

KFA-330C形
無接点アナンシェータシステム
仕 様 書

- 1 . 特 長
- 2 . 仕 様 ー 定格・性能
- 3 . 形式構成と種類
- 4 . シーケンスパターン
- 5 . システム接続図
- 6 . シャーシユニット接続図
- 7 . 外観・構造

承認											
承認											
承認	摘要		株式会社 〆〆〆電機株式会社				品名	無接点アナンシェータシステム			
								KFA-330C			
				図法	第三角法	mm	尺度	図番	15614-S01C		
				設計			/		ENo.		
				製図							

1. 特長

- 【 1 】広い電源電圧に対応が可能です。
DC24V、48V、100／110V、125Vの各電源電圧に応じて選択ができます。
- 【 2 】電源電圧の許容変動範囲が広い。
定格使用電圧の±20%の変動を許容します。
(DC125Vは+15、-20%)
- 【 3 】消費電力が小さい。
DC24Vに於いてユニットの消費電力は、約0.6Wです。(表示灯を除く)
長期間使用する場合は、維持費の節減ができます。
- 【 4 】シャーシユニットは、共通に使用できます。
電源電圧・シーケンスの変更によるシャーシユニットの変更は不要です。
- 【 5 】シーケンスは、ISA規格に準拠しています。
基本的な5種類をベースにファーストアウト機能を付加できます。入力
のN.O接点／N.C接点の切り換えができ、且つコンパクトに設計され、
各ユニットとシャーシとの着脱はワンタッチでできます。
- 【 6 】高い耐ノイズ性
IEEE規格(Surge Withstand Capability Test)耐ノイズ試験に対応が可能です。インパルスノイズに対しても
信頼性の高いシステムを構成しています。
- 【 7 】多彩な警報システムの構成
シーケンス・電源電圧などを考慮すると約40種類の選択ができます。
当社の各種の表示灯、スイッチ、電子ブザー等を使用して多彩な警報シ
ステムの構成が可能です。
- 【 8 】外部用接点出力付
各アラームユニット毎に1a接点を設け、この出力は外部端子へ接続して
います。

承認											
承認											
承認	摘要			キョウ電機株式会社				品名	無接点アナンシェータシステム		
									KFA-330C		
				図法	第三角法		mm	尺度	図番	15614-G02E	
				設計			/	FN ₀ .			
				製図							

2.仕様・定格・性能

項 目			単 位	定 格			
KFA-330C システム	定格使用電 圧	直 流	V	24	48	100／110	125
		許容範囲	%	定格電圧の±20			+15 -20
	耐環境性	使用周囲温度	℃	-10～+50（ただし、氷結または結露しないこと）			
		保存温度		-20～+70（ただし、氷結または結露しないこと）			
		使用周囲湿度	RH%	45～85			
	耐 振 動		—	J I S C 0911に準拠			
	耐 衝 撃		—	J I S C 0912に準拠（10G，XYZ方向各3回）			
	耐ノイズ性	インパルス	—	パルス幅1μs，2000V 0-p			
SWC		—	半値幅6μs，2500V 0-p，1.25MHz ANSI／IEEE C37・90aに準拠				
シャーシユニット	絶縁抵抗	充電部一括	—	DC500Vメガにて50MΩ以上			
	耐電圧	対シャーシ間	—	AC2100V 1分間異常なし			
	製 品 重 量		k g	約2.0			
アラームユニット	形 式 名		—	KFA-35□6□C	KFA-35□7□C	KFA-35□8□C	KFA-35□9□C
	消費電力（ランプ消費電力を除く）		W	0.6	0.8	1.5	1.65
	警報入力	接 点	—	N.O／N.C接点（無接点入力も可） 切り換えはスイッチによる			
		電 圧	V	24	48	100／110	125
		抵 抗	kΩ	1.47±10%	5.90±10%	22.8±10%	25.8±10%
		レスポンスタイム	msec	約15			
	操作入力	接 点	—	N.O			
		電 圧	V	9.5±1（ランプテストを除く）			
		抵 抗	kΩ	20±10%（ランプテストを除く）			
		ランプテスト（LT）	—	LTスイッチには定格使用電圧が印加されます。 表示灯の全電流をカバーできるスイッチを選定して下さい。			
	操作時間	BS	msec	120以上			
		ACK		240以上			
		RST		480以上			
		LT	—	—			
	警報出力	表示灯	mA	300mA x.（オープンコレクタ）			
		接 点	—	a接点、接点容量：AC／DC100V 0.3A（抵抗負荷）			
	製 品 重 量		g	約100			
コモンユニット	形 式 名		—	KFA-36A6C	KFA-36A7C	KFA-36A8C	KFA-36A9C
	消費電力（ブザー出力を除く）		W	0.2MA x.	0.4MA x.	0.9MA x.	1.0MA x.
	警報出力（ブザー）		mA	300MA x.（オープンコレクタ）			
	フリッカー周期		sec	0.5±15%			
	アラームユニット接続数		個	100MA x.			
	製 品 重 量		g	約90			

承 認

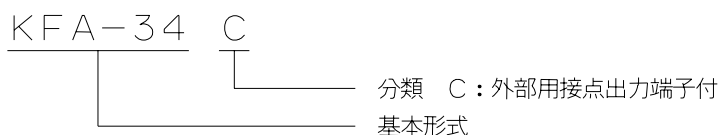
確 認

確 認

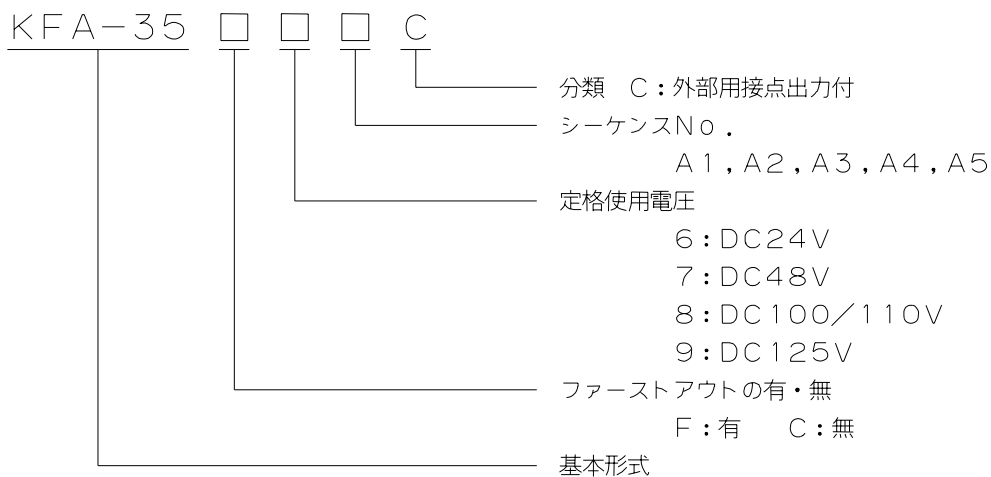
摘	仕様・定格等は改良のため、予告なしに 変更することがあります。		ネコウ電機株式会社				品 名	無接点アナンシェータシステム	
								KFA-330C	
	要			図 法	第三角法		mm	尺度	図 番
		設 計			／				
			製 図						E No.

3. 形式構成と種類

3-1. シャーシユニット

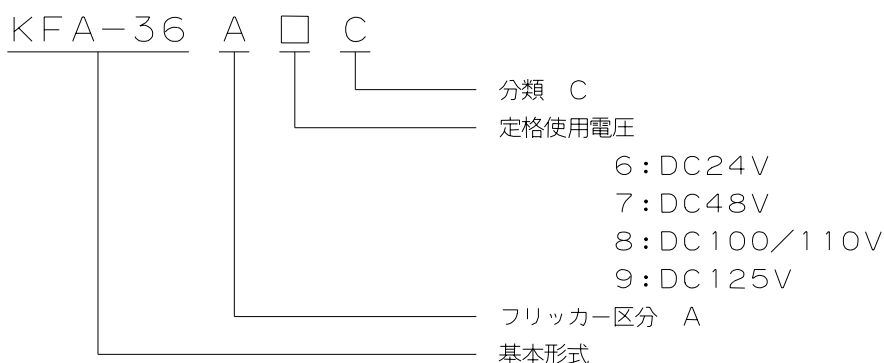


3-2. アラームユニット



シーケンス No.	ファースト アウト 有・無	ISAによる 表示	形 式			
			定 格 使 用 電 圧			
			DC24V	DC48V	DC100/110V	DC125V
A1	無	A-4-14	KFA-35C6A1C	KFA-35C7A1C	KFA-35C8A1C	KFA-35C9A1C
	有	F2A-4-14	KFA-35F6A1C	KFA-35F7A1C	KFA-35F8A1C	KFA-35F9A1C
A2	無	A-14	KFA-35C6A2C	KFA-35C7A2C	KFA-35C8A2C	KFA-35C9A2C
	有	F2A-14	KFA-35F6A2C	KFA-35F7A2C	KFA-35F8A2C	KFA-35F9A2C
A3	無	M-14	KFA-35C6A3C	KFA-35C7A3C	KFA-35C8A3C	KFA-35C9A3C
	有	F2M-14	KFA-35F6A3C	KFA-35F7A3C	KFA-35F8A3C	KFA-35F9A3C
A4	無	A-1-2-14	KFA-35C6A4C	KFA-35C7A4C	KFA-35C8A4C	KFA-35C9A4C
	有	F2A-1-2-14	KFA-35F6A4C	KFA-35F7A4C	KFA-35F8A4C	KFA-35F9A4C
A5	無	M-1-2-14	KFA-35C6A5C	KFA-35C7A5C	KFA-35C8A5C	KFA-35C9A5C
	有	F2M-1-2-14	KFA-35F6A5C	KFA-35F7A5C	KFA-35F8A5C	KFA-35F9A5C

3-3. コモンユニット

[illegible]

4.シーケンスパターン

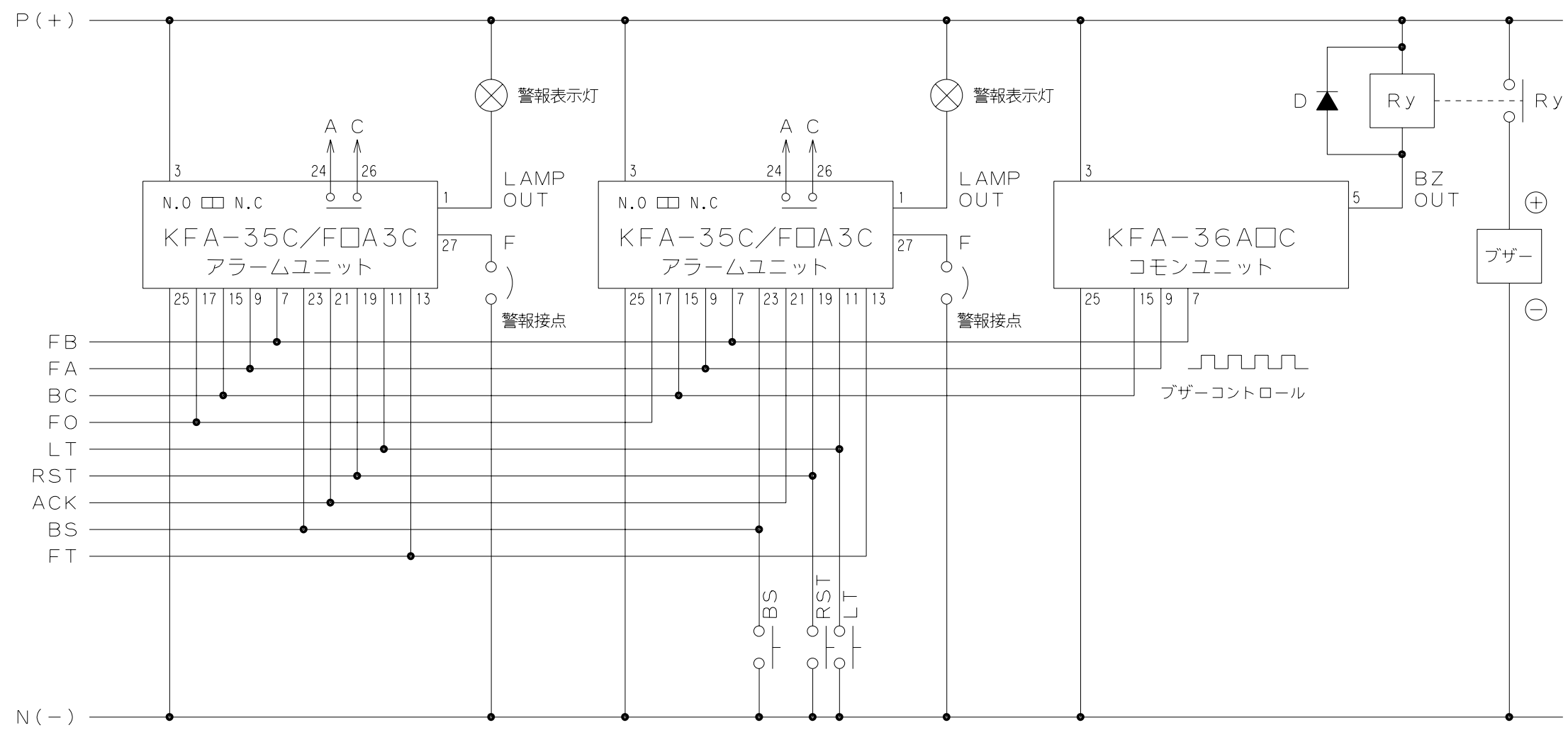
シーケンス No.	ファーストアウト機能付き										ファーストアウト機能無し									
	形 式 名	ISAによる 表 記	()内はISA による表現	BS 23 ↓	ACK 21 ↓	RST 19 ↓	BS 23 ↓	ACK 21 ↓	RST 19 ↓	LT 11 ↓	形 式 名	ISAによる 表 記	()内はISA による表現	BS 23 ↓	ACK 21 ↓	RST 19 ↓	BS 23 ↓	ACK 21 ↓	RST 19 ↓	LT 11 ↓
A1	KFA-35F□A1C	F2A-4-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力				(ACK)				KFA-35C□A1C	A-4-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力				(ACK)			
A2	KFA-35F□A2C	F2A-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力		(ACK)		(ACK)				KFA-35C□A2C	A-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力		(ACK)		(ACK)			
A3	KFA-35F□A3C	F2M-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力		(ACK)	(RST)	(ACK)	(RST)			KFA-35C□A3C	M-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力		(ACK)	(RST)	(ACK)	(RST)		
A4	KFA-35F□A4C	F2A-1-2-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力		(SLC)(ACK)		(SLC)	(ACK)			KFA-35C□A4C	A-1-2-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力		(SLC)(ACK)		(SLC)	(ACK)		
A5	KFA-35F□A5C	F2M-1-2-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力		(SLC)(ACK)(RST)		(SLC)	(ACK)(RST)			KFA-35C□A5C	M-1-2-14	警報入力1 表示出力1 接点出力1 警報入力2 表示出力2 接点出力2 ブザー出力		(SLC)(ACK)(RST)		(SLC)	(ACK)(RST)		

注1.ファーストアウト機能は、第一警報と第二警報を識別できるシステムです。
ファーストアウトの解除は、フラッシングが止まった時であり、
これ以後最初の入力は第一警報となります。

BS:ブザー停止
ACK:確 認
RST:リセット
LT:ランプテスト

摘 要				キムデン電機株式会社			品 名	無接点アナンシェータシステム	
								KFA-330C	
							図 番	15614-S05B	
				FN0.					

5. システム接続図

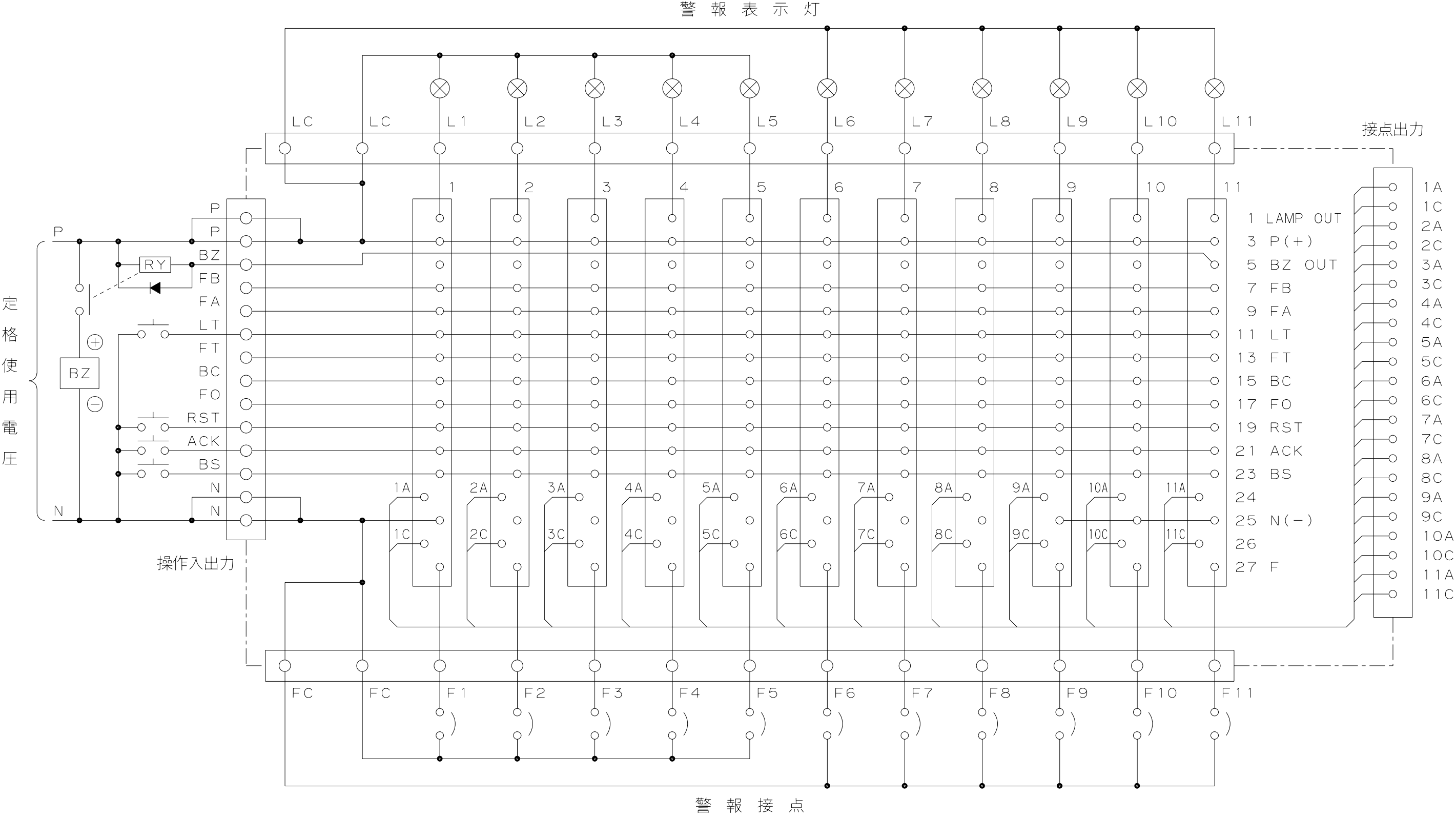


- 1. 図は、アラームユニット（KFA-35C/F□A3C）とコモンユニット（KFA-36A□C）の基本的な接続を示したものです。
- 2. 各ユニットの入出力端子の数字は、コネクタのピン番号です。
- 3. アラームユニットのN.C/N.Oスイッチは、警報入力のア接点、b接点を選択するスイッチです。
- 4. P（+）/N（-）は、定格使用電圧の極性を示します。
- 5. コモンユニットのRyは、リレーを表します。この接点を介してブザーを鳴らします。
- 6. 端子番号17のFOは、ファーストアウト端子です。ファーストアウトのグループ化する端子番号17を相互に接続します。
ファーストアウトの最小のグループ構成は、シャーシユニット単位です。
シャーシユニット内での細分化はできません。但し、ユニットの選択によってグループ化するユニット数の調整は可能です。
- 7. 1個のコモンユニットに接続できるアラームユニットは、最大100個までです。
- 8. アラームユニットのA及びCは、外部用接点です。
- 9. シャーシユニット接続図を参照して下さい。

承認
確認
確認

摘要					品名	無接点アナンシェータシステム		
						KFA-330C		
					図番	15614-S06C		
	図法	第三角法		mm				尺度
	設計			／				
製図			FNo.					

6. シャーシユニット接続図



シャーシユニットの接続図は、1点鎖線内(―――)に示します。
それ以外のスイッチ、表示灯などは、このユニットには含まれません。

承認
確認
確認

摘要		キムデン電機株式会社			品名	シャーシユニット		
							KFA-34C	
							図番	15614-S07C
		図法	第三角法	mm	尺度	FNo.		
		設計						
	製図							