0kg	約4.4kg

4. 定 格

(1) 操作コイル

接点数	コイル定格	コイル抵抗	使用電圧範囲
8・12・16 共通	DC110V	80Ω±10%	定格の80%～130%
	DC125V	90Ω±10%	

470205

(2) 接点部

接点数	項目	抵抗負荷		誘導負荷		
				L/R=15ms	L/R=40ms	Cos φ=0.4
		DC110V	AC110V	DC110V		AC220V
8・12・16 共通	定格通電電流	10A				
	定格遮断電流	5A	10A	3A	2A	3A
	投入時瞬時電流	30A 0.5秒				

[注] 遮断電流値は、aまたはb接点単独使用時を示す。

(3) コイル・接点端子及び接点構成

内部結線図及び接点構成図参照

(D/N 4 1 1 7 0 3, 4 1 1 7 0 2, 4 1 1 7 0 1)

5. 性能

- (1) 動作時間 50 msec以下
- (2) 復帰時間 50 msec以下
- (3) 動作・復帰に要するコイル励磁時間
30 msec以上
- (4) 接点接触抵抗 (端子-端子間・初期値)
50 mΩ以下 6V 1A通電

(5) 絶縁

項目	絶縁抵抗 (500VM)	耐電圧	衝撃耐電圧
電気回路一括 対 ケース間	20 MΩ以上	AC 2KV 1分間	4.5KV±1.2/50(μsec) 各3回
コイル回路 対 接点間	20 MΩ以上	AC 2KV 1分間	4.5KV±1.2/50(μsec) 各3回
開放接点間	20 MΩ以上	AC 2KV 1分間	4.5KV±1.2/50(μsec) 各3回
接点相互間	20 MΩ以上	AC 2KV 1分間	4.5KV±1.2/50(μsec) 各3回
コイル端子間 ※(コイルにバリスタ無しの場合)	—	—	4.5KV±1.2/50(μsec) 各3回

- (6) 動作値 定格電圧の70%以下
- (7) 復帰値 定格電圧の70%以下
- (8) 寿命 電氣的・機動的 100,000回以上(定格負荷・開閉頻度 600回/時)
- (9) 耐振動 振動数 16.7 Hz, 複振幅 4mmを前後左右及び上下方向にそれぞれ
10分間加えたとき、誤動作などの現象が無いこと。
又、10 Hz、複振幅 5mmを前後左右及び複振幅 2.5mmを上下方向にそれぞれ30秒間加えたとき、誤動作などの現象が無いこと。
- (10) 耐衝撃 加速度 30Gの衝撃を前後左右及び上下方向に各3回加え、試験後性

470205

能及び外観上に支障が無いこと。

(11) 耐震動

加振震動5～33Hzにおいて水平2方向3G垂直方向1Gを120秒間加えたとき、構造・機能的に支障が無いこと。

6. 形式

(1) 内部素子

(標準品：KAMF2-A□B□)

KAMF2□□-A□B□ (銘板に表記)

- ⇒ b接点の数
- ⇒ a接点の数
- [注] (a接点+b接点)の数は
8接点 12接点 16接点の3種類
- ⇒ 無文字 : 埋込取付用
S : 表面取付用
- ⇒ 無文字 : バリスタ無し
A : コイルにバリスタ付

(2) 外箱

(標準品：K8F, K12F, K16F)

K□□□□ (ケース表面上部に表示)

- ⇒ 無文字 : 塗装色 7.5BG4/1.5
(7.5BG4/1.5は埋込取付用のみ)
B : 塗装色 N1.5
- ⇒ F : ファストン端子
T1 : ネジ締付端子
(ネジ締付端子は埋込取付用のみ)
- ⇒ 8 : 8接点用
12 : 12接点用
16 : 16接点用
- ⇒ 無文字 : 盤埋込取付用
B : 盤表面取付用

7. オプション (別売部品)

外箱端子部の端子保護カバーです。

(D/N413104, 413102参照)

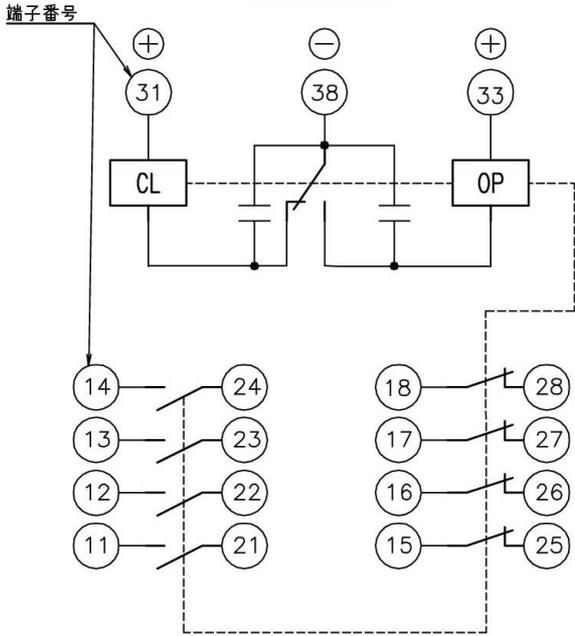
8. 瑕疵担保責任期間

2年間

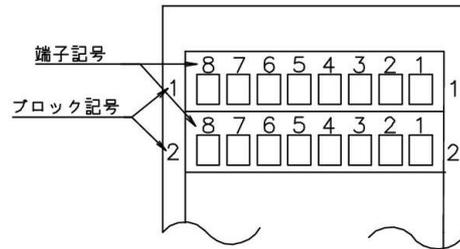
以上

470205

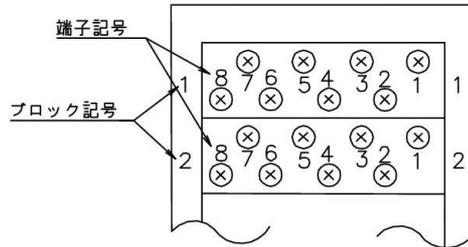
内部結線図



ファストン端子配列



ネジ端子配列



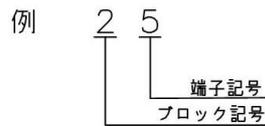
接点構成図

端子番号	1	11	12	13	14	15	16	17	18
式									
	21	22	23	24	25	26	27	28	
A8B0									
7 1									
6 2			a接点						
5 3									
4 4									
3 5									
2 6									
1 7									
A0B8									

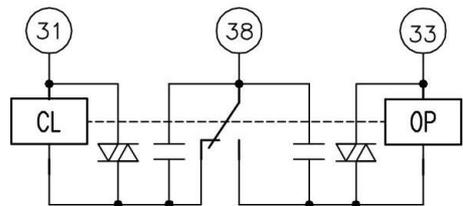
注1)コイル端子③①-③⑧が動作コイル：CL
コイル端子③③-③⑧が復帰コイル：OP

注2)動作コイルを励磁した時閉じる接点がa接点,開く接点がb接点

注3)端子番号のみかた

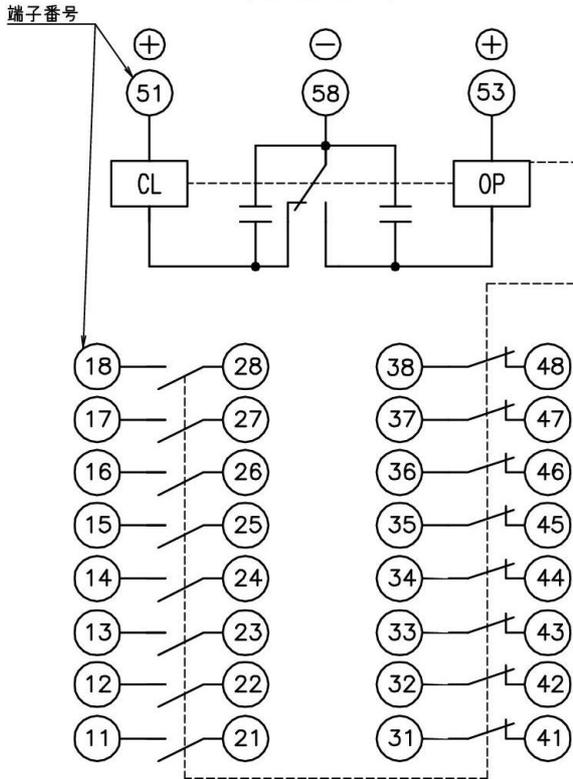


注4)バリスタ付結線図(形式KAMF2A-AmBn)

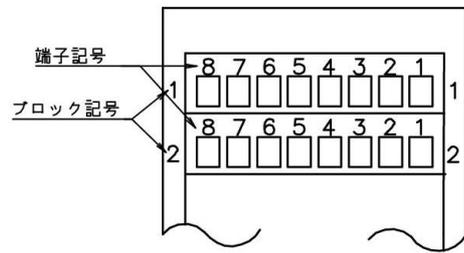


形式	KAMF2-AmBn (m+n=8)	図名	キープリレー 内部結線図及び接点構成図	図面番号	411703
----	-----------------------	----	------------------------	------	--------

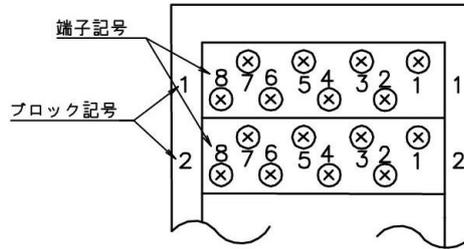
内部結線図



ファストン端子配列



ネジ端子配列



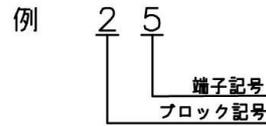
接点構成図

端子番号	11	12	13	14	15	16	17	18	31	32	33	34	35	36	37	38
式	21	22	23	24	25	26	27	28	41	42	43	44	45	46	47	48
A16B0	1															
15	1															
14	2															
13	3															
12	4															
11	5															
10	6															
9	7															
8	8															
7	9															
6	10															
5	11															
4	12															
3	13															
2	14															
1	15															
A0B16																

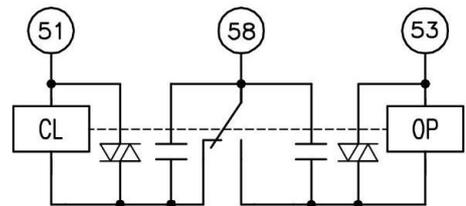
注1)コイル端子⑤-⑧が動作コイル：CL
コイル端子③-⑥が復帰コイル：OP

注2)動作コイルを励磁した時閉じる接点がa接点,開く接点がb接点

注3)端子番号のみかた

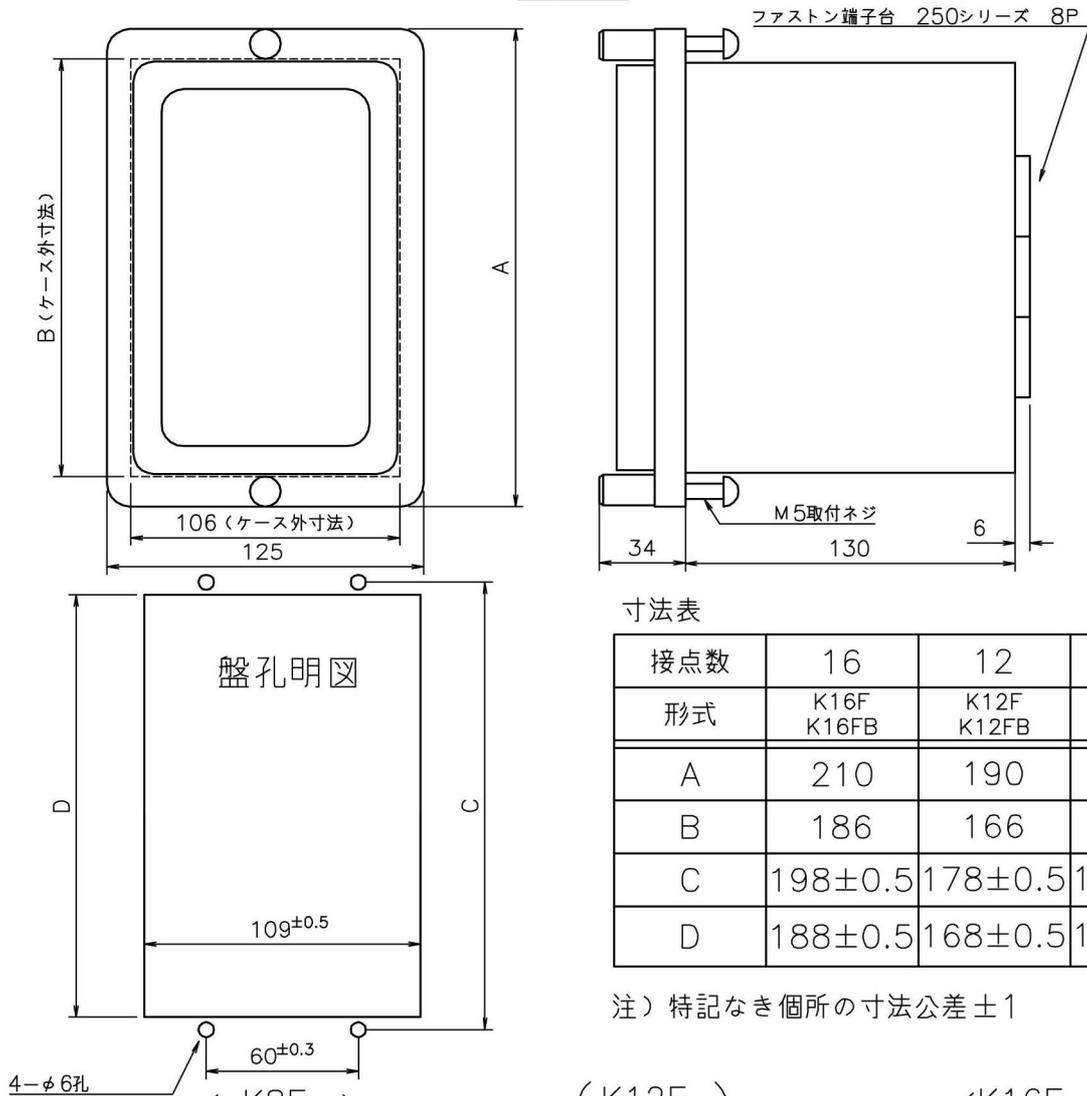


注4)バリスタ付結線図(形式KAMF2A-AmBn)



形式	KAMF2-AmBn (m+n=16)	図名	キープリレー 内部結線図及び接点構成図	図面番号	411701
----	------------------------	----	------------------------	------	--------

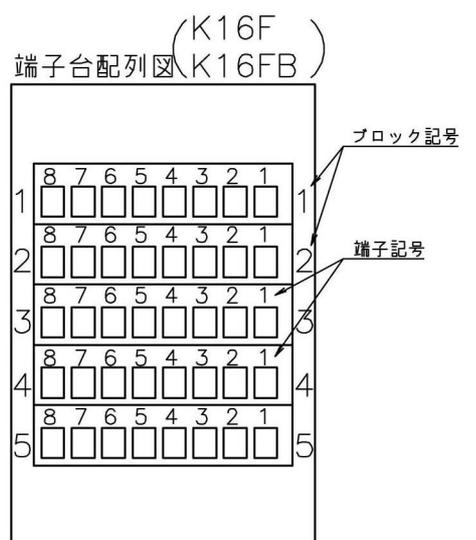
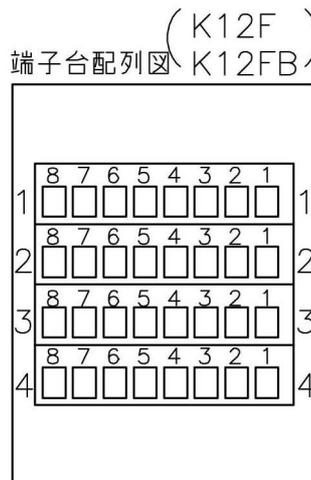
外形図



寸法表

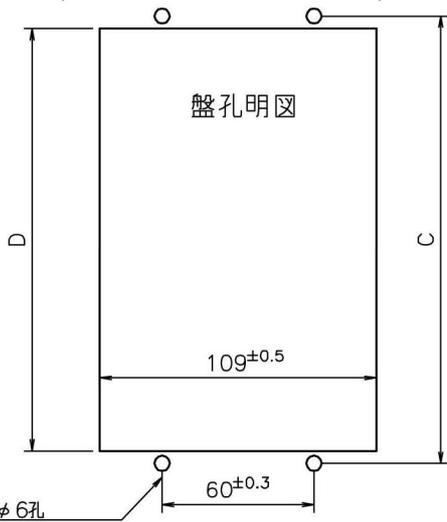
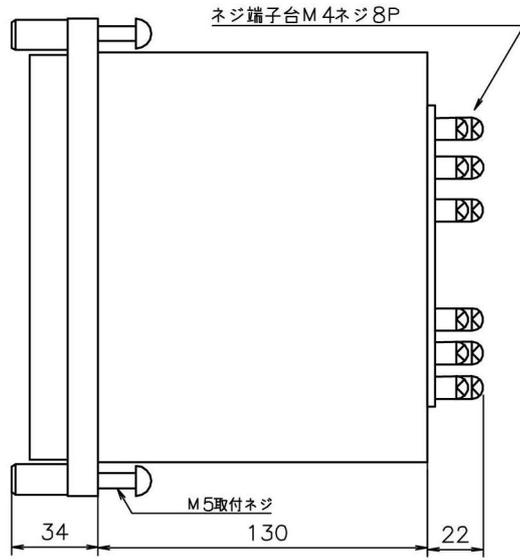
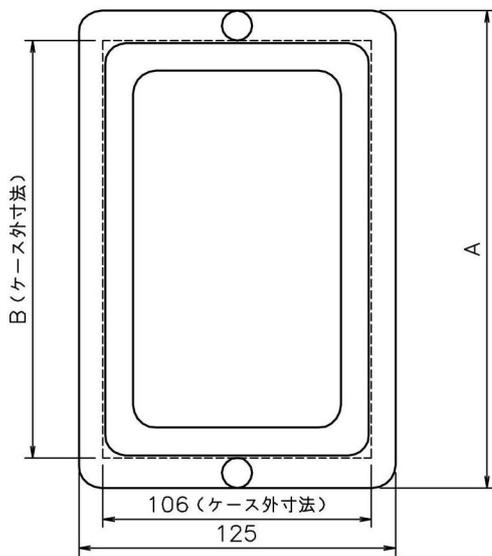
接点数	16	12	8
形式	K16F K16FB	K12F K12FB	K8F K8FB
A	210	190	170
B	186	166	146
C	198±0.5	178±0.5	158±0.5
D	188±0.5	168±0.5	148±0.5

注) 特記なき個所の寸法公差±1



形式	K□F / K□FB	図名	キーリレ埋込取付用外箱(ファストン) 外形図・盤孔明図及び端子配列図	図面番号	4 1 1 7 3 4
----	------------	----	---------------------------------------	------	-------------

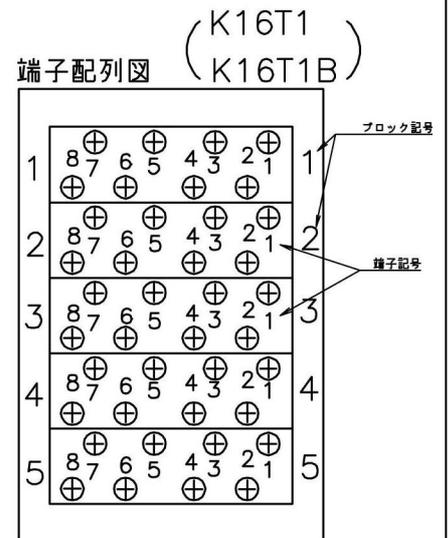
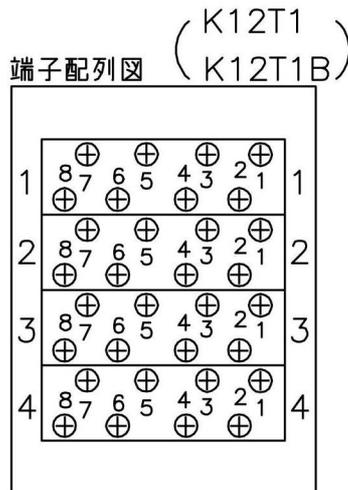
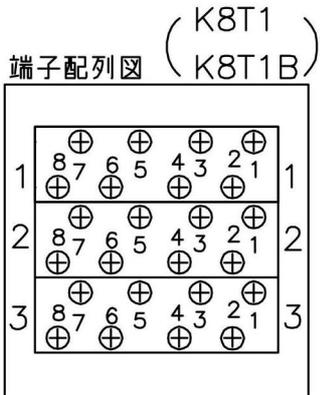
外形図



寸法表

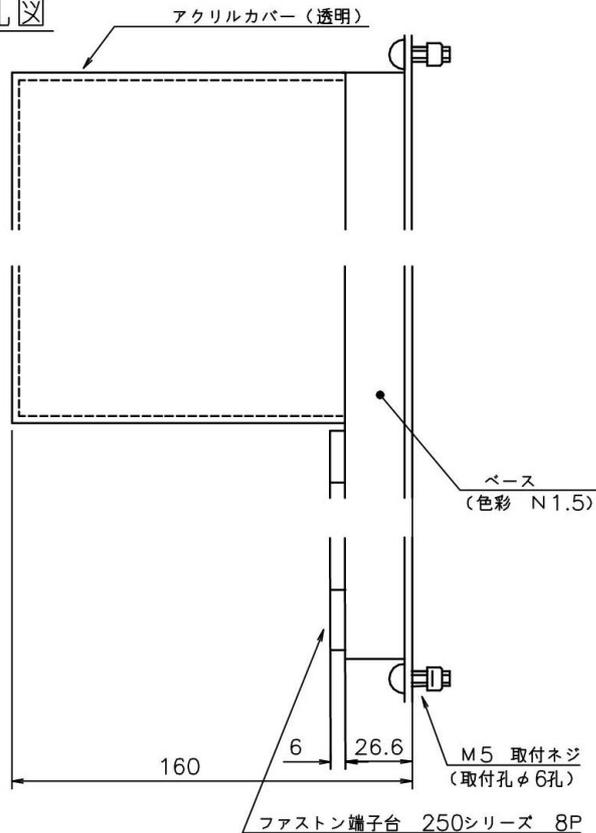
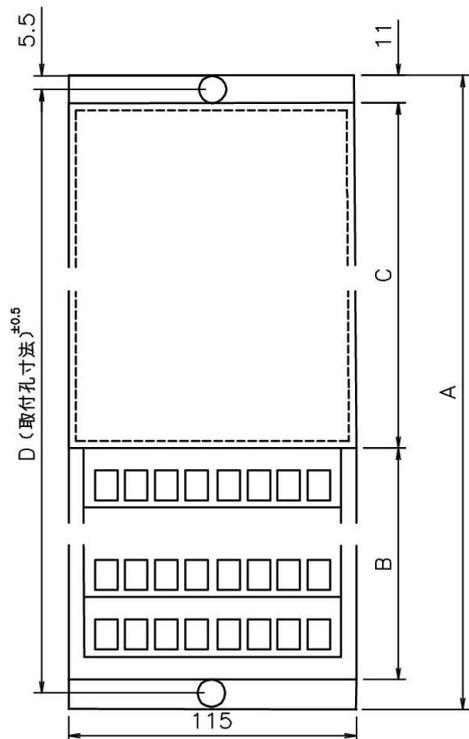
接点数	16	12	8
形式	K16T1 K16T1B	K12T1 K12T1B	K8T1 K8T1B
A	210	190	170
B	186	166	146
C	198±0.5	178±0.5	158±0.5
D	188±0.5	168±0.5	148±0.5

注) 特記なき個所の寸法公差±1



形式	K□T1/K□T1B	図名	キーリレ埋込取付用外箱(ネジ) 外形図・盤孔明図及び端子配列図	図面番号	411735
----	------------	----	------------------------------------	------	--------

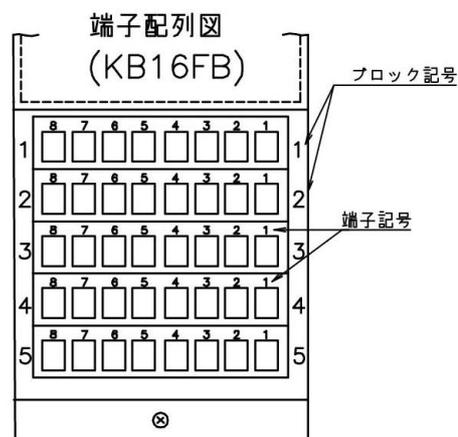
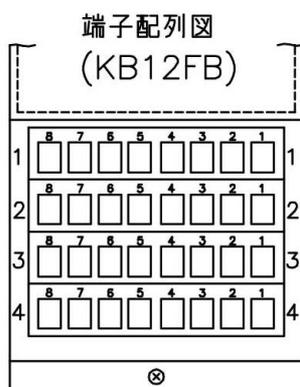
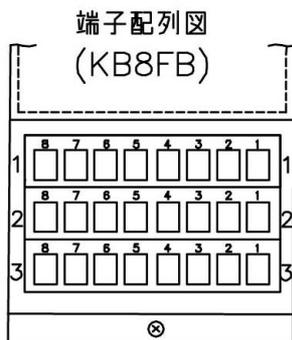
外形図・取付孔図



寸法表

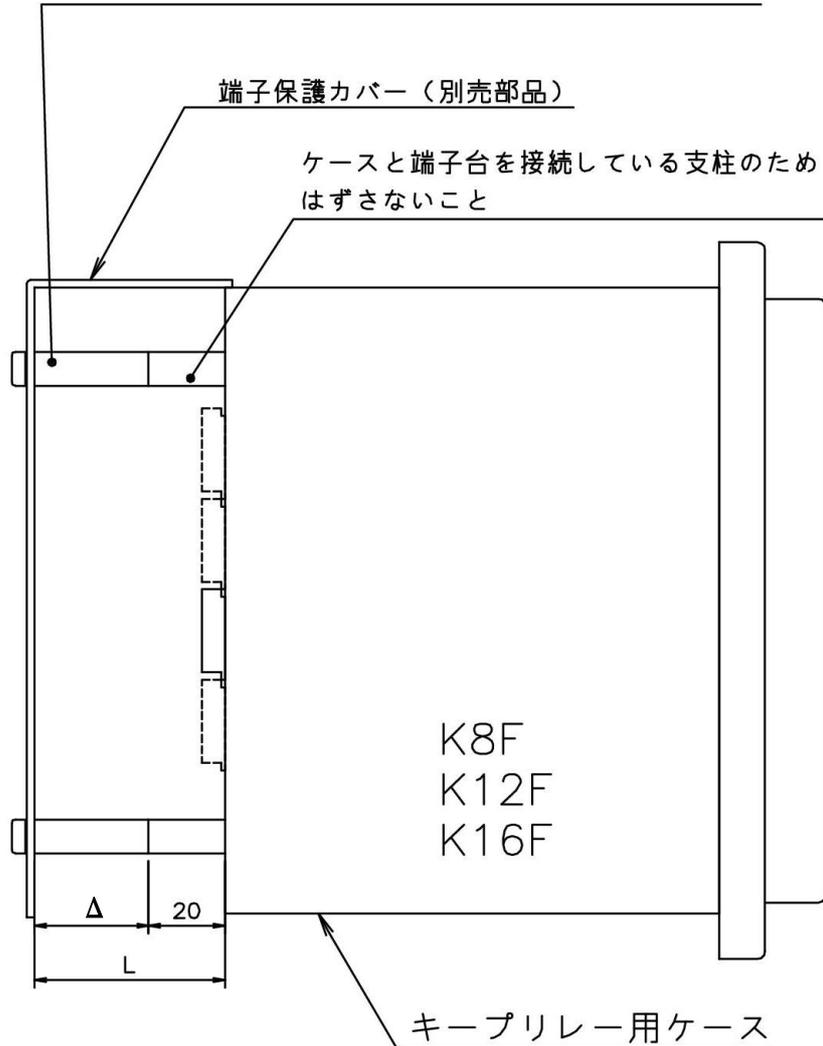
接点数	16	12	8
形式	KB16FB	KB12FB	KB8FB
A	337	293	249
B	127	103	79
C	188	168	148
D	326	282	238

注) 特記なき個所の寸法公差±1



形式	KB□FB	図名	キーリレ-表面取付用外箱(ファストン) 外形図・取付孔図及び端子配列図	図面番号	411736
----	-------	----	--	------	--------

配線後、お客様に取付けていただく柱
適正締付トルク 1.7~2.0N・m (17~20kg・cm)

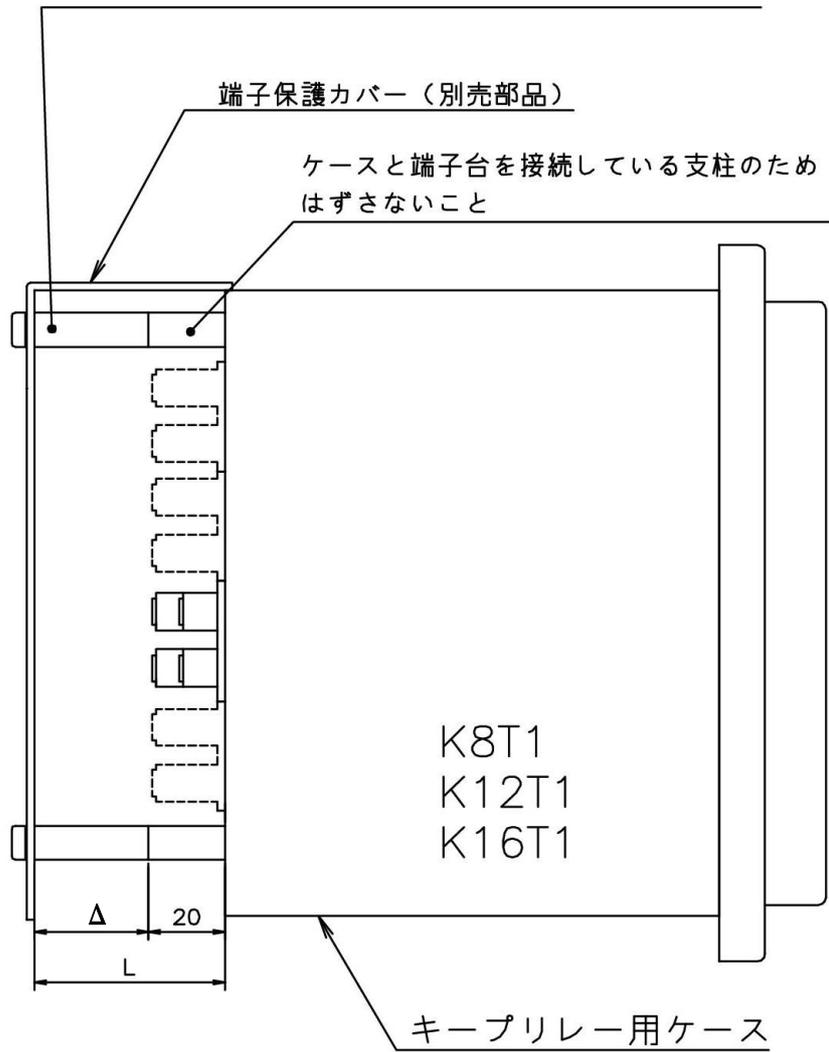


L	端子保護カバー型式	適合ケース
50	K8F-C50	K8F
	K12F-C50	K12F
	K16F-C50	K16F
70	K8F-C70	K8F
	K12F-C70	K12F
	K16F-C70	K16F
120	K8F-C120	K8F
	K12F-C120	K12F
	K16F-C120	K16F

端子保護カバー適合表

形式	K□F-C□	図名	端子保護カバー適合表(ファスト)	図面番号	413104
----	--------	----	------------------	------	--------

配線後、お客様に取付けていただく柱
 適正締付トルク 1.7~2.0N・m (17~20kg・cm)



L	端子保護カバー型式	適合ケース
50	K8T1-C50	K8T1
	K12T1-C50	K12T1
	K16T1-C50	K16T1
70	K8T1-C70	K8T1
	K12T1-C70	K12T1
	K16T1-C70	K16T1
120	K8T1-C120	K8T1
	K12T1-C120	K12T1
	K16T1-C120	K16T1

端子保護カバー適合表

形式	K□T1-C□	図名	端子保護カバー適合表(ネジ)	図面番号	413102
----	---------	----	----------------	------	--------