

# 取扱説明書

デジタルサウンダー

DBBC-1□□

DBBC-1□□-1  
(ヒューズ無し)

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
この取扱説明書は、本製品を正しく取り扱っていただくために必要な事項について記載されていますので、ご使用前に必ずお読みください。

## 安全上のご注意

### ■ 使用環境条件

本製品は下記の条件を満たす環境でご使用ください。環境条件を満たしていない場合、誤動作や故障、性能や寿命を低下させるおそれがあります。

- 周囲温度-10～55℃、湿度 30～85%RH の範囲内の場所
- ほこり、腐食性ガス、塩分、油煙の少ない場所（腐食性ガス：SO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S など）
- 振動や衝撃のない場所
- 外来ノイズの少ない場所
- 標高 1000m 以下の場所

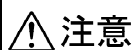
### ■ 屋外盤での使用条件

屋外盤で使用する場合、下記の事項にご注意ください。

- 本製品は、防塵、防水、防滴構造ではありません。塵埃の発生する場所は避け、雨や水滴が直接当たらない場所に設置してください。
- 直接日光が当たる場所には設置しないでください。本製品に直射日光が当たりますと銘板の変色及び劣化することがあります。また、表面の温度上昇によりケースが変形するおそれがあります。

### ■ 取付・接続

取付や配線を行うときは取扱説明書を参照のうえ、下記注意事項を守り専門技術を有する人が行ってください。



#### 注意

- 結線は結線図を確認のうえ、行ってください。不適切な結線は機器の故障や焼損、火災の原因となります。
- 活線作業は禁止してください。感電・機器の故障・焼損・火災・ガスなど爆発の原因となり大変危険です。
- 通電電流に適したサイズの電線を使用してください。不適切な電線の使用は火災のおそれがあります。
- ねじの締付け後、締付け忘れがないことを確認してください。緩んだ状態は火災、誤動作の原因となります。

### ■ 使用前の準備

テスト電源タイプは内部電源を入力から供給するタイプのため、入力印加時に入力側に電源の突入電流が発生します。また、補助電源タイプはテスト電源タイプに比べ入力電流が低くなっています。リレー選定の際は、これら突入電流や入力電流を考慮した定格のものをご使用ください。

### ■ 保守・点検

- 通電中の点検は、危険ですので行わないでください。
- 定期点検における交換部品はありません。
- 活線状態でやむを得ず点検する際は、入力及び電源端子に触れないようにご注意ください。
- 配線の点検や変更が完了したら、端子カバー（オプション）を取付けてください。
- 清掃する場合、乾いた柔らかい布などで軽く拭き取ってください。  
アルコールなどの有機溶剤や化学薬品、クリーナーなどは使用しないでください。

### ■ 保管

長期間保管する場合は、下記のような場所で保管してください。

- 周囲温度-30～70℃の範囲内の場所
- 日平均温度が 40℃を超えない場所
- ほこり、腐食性ガス、塩分、油煙の少ない場所
- 振動や衝撃のない場所
- 製品にアルミ電解コンデンサを使用していますので、コンデンサの容量もれ防止として一年に一度、警報入力を印加してください。

### ■ 故障時の処置

故障の場合は原則、現品を引き取り修理することになります。

### ■ 廃棄

本製品を燃やしますと、環境に悪影響を与えます。本製品を廃棄する場合は一般産業廃棄物（不燃ゴミ）としてください。本製品には水銀部品、ニッカド電池は使用していません。

### ■ 保証期間

保証期間はご注文主のご指定場所に納入後一年と致します。

## 目 次

安全上のご注意 .....	1
1. 概要 .....	3
2. 特長 .....	3
3. 外形寸法図 .....	3
4. 結線図	
4.1 テスト電源タイプ .....	4
4.2 補助電源タイプ .....	5
5. 機能 .....	6
6. 仕様及び性能 .....	7
7. 形名構成 .....	8
8. ブロック図	
8.1 テスト電源タイプ .....	9
8.2 補助電源タイプ .....	11

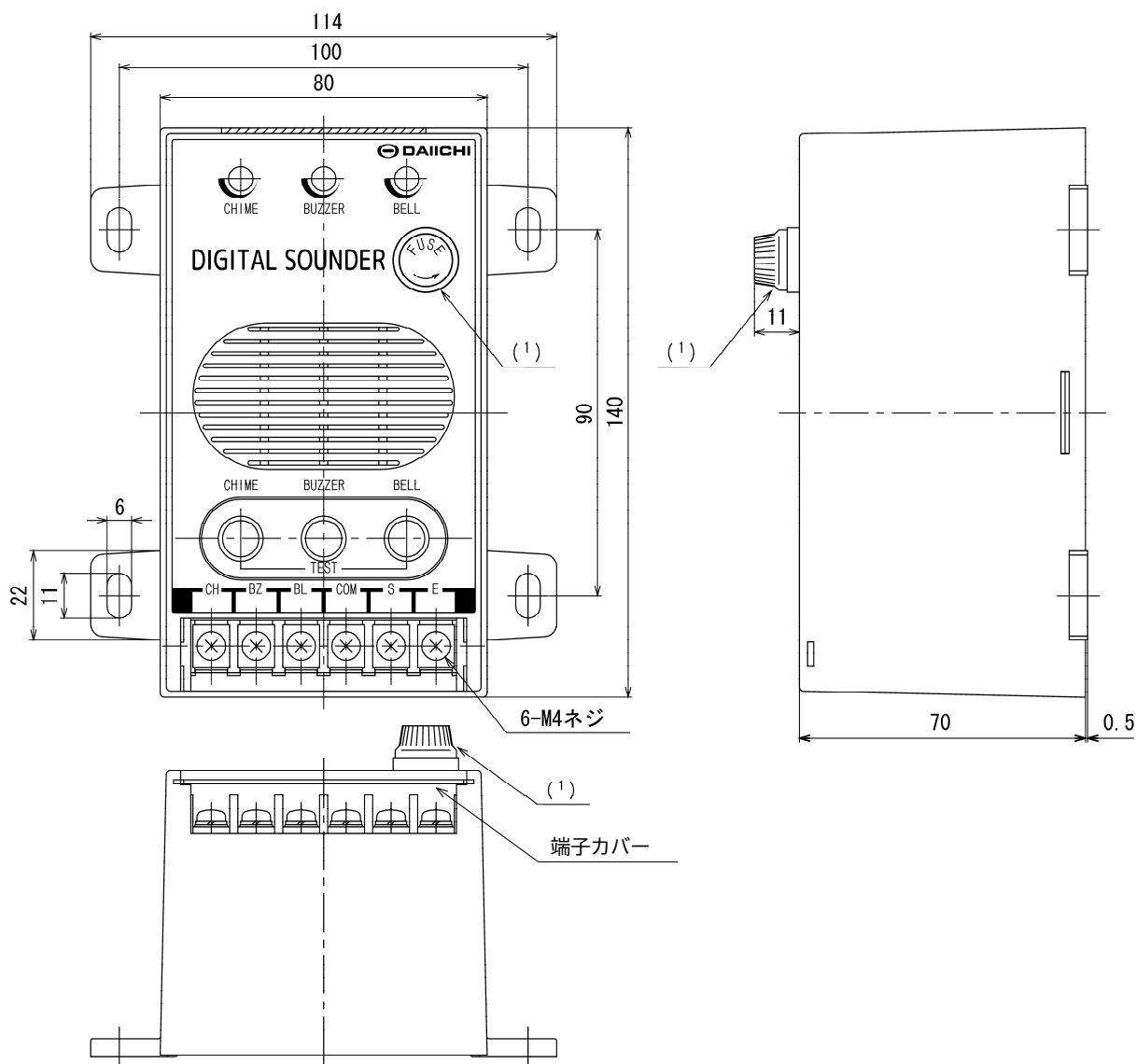
## 1. 概要

DBBC シリーズは、今日の受配電設備のデジタル化・高機能化に対応したコンパクトサイズの電子式警報器です。ベル音・ブザー音・チャイム音を同時に出力することができ、音圧レベルの調整は各音個別に前面のボリュームで容易に行うことができます。更に、警報出力は連続 96 時間出力に耐えられる信頼性の高い製品です。

## 2. 特長

- ベル・ブザー・チャイムの 3 種類の警報音をこの 1 台で出力できます。
- 音圧レベルの調整が個別にできます。
- 警報音が同時に出力できます。
- テスト機能付です。
- 96 時間警報音連続出力を保証します。
- 小型、軽量です。

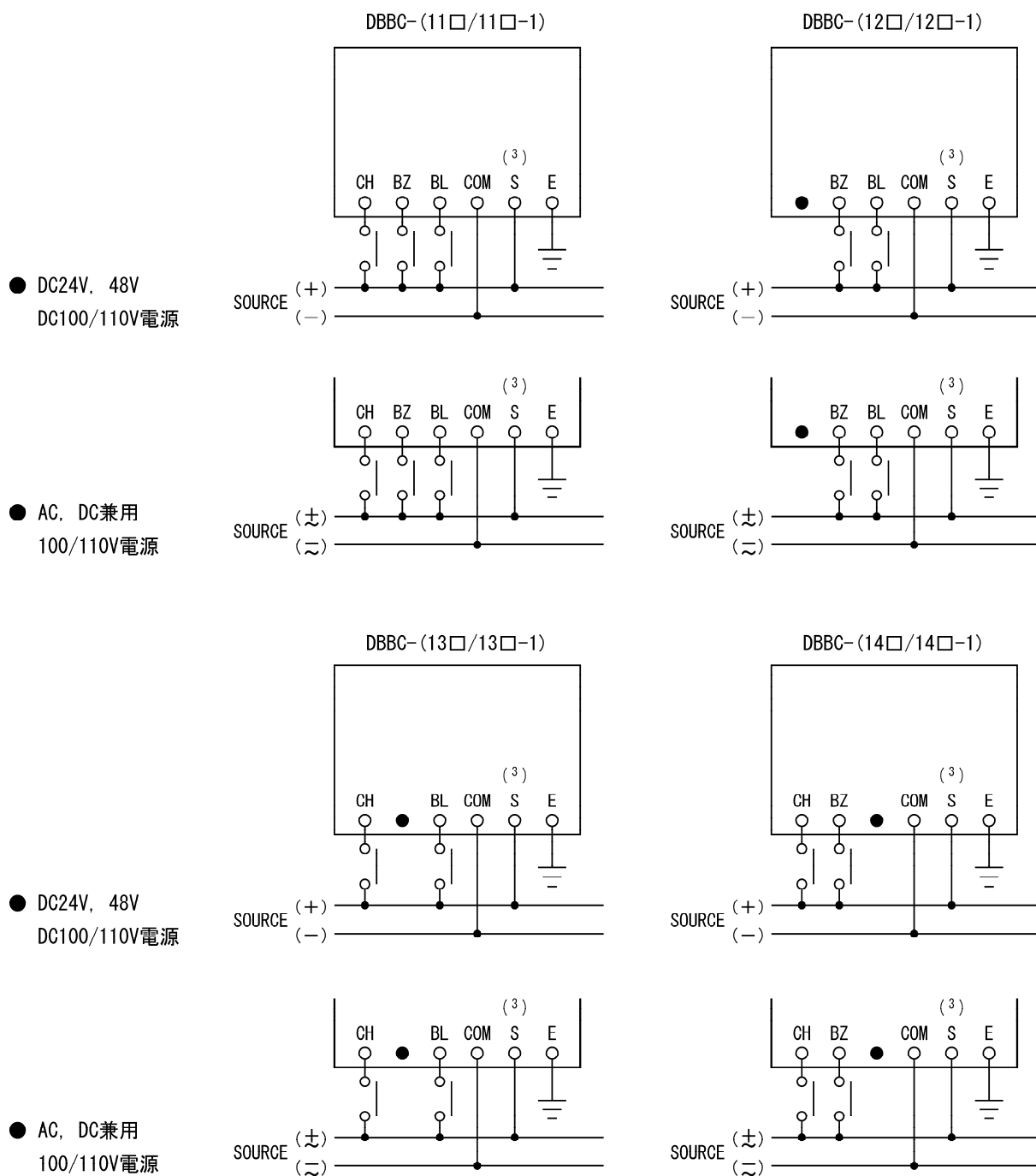
## 3. 外形寸法図



注(1) ヒューズ無しの場合、ヒューズホルダーは付きません。

## 4. 結線図

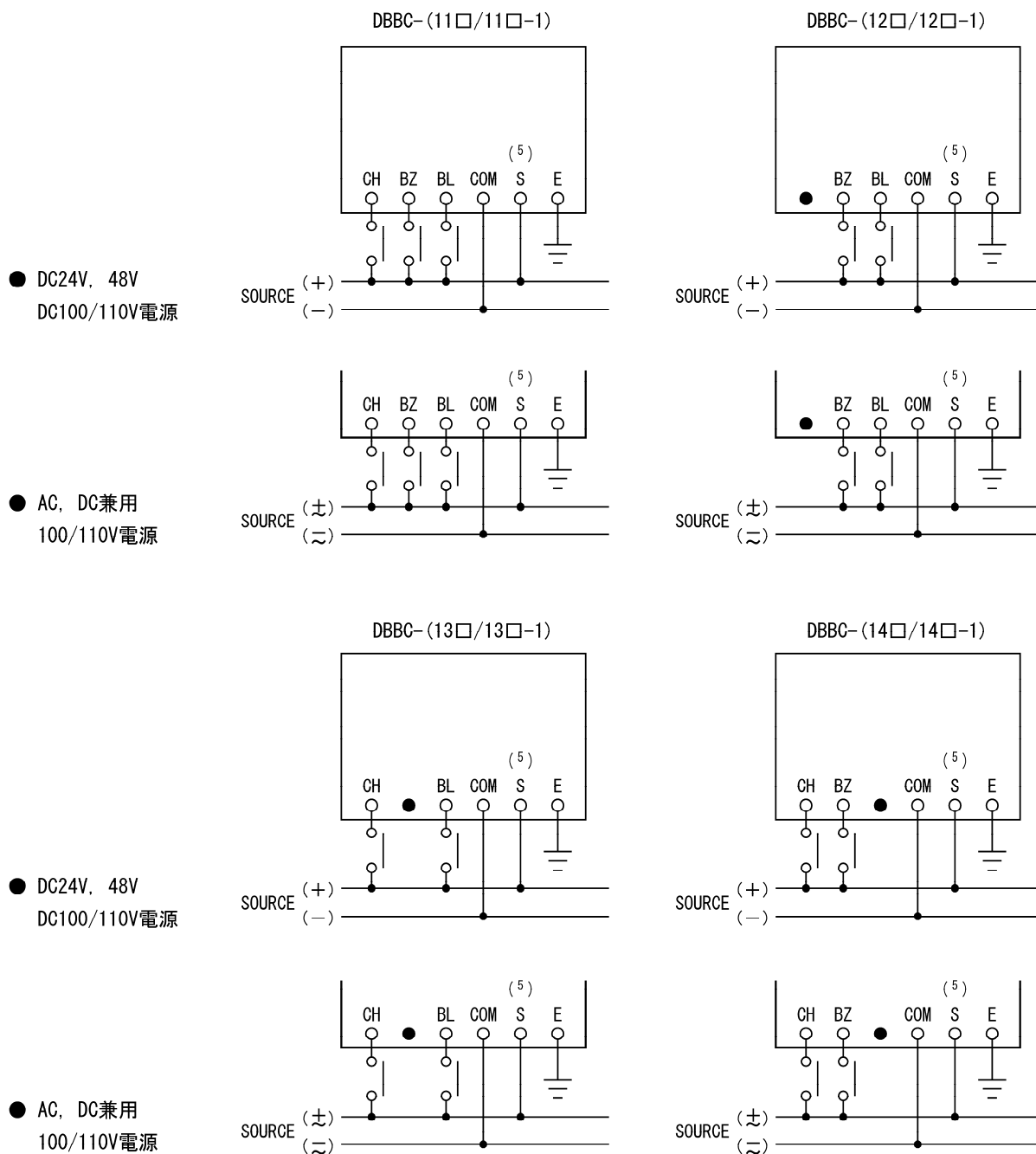
## 4.1 テスト電源タイプ (2)



注(2) テスト電源タイプは、内部電源を入力から供給するため、入力印加時に入力側に電源の突入電流が発生します。

注(3) テスト機能を使用しない場合は配線不要です。

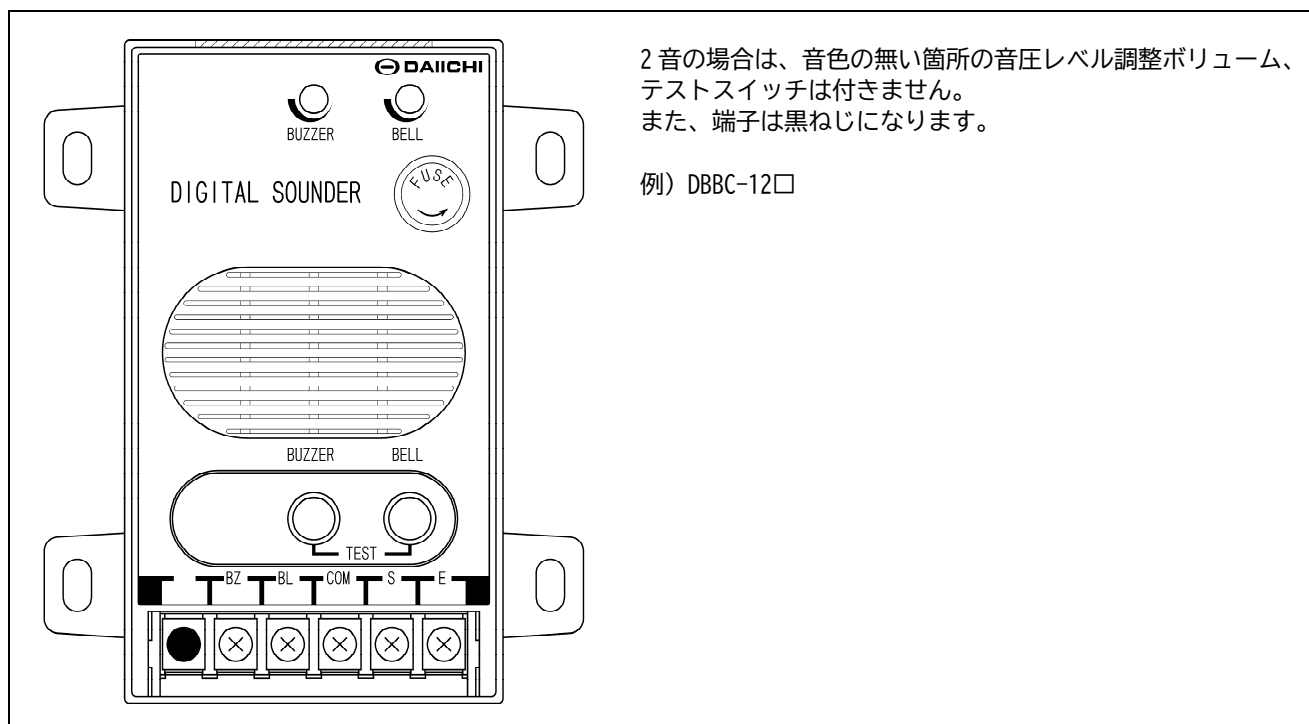
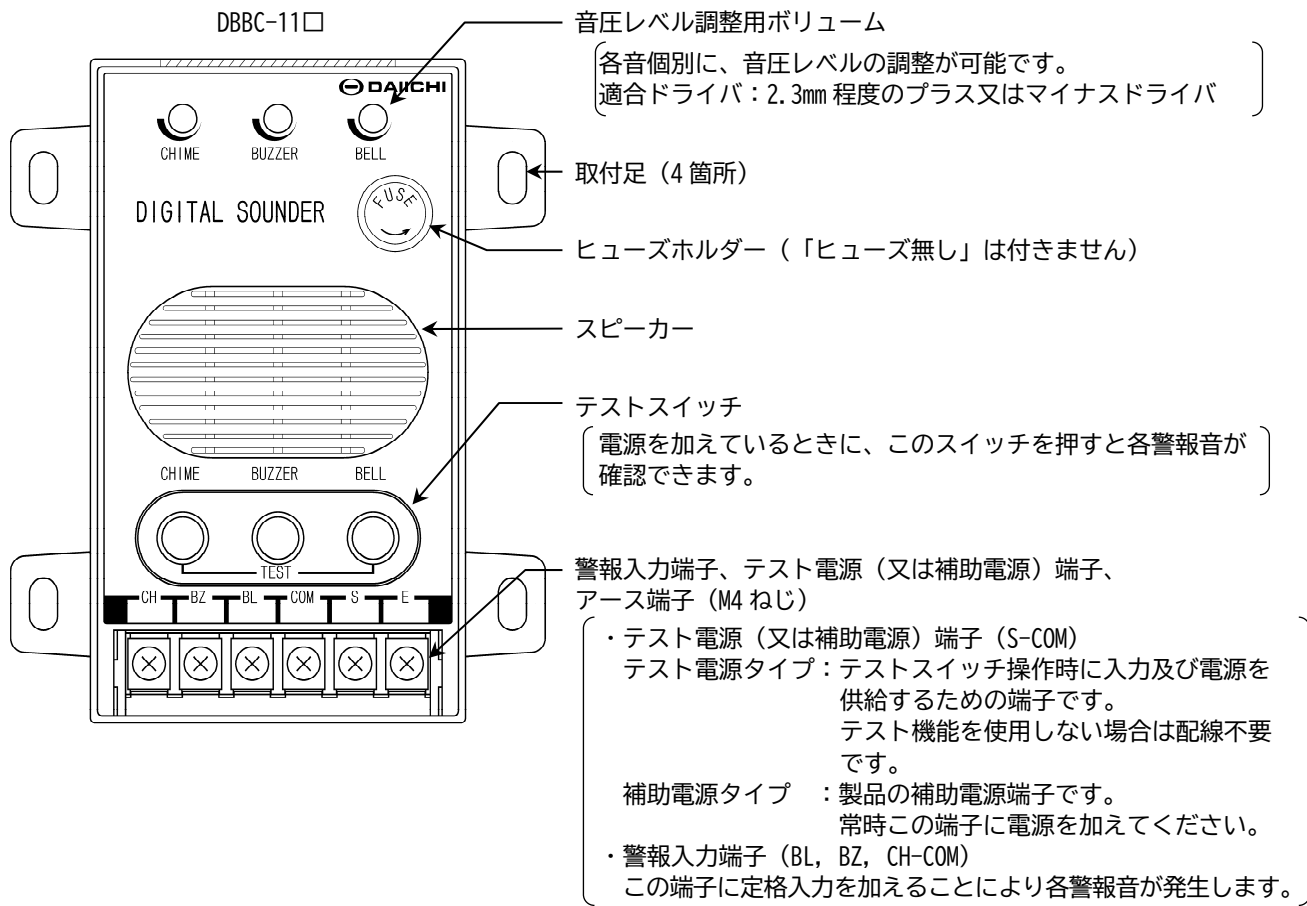
## 4.2 補助電源タイプ (4)



注(4) 補助電源タイプは、補助電源端子から常時内部電源を供給するため、入力印加時に入力側に電源の突入電流は発生しません。

注(5) この端子は補助電源端子のため、常時配線し、電源を供給してください。

## 5. 機能



## 6. 仕様及び性能

項目		仕様	
テスト機能		プッシュスイッチで個別にテスト可能	
同時警報出力		複数入力時、同時出力可能	
入力定格 及び 電源定格	テスト電源 タイプ	DBBC-1□1(-1)	AC100/110V 50/60Hz (AC80~127V) 兼用 DC100/110V (DC80~143V)
		DBBC-1□2(-1)	DC48V (DC38~58V)
		DBBC-1□3(-1)	DC24V (DC20~30V)
		DBBC-1□4(-1)	DC100/110V (DC80~143V)
	補助電源 タイプ	DBBC-1□5(-1)	AC100/110V 50/60Hz (AC80~127V) 兼用 DC100/110V (DC80~143V)
		DBBC-1□6(-1)	DC48V (DC38~58V)
		DBBC-1□7(-1)	DC24V (DC20~30V)
		DBBC-1□8(-1)	DC100/110V (DC80~143V)
突入電流 ( <sup>6</sup> )	テスト電源 タイプ	DBBC-1□1(-1)	電源： 9A 以下 約 0.5ms (AC110V) 入力： 9A 以下 約 0.5ms (AC110V) 7A 以下 約 0.5ms (DC110V) 7A 以下 約 0.5ms (DC110V)
		DBBC-1□2(-1)	電源： 12A 以下 約 0.5ms (DC 48V) 入力： 12A 以下 約 0.5ms (DC 48V)
		DBBC-1□3(-1)	電源： 6A 以下 約 2.5ms (DC 24V) 入力： 6A 以下 約 2.5ms (DC 24V)
		DBBC-1□4(-1)	電源： 7A 以下 約 0.5ms (DC110V) 入力： 7A 以下 約 0.5ms (DC110V)
	補助電源 タイプ	DBBC-1□5(-1)	電源： 9A 以下 約 0.5ms (AC110V) 入力： 5mA 以下 約 0.5ms (AC110V) 7A 以下 約 0.5ms (DC110V) 3mA 以下 約 0.5ms (DC110V)
		DBBC-1□6(-1)	電源： 12A 以下 約 0.5ms (DC 48V) 入力： 3mA 以下 約 0.5ms (DC 48V)
		DBBC-1□7(-1)	電源： 6A 以下 約 2.5ms (DC 24V) 入力： 3mA 以下 約 2.5ms (DC 24V)
		DBBC-1□8(-1)	電源： 7A 以下 約 0.5ms (DC110V) 入力： 3mA 以下 約 0.5ms (DC110V)
入力及び 電源負担 ( <sup>7</sup> )	テスト電源 タイプ	DBBC-1□1(-1)	電源： 7VA 以下 (AC) 入力： 7VA 以下 (AC110V) 6W 以下 (DC) 6W 以下 (DC110V)
		DBBC-1□2(-1)	電源： 6W 以下 入力： 6W 以下
		DBBC-1□3(-1)	電源： 6W 以下 入力： 6W 以下
		DBBC-1□4(-1)	電源： 6W 以下 入力： 6W 以下
	補助電源 タイプ	DBBC-1□5(-1)	電源： 7VA 以下 (AC) 入力： 0.3VA 以下 (AC110V) 6W 以下 (DC) 0.3W 以下 (DC110V)
		DBBC-1□6(-1)	電源： 6W 以下 入力： 0.2W 以下
		DBBC-1□7(-1)	電源： 6W 以下 入力： 0.1W 以下
		DBBC-1□8(-1)	電源： 6W 以下 入力： 0.3W 以下
音色		● ベル・ブザー・チャイム ● ベル・ブザー ● ベル・チャイム ● ブザー・チャイム ● その他 (ご指定)	
音圧レベル (機器正面 距離 1m)		各音色とも 最小：65~70dB 最大：80~85dB	
応答時間		0.5 秒以下	
過電圧強度		定格の 1.5 倍 10 秒間、1.2 倍連続 ( <sup>8</sup> )	
温度の影響		-10~55℃の範囲内で最大音圧レベルが 80~85dB	
絶縁抵抗		電気回路一括と外箱 (アース) 間	DC500V 50MΩ以上
耐電圧		電気回路一括と外箱 (アース) 間	AC2000V (50/60Hz) 1 分間
インパルス耐電圧		電気回路一括と外箱 (アース) 間	5kV 1.2/50μs 正負極性 各 3 回
静電ノイズ耐量		15kV (150Ω, 150pF) 正負極性	



項目	仕様
材質	カバー，ベース：ABS(V-0)，端子台：PBT，端子カバー：塩化ビニール
外観色	前面：シルバー，ケース：黒（マンセル N1.5）
使用温湿度範囲	-10～55℃，30～85% RH（結露しないこと）
保存温度範囲	-30～70℃
外形寸法（W×H×D）	114×140×81.5mm，114×140×70.5mm（ヒューズ無し）
質量	約 500g
製品保証期間	1 年間

注<sup>(6)</sup> テスト電源タイプは、内部電源を入力から供給するタイプのため、入力印加時に入力側に電源の突入電流が発生します。また、補助電源タイプはテスト電源タイプに比べ、入力電流が低くなっています。

リレー選定の際は、これら突入電流や入力電流を考慮した定格のものをご使用ください。

注<sup>(7)</sup> 特殊音タイプ「DBBC-10□(-1)」については、音色により負担（電源、入力）が多くなる場合があります。補助電源タイプの入力負担は、1 音当たりの値です。

注<sup>(8)</sup> DC110V の場合は DC143V、DC24V の場合は DC30V を保証します。

## 7. 形名構成

DBBC-1 (1)(2)(3)

### (1) 音色の種類

記号	ベル	ブザー	チャイム
1	○	○	○
2	○	○	×
3	○	×	○
4	×	○	○
0	上記以外		

### (2) 入力定格及び電源定格の種類

記号	入力・電源	ヒューズ定格	備考
1	AC100/110V (AC80～127V) 兼用 DC100/110V (DC80～143V)	1A	テスト電源タイプ（テスト操作時のみ内部電源供給） ・入力のみ印加で警報音を出力します。 ・入力信号から内部電源を供給します。
2	DC48V (DC38～58V)	2A	
3	DC24V (DC20～30V)	2A	
4	DC100/110V (DC80～143V)	1A	テスト電源タイプは、内部電源を入力から供給するため、入力印加時に入力側に電源の突入電流が発生します。
5	AC100/110V (AC80～127V) 兼用 DC100/110V (DC80～143V)	1A	補助電源タイプ（常時内部電源供給） ・入力と電源印加で警報音を出力します。 ・入力信号から内部電源を供給しません。
6	DC48V (DC38～58V)	2A	
7	DC24V (DC20～30V)	2A	
8	DC100/110V (DC80～143V)	1A	補助電源タイプは、補助電源端子から常時内部電源を供給するため、入力印加時に入力側に電源の突入電流は発生しません。
0	上記以外	—	—

### (3) ヒューズ仕様

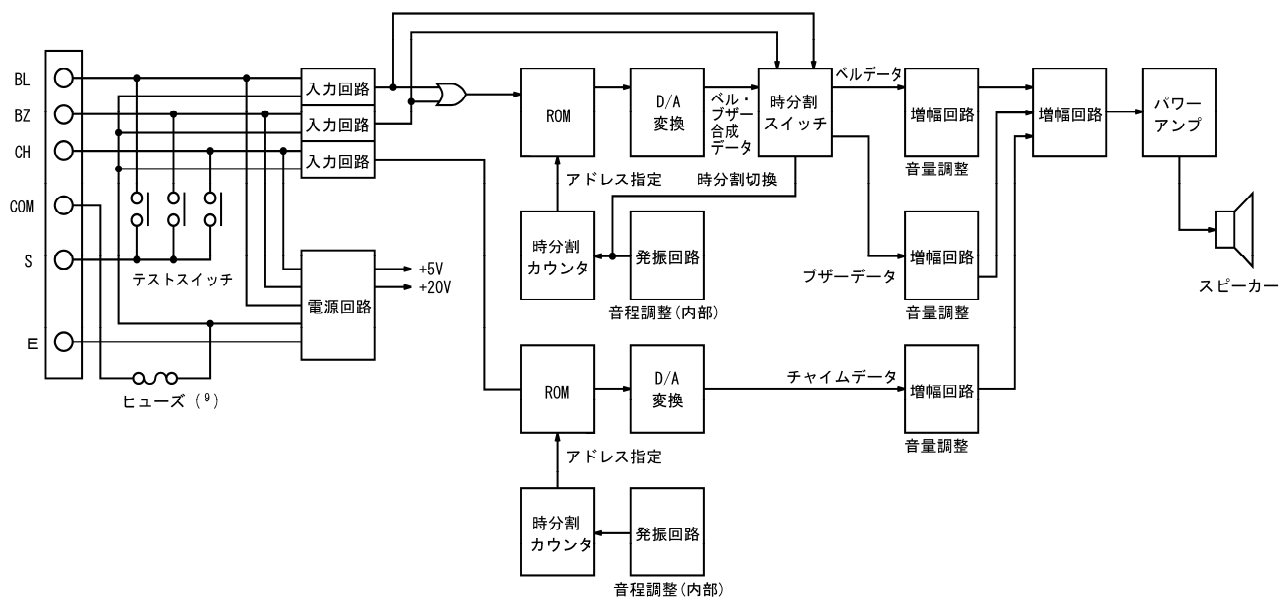
記号	ヒューズ
無記号	ヒューズ付き
-1	ヒューズ無し

## 8. ブロック図

## 8.1 テスト電源タイプ

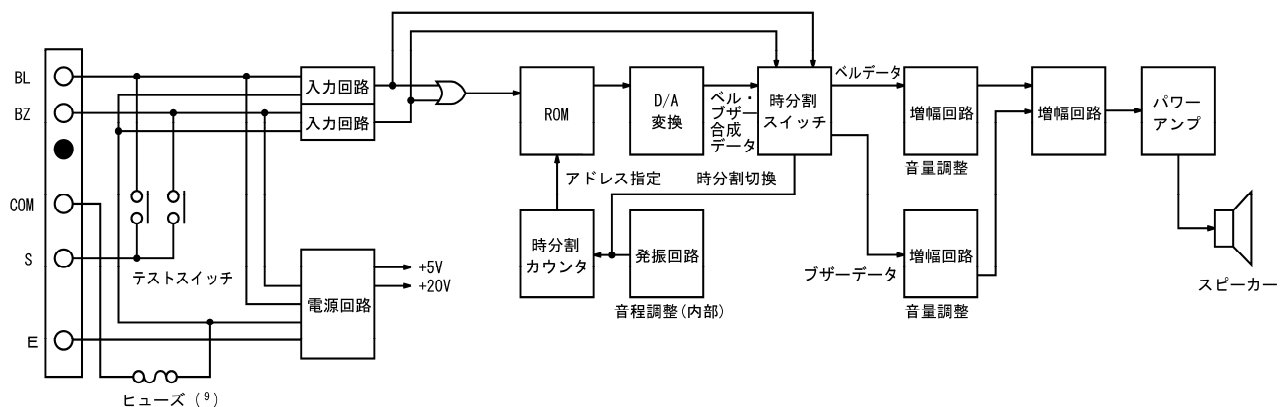
DBBC-11□

DBBC-11□-1



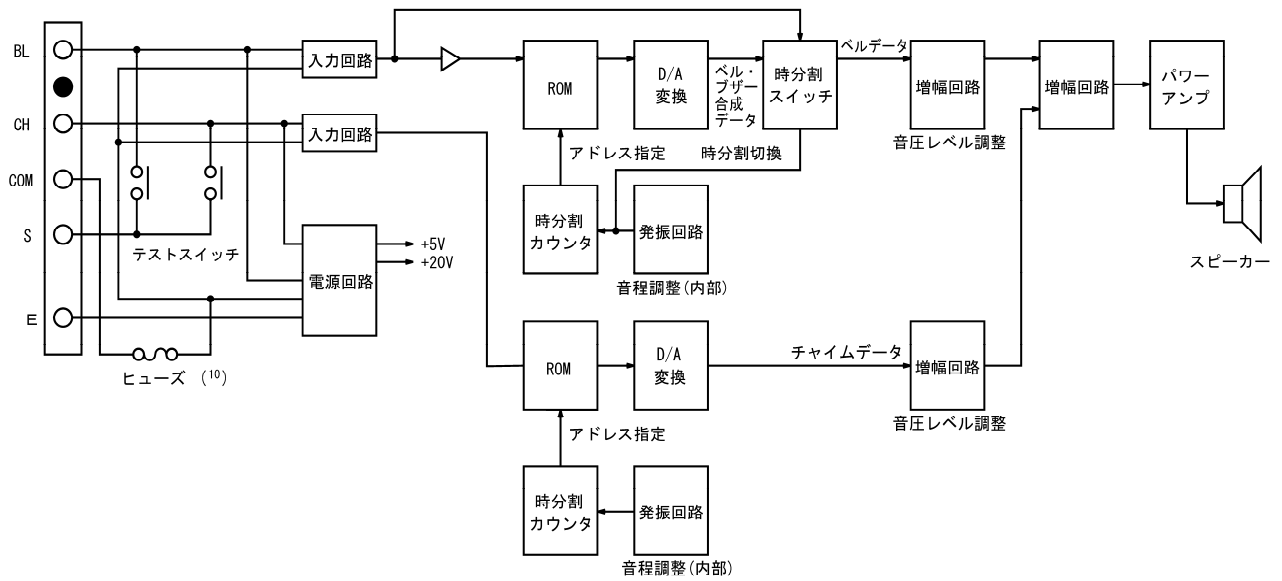
DBBC-12□

DBBC-12□-1

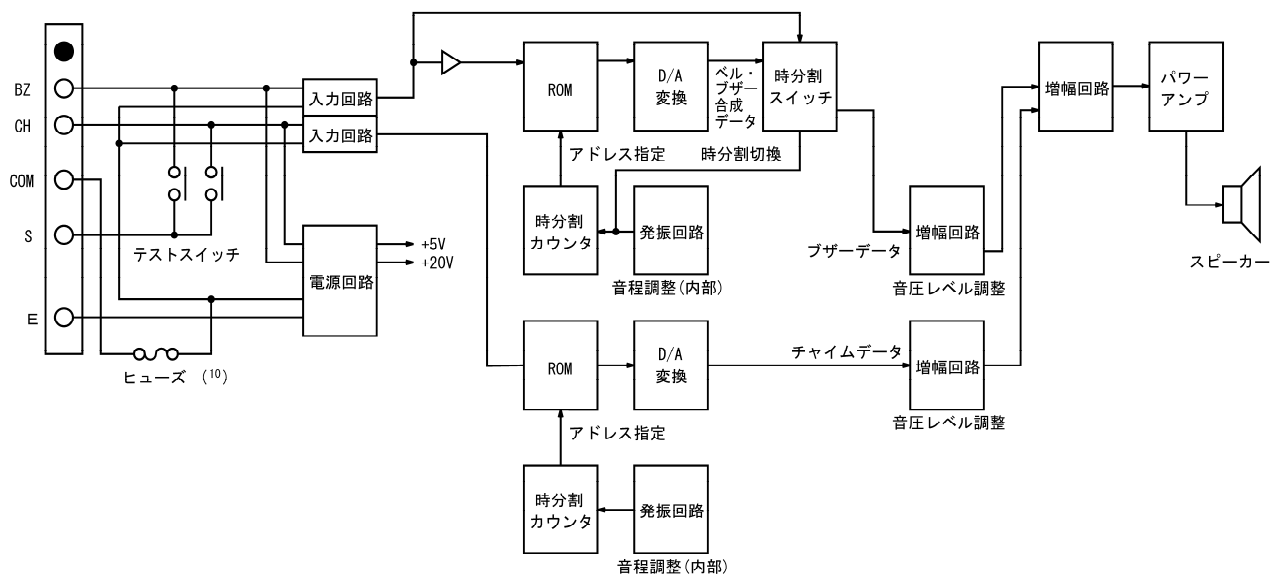


注<sup>(9)</sup> ヒューズ無しの場合は付きません。(プリント基板上で錫メッキ軟銅線にてジャンパーとなります)

DBBC-13□  
DBBC-13□-1



DBBC-14□  
DBBC-14□-1

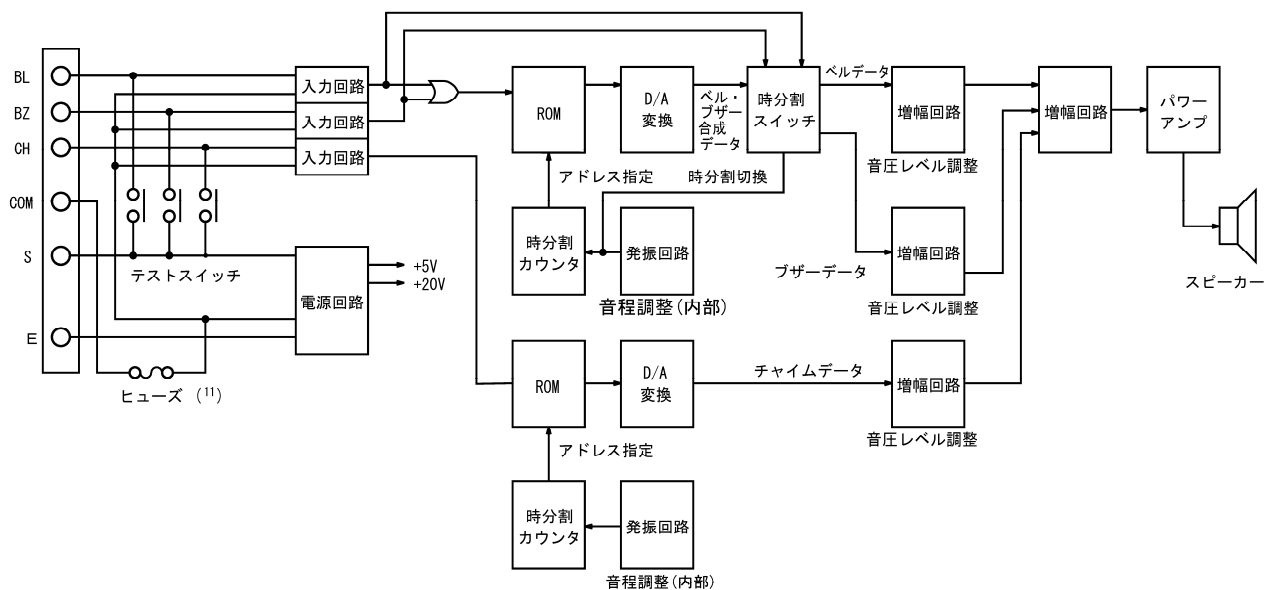


注<sup>(10)</sup> ヒューズ無しの場合は付きません。(プリント基板上で錫メッキ軟銅線にてジャンパーとなります)

## 8.2 補助電源タイプ

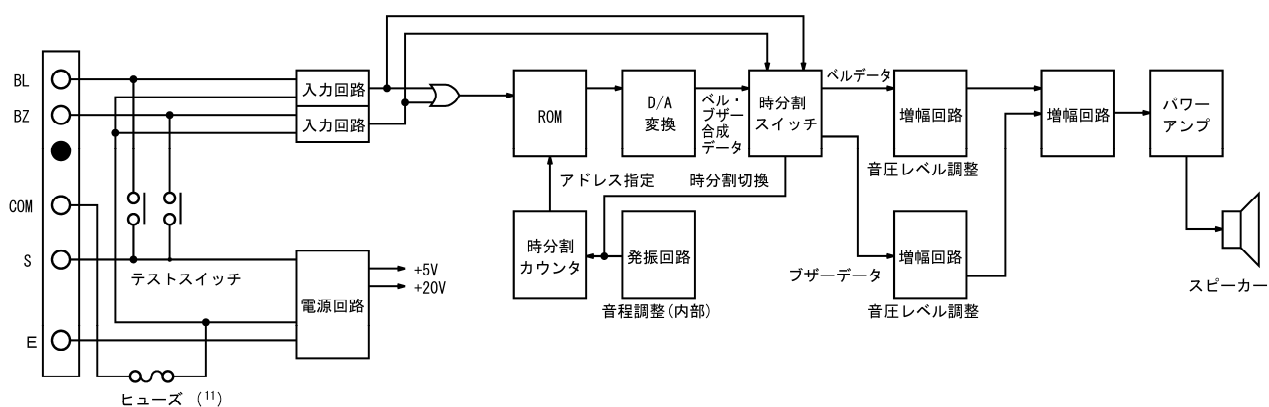
DBBC-11□

DBBC-11□-1

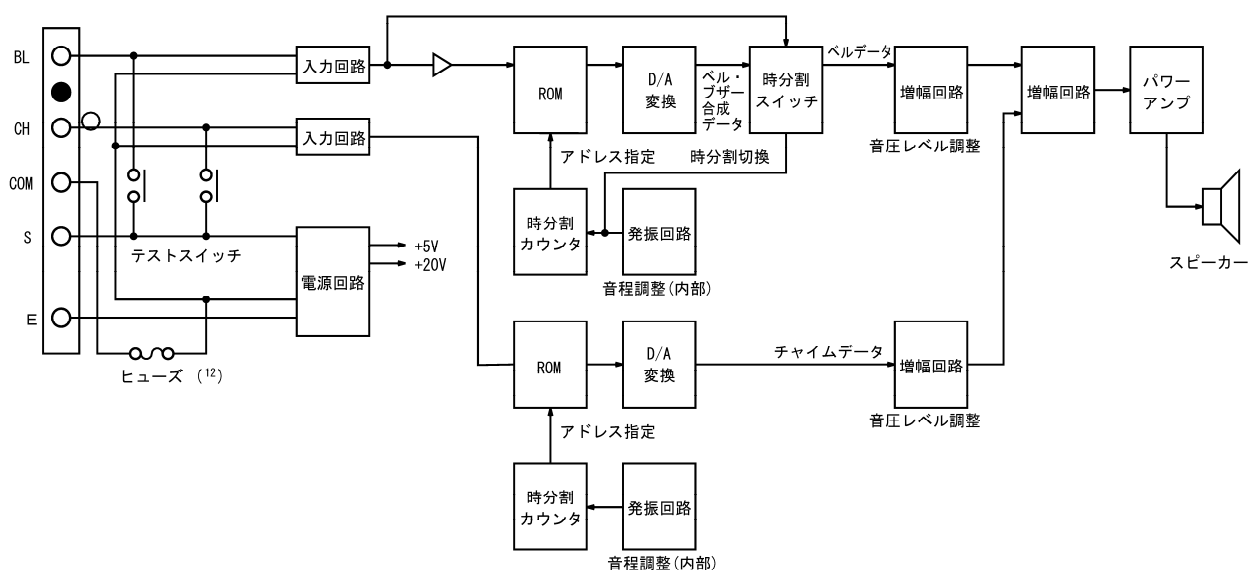
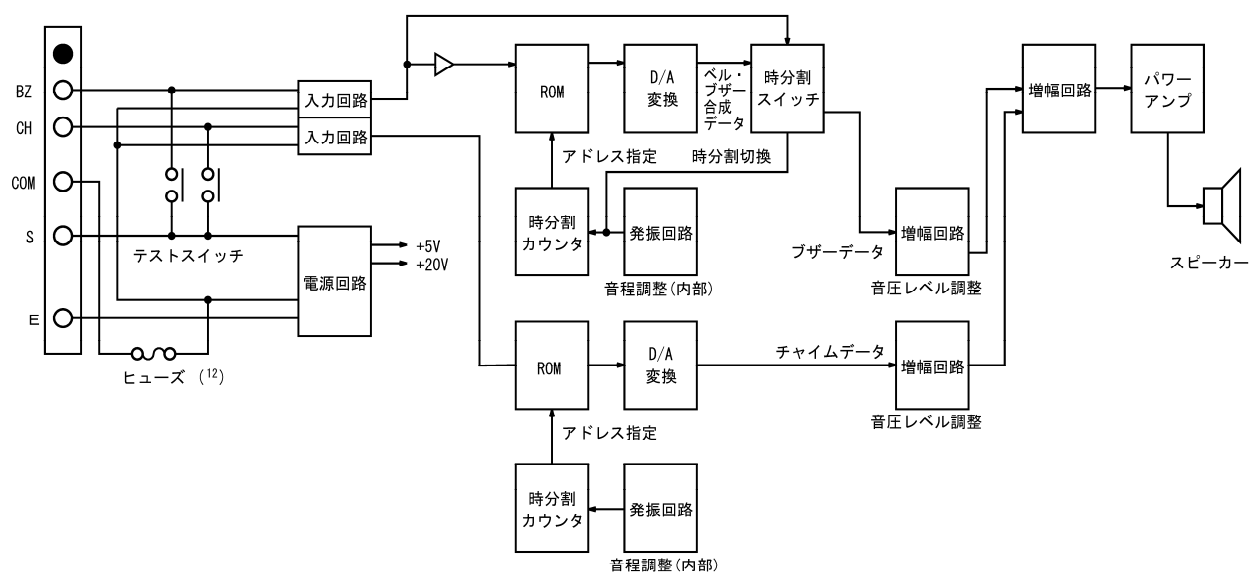


DBBC-12□

DBBC-12□-1



注<sup>(1)</sup> ヒューズ無しは付きません。(プリント基板上で錫メッキ軟銅線にてジャンパーとなります)

DBBC-13□  
DBBC-13□-1DBBC-14□  
DBBC-14□-1

注<sup>(12)</sup> ヒューズ無しの場合は付きません。(プリント基板上で錫メッキ軟銅線にてジャンパーとなります)



本 社 住 所：〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目11番13号  
(東京営業所) 電 話：03(3885)2411(代表)  
FAX：03(3858)3966

京都営業所 住 所：〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1-19  
電 話：0774(55)1391(代表)  
FAX：0774(54)1353

作成 2025/11/14 Rev. I