

KFA-330G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							
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
承認	要						KFA-330G
		図法	第三角法	mm	尺度	16104-S01C	FNo.
		設計			/		
		製図					

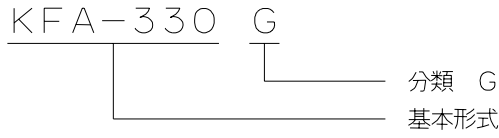
1.仕様・定格・性能

項 目		単 位	定 格					
KFA-330G システム	定格使用電圧	直 流	V	24	48	100/110	125	
		許容範囲	%	定格使用電圧の±10				
	耐環境性	使用周囲温度	℃	-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-35C6G	KFA-35C7G	KFA-35C8G	KFA-35C9G	
		消費電力(ランプ消費電力を除く)	W	0.3Max.	0.6Max.	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	100/110	125
			抵 抗	kΩ	約8	約19	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)		電 圧	V	24	48	100/110	125
		電流容量	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-36D8	KFA-36D9	
		消費電力(ブザー出力を除く)	W	0.2Max.	0.5Max.	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				

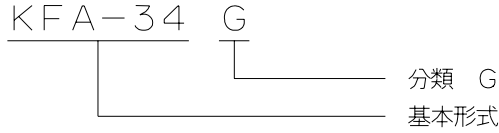
承認							
確認							
承認	摘	仕様・定格等は改良のため、予告なしに変更することがあります。		キムデン電機株式会社		品名	無接点アナンシェータシステム
							KFA-330G
		要		図法	第三角法	mm	尺度
	設計					FNo.	
		製図					

2. 形式構成と種類

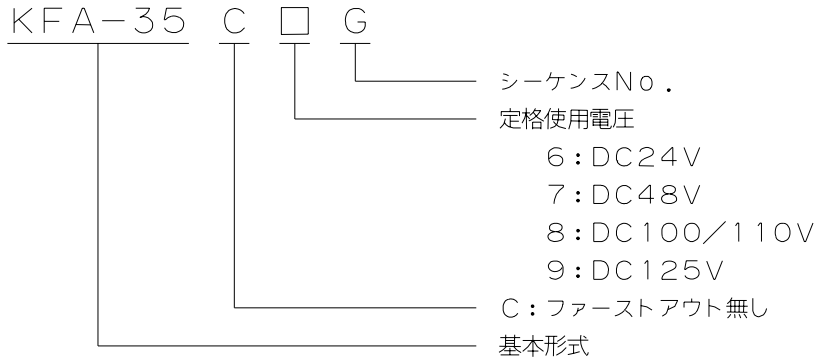
2-1. アナシエータシステム



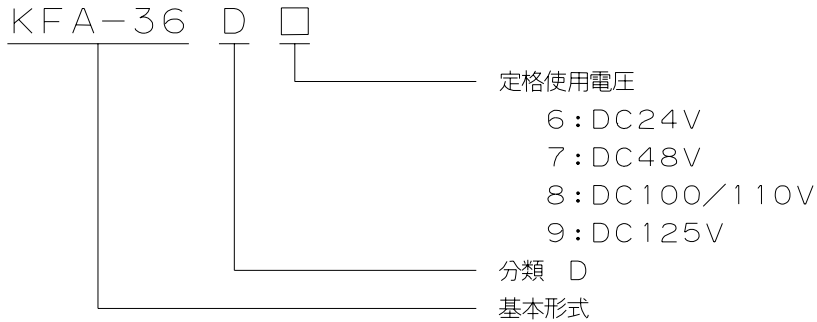
2-2. シャーシユニット



2-3. アラームユニット



2-4. コモンユニット



承認								
確認								
承認	摘要					品名	無接点アナシエータシステム	
							KFA-330G	
		要	図法	第三角法	mm	尺度	図番	16104-S03C
設計					FNo.			
		製図						

承認

承認

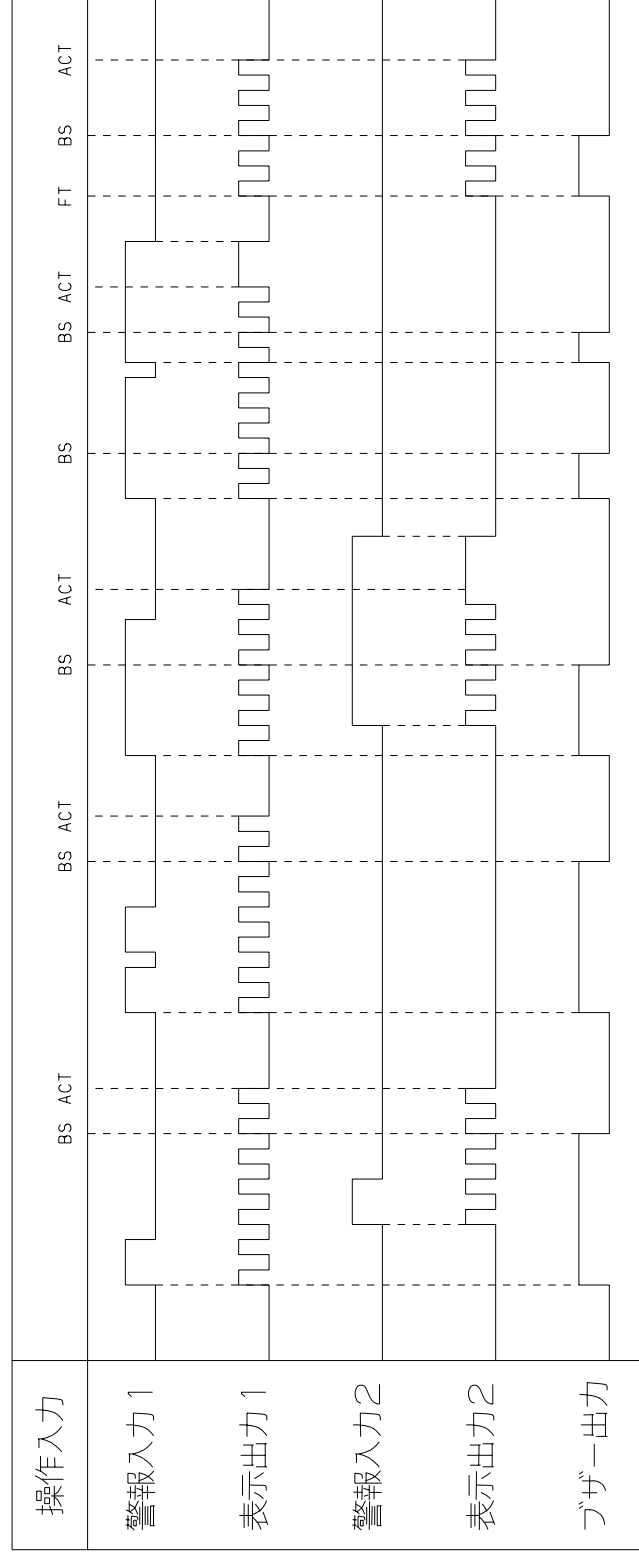
承認

摘要

図法	第三角法	mm	尺度
設計			
製図			

品名	無接点アナンシェータシステム
	KFA-330G
図番	16104-S04C
FNo.	

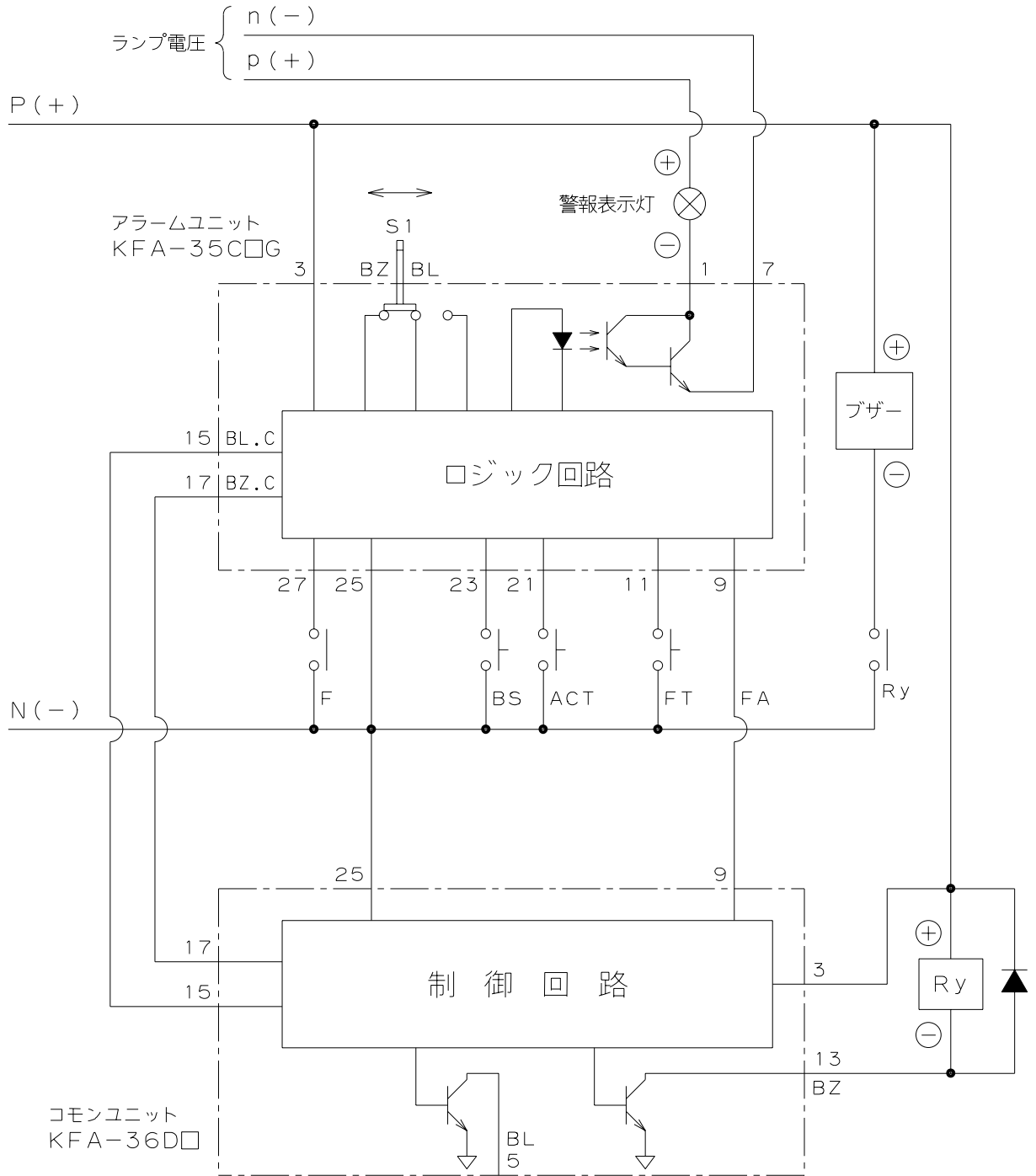
3. シーケンスパターン



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

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。

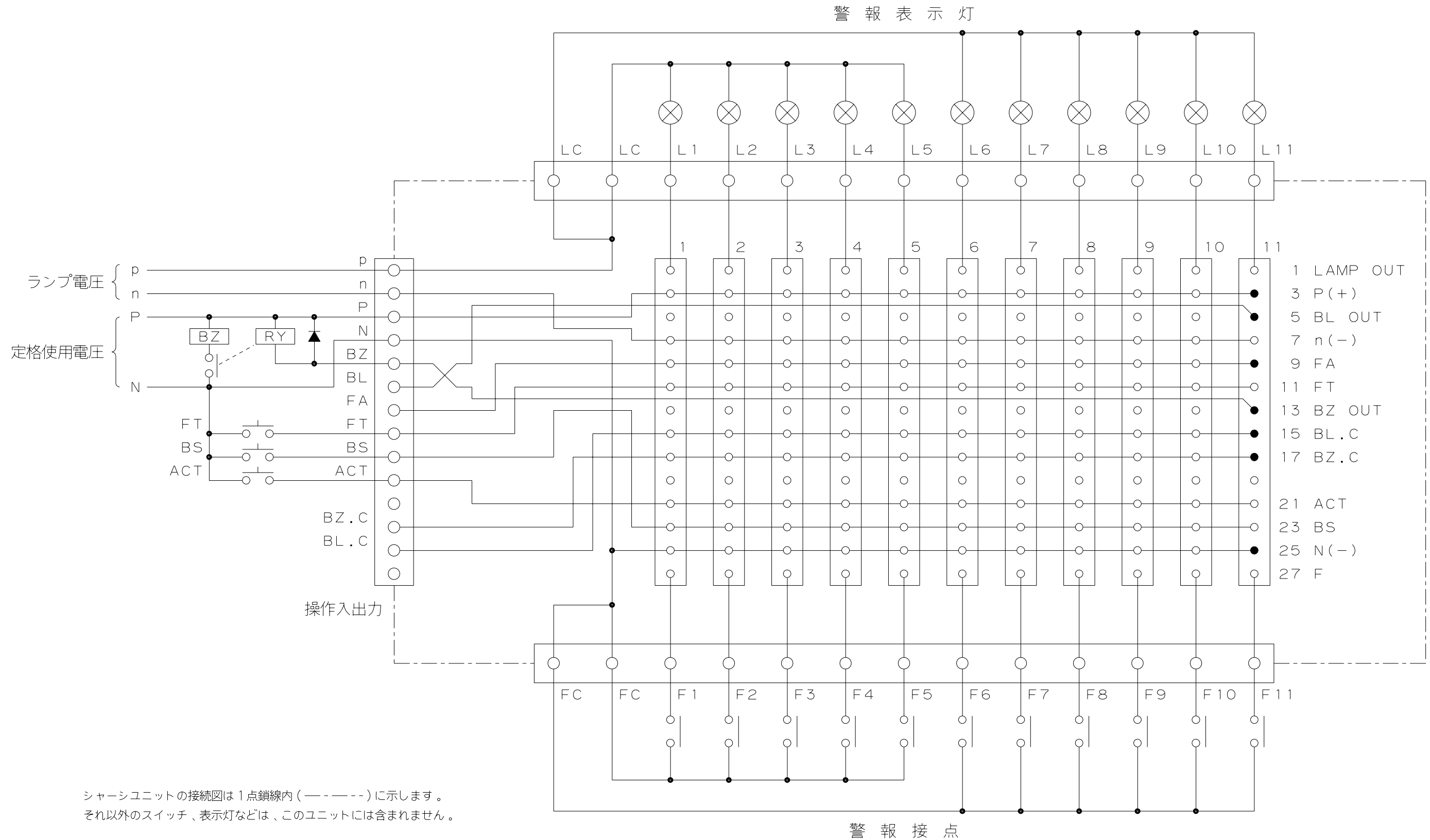
4. ブロック図



上図は、アラームユニット (KFA-35C□G) 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、コネクターピン番号です。
 スイッチS1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	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	
						図法	第三角法	mm
	要	設計				図番	16104-S05C	
		製図				FNo.		

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	キムデン株式会社				品名	シャーシユニット
						KFA-34G
	図法	第三角法	mm	尺度	図番	16104-S06C
	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。
- 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。
- 7 (n) ランプ電圧の (-) 側端子

上記の 11, 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										
承認										
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-330G			
承認	要	図法	第三角法	mm	尺度	図番	16104-S11C			
		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。
- (p) ランプ電圧の (+) 側端子

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-330G	
		図法	第三角法	mm	尺度	図番	16104-S12C	
設計				FNo.				
		製図						