

# KFA-330D形 無接点アナンシェータシステム 仕様書

- 1.仕様 — 定格・性能
- 2.形式構成と種類
- 3.シーケンスパターン
- 4.ブロック図
- 5.シャーシユニット接続図
- ・
- 7.ユニットの入出力端子

承認											
確認											
確認	摘 要	<b>キムデン電機株式会社</b>				品 名	無接点アナンシェータシステム				
確認								KFA-330D			
		図 法	第三角法	mm	尺度	図 番	15708-S01C				
					/		FNo.				

# 1.仕様・定格・性能

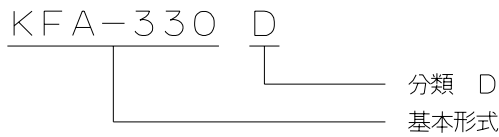
項 目		単 位	定 格					
KFA-330D システム	定格使用電圧	直 流	V	24	48	60	100/110	125
		許容範囲	%	定格電圧の±10				
	耐環境性	使用周囲温度	°C	-10~+60(ただし、氷結または結露しないこと)				
		保存温度		-20~+70(ただし、氷結または結露しないこと)				
		使用周囲湿度	RH%	45~85				
		耐 振 動	—	JIS C 0911に準拠				
		耐 衝 撃	—	JIS C 0912に準拠(10G,XYZ方向各3回)				
	耐ノイズ性	インパルス	—	パルス幅1μs,150ns 1800V 80Hz				
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	—	AC2000V 1分間異常なし				
	製品重量	kg	約1.6					
アラームユニット	形式名	—	KFA-35C6D5□□	KFA-35C7D5□□	KFA-35CXD5□□	KFA-35C8D5□□	KFA-35C9D5□□	
	消費電力(ランプ消費電力を除く)	W	0.3Max.	0.6Max.	0.7Max.	0.9Max.	1.1Max.	
	警報入力	接 点	—	N.O接点(無接点入力も可)				
		電 圧	V	24	48	60	100/110	125
		抵 抗	kΩ	約8	約19	約25	約60	約65
		レスポンスタイム	msec	約5				
	操作入力	接 点	—	N.O				
		電 圧	V	9.5±1				
		抵 抗	kΩ	20±10%				
		動作テスト(FT)	—	警報入力(故障入力)が入った時と同様な動作をします。				
		時 間	msec	約50				
	警報出力(表示灯)	mA	250Max.(オープンコレクタ)					
	製品重量	g	約100					
コモンユニット	形式名	—	KFA-36D6	KFA-36D7	KFA-36DX	KFA-36D8	KFA-36D9	
	消費電力(ブザー出力を除く)	W	0.2Max.	0.5Max.	0.6Max.	0.9Max.	1.1Max.	
	警報出力(ブザー、ベル)	mA	250Max.(オープンコレクタ) BZ又はBL切り換えはスイッチによる					
	フリッカー周期	sec	0.7±10%					
	アラームユニット接続数	個	100Max.					
	製品重量	g	約90					

・シャーシユニットの内部配線保護のため、外部電源ラインに5Aのヒューズを挿入して下さい。

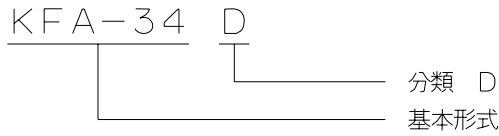
承認							
確認							
承認	摘	仕様・定格等は改良のため、予告なしに変更することがあります。		<b>キムデン電機株式会社</b>		品名	無接点アナンシェータシステム
							KFA-330D
		要		図法	第三角法	mm	尺度
	設計					FNo.	
		製図					

## 2. 形式構成と種類

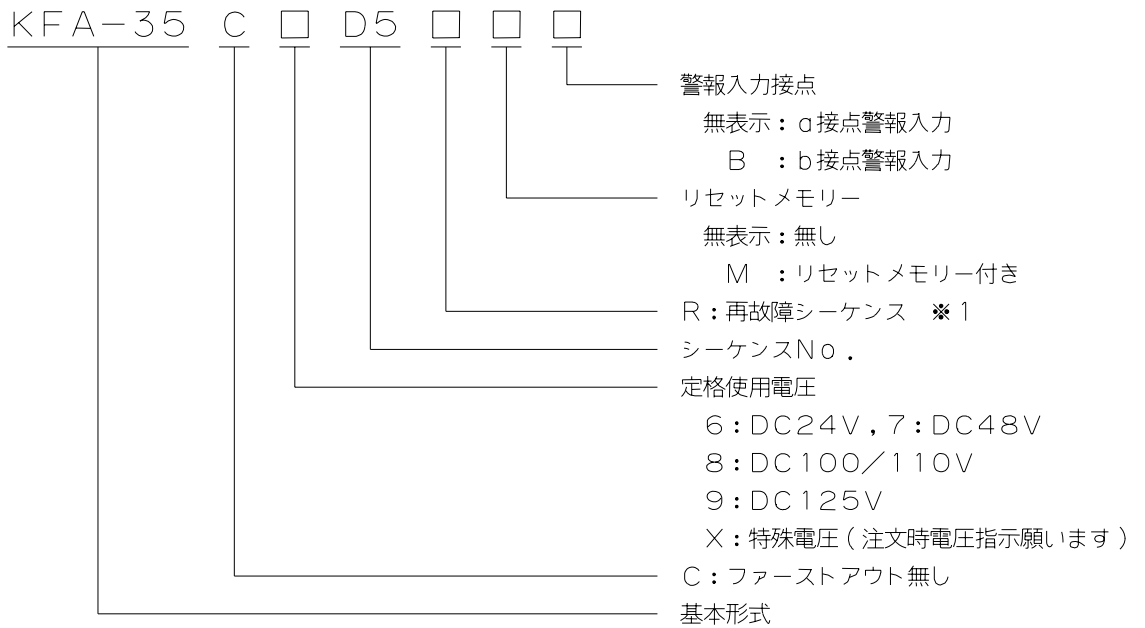
### 2-1. アナシエータシステム



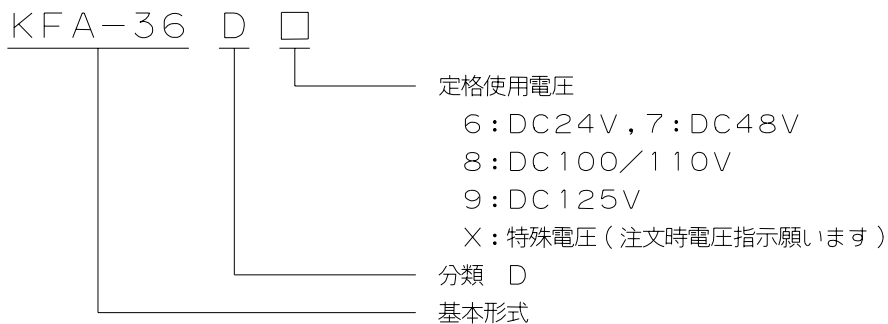
### 2-2. シャーシユニット



### 2-3. アラームユニット



### 2-4. コモンユニット



※1 形式構成の記号Rは、再故障シーケンスであることを示します。  
Rの指定が無い場合は、通常のシーケンスになります。シーケンスパターンを参照して下さい。

承認								
確認								
承認	摘		<b>キンデン電機株式会社</b>				品名	無接点アナシエータシステム
							KFA-330D	
承認	要		図法	第三角法	mm	尺度	図番 15708-S03G	
			設計					
			製図					
							FNo.	

### 3. シーケンスパターン [ 1 ]

#### ( 1 ) KFA-35C□D5

操作入力	BS ACT RST BS ACT RST BS ACT RST RST	FT BS ACT RST	シーケンスの内容
警報入力1			警報入力により警報出力は、インターロックされ、BS後ACTでフリッカーが停止し、警報入力に復帰しても表示出力は継続します。RSTで表示出力を復帰します。シーケンスの各々の状態は、警報入力の有無(再故障)により変化しません。
表示出力1			
警報入力2			
表示出力2			
ブザー出力			

#### ( 2 ) KFA-35C□D5R (再故障)

操作入力	BS ACT RST BS BS ACT RST BS ACT BS ACT RST RST	FT BS ACT RST	シーケンスの内容
警報入力1			上記のシーケンスに再故障動作が付加されたもので、警報入力により表示出力がフリッカーし、ブザーが鳴ります。BSにてブザーを停止以後、RST前の間に警報入力が復帰し、再度入力(再故障)した場合は、初期の状態(ランプがフリッカーし、ブザーが鳴る)になります。表示出力はRSTで復帰します。
表示出力1			
警報入力2			
表示出力2			
ブザー出力			

ファンクションテストFTの操作は、警報入力が入った時と同様な動作をします。

BS : ベル又はブザー停止  
 ACT : 確認  
 RST : リセット  
 FT : ファンクションテスト

承認
確認
確認

摘要	<b>キムデン電機株式会社</b>				品名	無接点アナンシェータシステム
						KFA-330D
	図法	第三角法	mm	尺度	図番	15708-S04D
	設計					FNo.
				製図		

シーケンスパターン [ 2 ]

( 3 ) KFA-35C□D5M

操作入力	BS ACT RST BS ACT RST BS ACT RST	FT BS ACT RST	シーケンスの内容
警報入力1			<p>警報入力により警報出力は、インターロックされ、BS後ACTでフリッカーが停止し、警報入力が復帰しても表示出力は継続します。RSTで表示出力を復帰します。但し、ACT以後警報入力が継続中にRSTを入力すると、これがメモリーされ、ランプは自動復帰し、同時にRSTメモリーも解除します。シーケンスの各々の状態は、警報入力の有無(再故障)により変化しません。</p>
表示出力1			
警報入力2			
表示出力2			
ブザー出力			

( 4 ) KFA-35C□D5RM (再故障)

操作入力	BS ACT RST BS BS ACT RST BS ACT BS ACT RST	FT BS ACT RST	シーケンスの内容
警報入力1			<p>上記のシーケンスに再故障動作が付加されたもので、警報入力により表示出力がフリッカーし、ブザーが鳴ります。BSにてブザーを停止以後、RST前の間に警報入力が復帰し、再度入力(再故障)した場合は、初期の状態(ランプがフリッカーし、ブザーが鳴る)になります。表示出力はRSTで復帰します。但し、ACT以後警報入力が継続中にRSTを入力すると、これがメモリーされ、ランプは自動復帰し、同時にRSTメモリーも解除します。</p>
表示出力1			
警報入力2			
表示出力2			
ブザー出力			

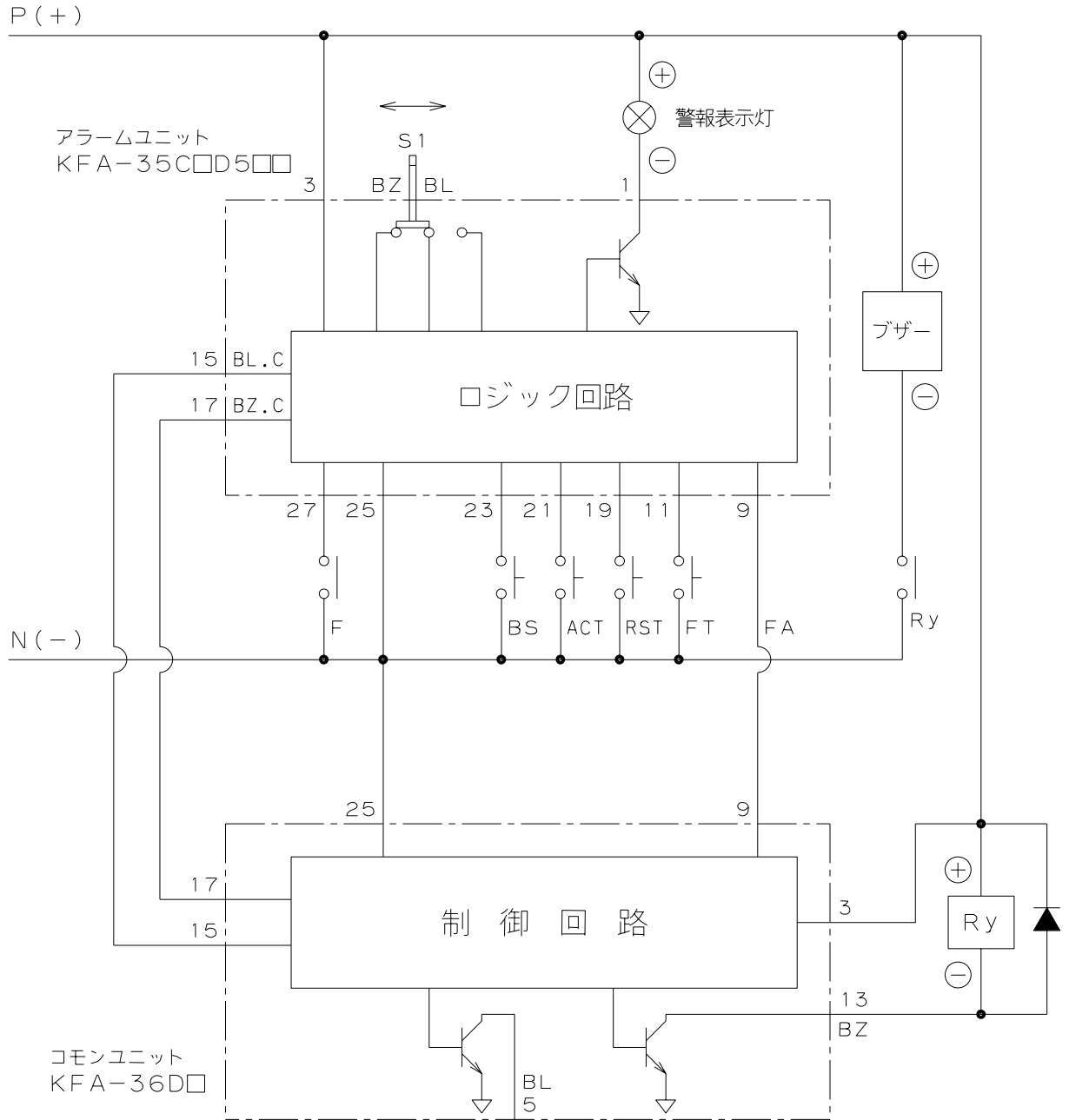
ファンクションテストFTの操作は、警報入力が入った時と同様な動作をします。

BS : ベル又はブザー停止  
 ACT : 確認  
 RST : リセット  
 FT : ファンクションテスト

承認
確認
確認

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-330D
	図法	第三角法	mm	尺度	15708-S05C
	設計				
製図					FN0.

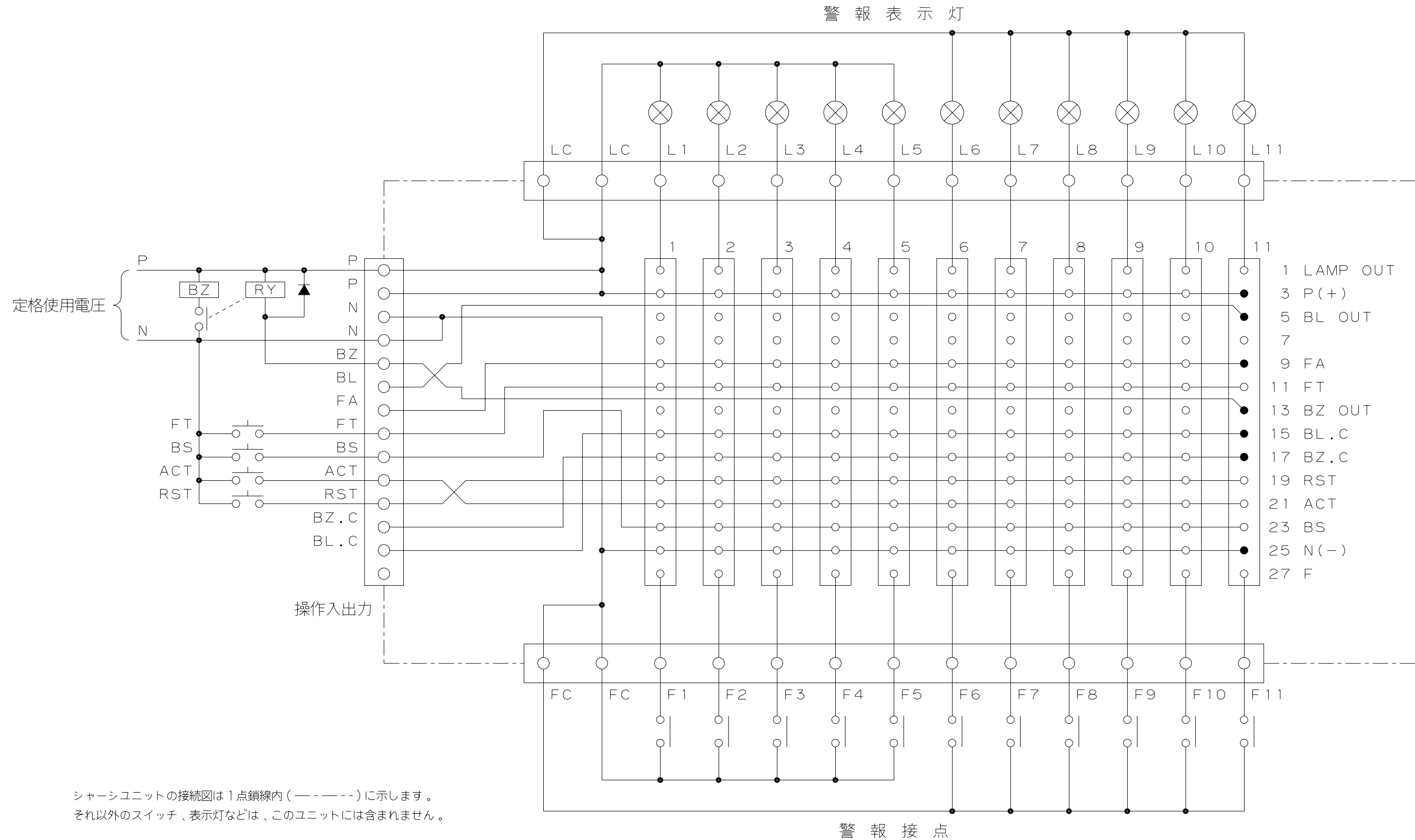
# 4. ブロック図



上図は、アラームユニット ( KFA-35C□D5□□ ) とコモンユニット ( KFA-36D□ ) を使用した時の基本的な接続を示しています。  
 各ユニットの入出力の数字は、コネクタピン番号です。  
 スイッチ S 1 は、BZ 又は BL 出力を選択するものです。P/N は、定格使用電圧の極性を示します。  
 Ry は、リレーを表します。この接点を介してブザー電源を投入します。

承認							
確認							
承認	摘要	<b>金剛電機株式会社</b>				品名	無接点アナンシェータシステム
							KFA-330D
		図法	第三角法	mm	尺度	図番	15708-S06D
		設計				FNo.	
		製図					

5. 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-34D
	図法	第三角法	mm	尺度	図番	15708-S07C
	設計					
製図				FN0.		

## ア. ユニットの入出力端子 [ 1 ]

- 1 ( L )            警報表示灯出力端子  
オープンコレクタ出力で表示灯を直接ドライブする端子です。
- 3 ( P )            定格使用電圧のプラス ( P ) 側端子
- 13 ( BZ )        ブザー出力端子  
オープンコレクタ出力でブザーをドライブする端子です。
- 5 ( BL )         ベル出力端子  
オープンコレクタ出力でベルをドライブする端子です。
- 9 ( FA )         フラッシング信号端子  
コモンユニット側からアラームユニット側へ入力され、警報表示灯をフラッシングさせます。
- 11 ( FT )        ファンクションテスト ( 動作テスト ) 端子  
シーケンス動作を確認するスイッチを接続します。
- 15 ( BLC )      ベルコントロール端子  
警報入力時、アラームユニットからコモンユニットへベル信号が入力されます。出力は、コモンユニットのBL端子へオープンコレクタとして出力されます。
- 17 ( BZC )      ブザーコントロール端子  
警報入力時、アラームユニットからコモンユニットへブザー信号が入力されます。出力は、コモンユニットのBZ端子へオープンコレクタとして出力されます。
- 19 ( RST )      警報表示灯のリセット端子  
警報表示灯のリセットスイッチを接続します。
- 21 ( ACT )      確認端子  
シーケンス確認用のスイッチを接続します。
- 23 ( BS )        ブザー又はベル停止端子  
ブザー又はベル停止用のスイッチを接続します。

上記の 11 , 19 , 21 , 23 の各端子に接続されるスイッチは、通常開の操作入力用スイッチで、この接点に印加される電圧は、約 10V です。入力インピーダンスは、約 20kΩ です。操作時は、定格使用電圧の ( - ) 側に接続されます。

承認										
確認										
承認	摘要	<b>キムデン電機株式会社</b>				品名	無接点アナンシェータシステム			
							KFA-330D			
		図法	第三角法	mm	尺度	図番	15708-S12B			
設計				FNo.						
		製図								



## ユニットの入出力端子 [ 2 ]

- 25 ( N )            定格使用電圧のN ( - ) 側端子  
すべての電流は、この端子を通して装置電源の ( - ) 側にリターンします。
- 27 ( F )            警報入力 ( 故障入力 ) 端子  
外部からの接点又はオープンコレクタを入力とします。入力は、この端子と  
定格使用電圧の ( - ) 側に入力します。

以下は、シャーシユニット 特定の端子記号です。シャーシユニット 接続図を参照して下さい。

- ( L C )            警報表示灯電源端子  
警報表示灯の電源端子で、定格使用電圧の ( + ) 側に接続されています。  
警報表示灯の電源 ( + ) 側は、ここから供給します。
- ( L 1 ~ L 1 1 )    各アラームユニットの警報表示灯の出力端子  
アラームユニットの出力トランジスタのコレクタに接続されます。  
点灯時は、この端子の電圧はほぼ0となります。
- ( F C )            警報入力 ( 故障入力 ) 共通端子  
定格使用電圧の ( - ) 側に接続されます。
- ( F 1 ~ F 1 1 )    警報入力 ( 故障入力 ) 端子  
この端子と F C 間 ( - ) 側に警報接点を接続します。  
警報接点開の時は、定格使用電圧がかかります。

承認									
確認									
承認	摘	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-330D		
承認	要	図法	第三角法	mm	尺度	図番	15708-S13B		
		設計					FNo.		
		製図							