

ARROW

No.100309A

PAT.申請中
Patent Pending

アロー トライレン
マルチサウンド

じゅうろくさい

十六色

メロディー

10曲

10 Melody

多音色電子音警報器

Multi-Sound Electronic Alarm

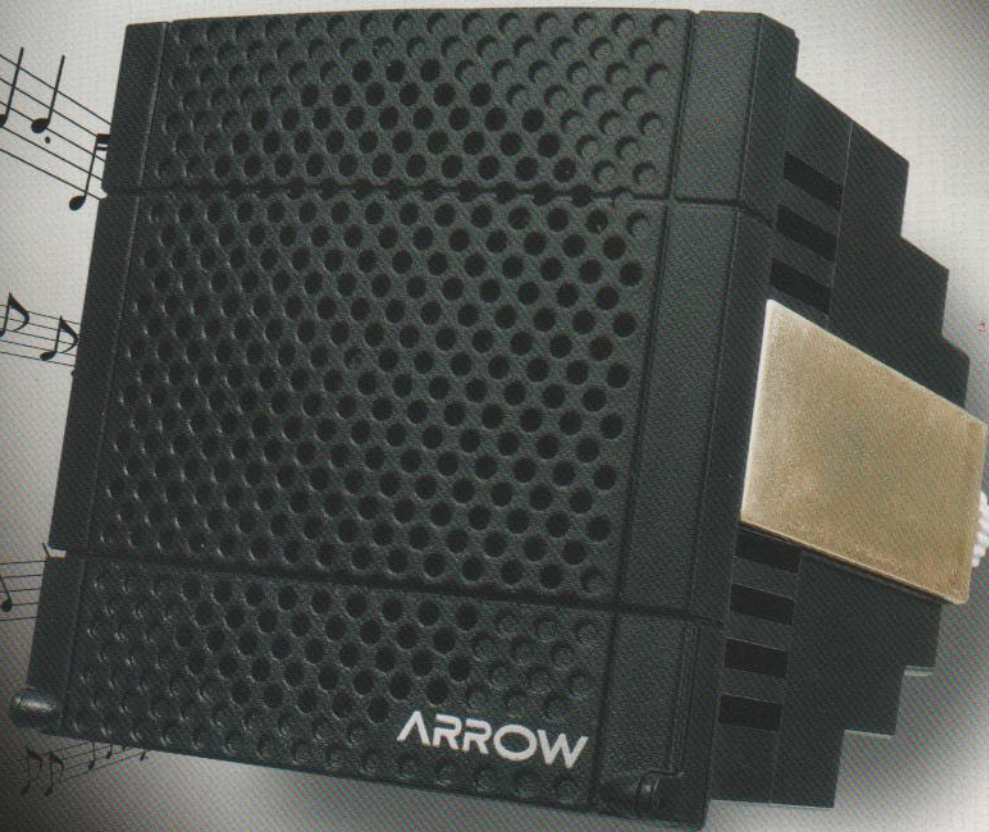
ST-18AM

Arrow Tryren Multi-Sound ST-18AM

アラーム

6音色

6 Alarm Sounds



ST-18AM-W
(ホワイトグレー)

新音色登場!! (明日があるさ 他)

Brand New Melodies ("Ashita ga aru sa" Melody, etc.)

DIN(72×72)カンタン取り付け!!

DIN Standard Installation

コンパクトサイズで84dB !!

84 decibels in a compact size

前面操作でカンタン設定!!

Easy Front Panel Operation

防塵防まつ構造IP54!!

Dust-proof and Splash-proof Construction (IP54)

選べる2色のパネルカラー!!

2 colors to select from

アローは音色で勝負します

音と光で社会の安全と省力化に貢献する、信号・警報・表示器の総合メーカー

アロー電子工業株式会社
ARROW ELECTRONICS IND. CO.,LTD.

高性能 多音色電子音警報器 ST-18AM

機能的でスッキリとしたデザイン。

Elegant Design!!

1台に16音色内蔵!! しかも新音色5種類!! (※1)

Each Unit contains 16 sounds!! 5 new sounds are included!!

盤埋め込み取り付け専用。DIN(72×72)規格取り付け!!

Exclusively designed for panel mounting. DIN Standard Installation

NPNオープンコレクタ接続対応!! (※2)

Can be used for NPN Open Collector Connection

コンパクトサイズでも、最大音量84dB!!

84 decibels in a compact size (Photo is not of scale)

前面操作で、カンタン音色設定、音量調節(0~84dB)!! (※3)

With an easy front panel access, simple volume adjustment can be accomplished (0 to 84 dB)

盤面に取り付け状態で、保護構造IP54、防塵防まつ構造です!!

With a panel mount installation, the International Protection Rating is 54. (Dust-proof and Splash-proof)

耐振性JIS D1601段階70(70m/S²)クリア!!

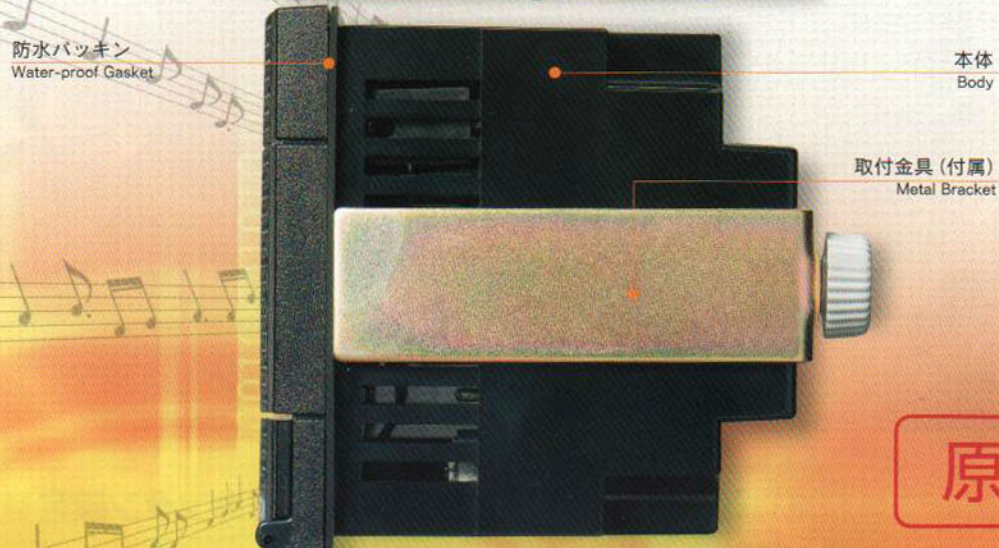
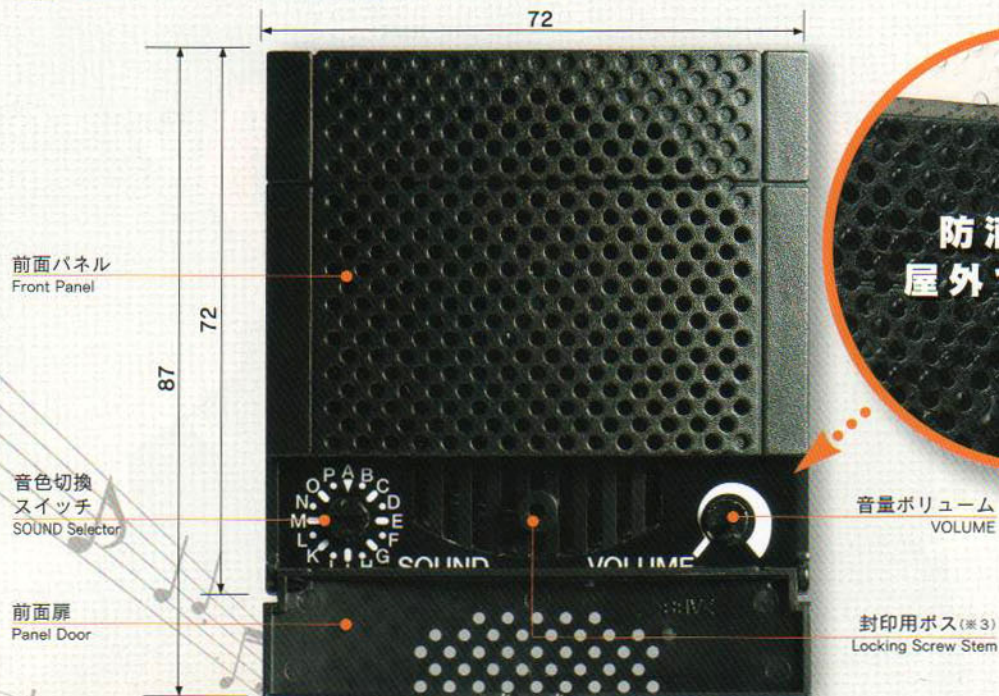
Level 7 (7.1G) vibration resistant conformity, according to JIS standard D1601.

結線は、背面の端子台で行います。

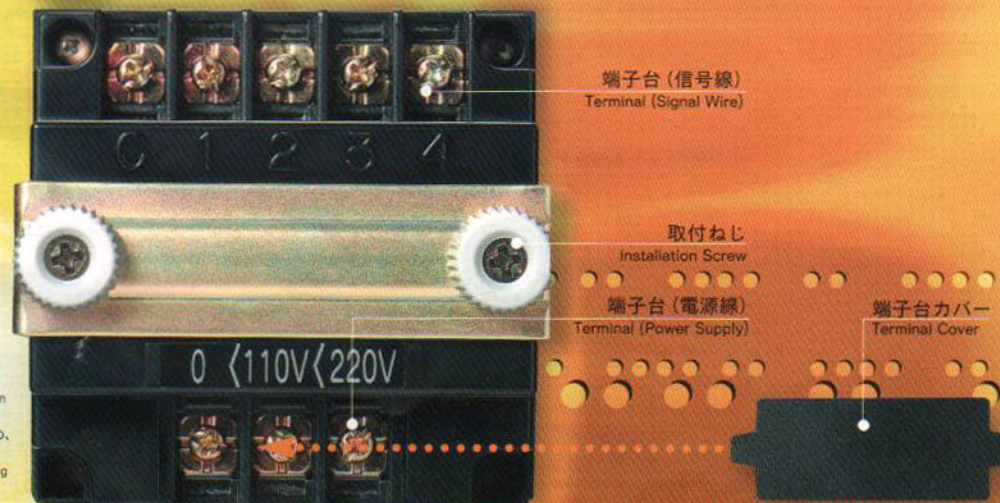
Connections are done by terminals in the back.

前面パネル部は、黒とホワイトグレーの2色から選べます。

Panel color can be selected between Black, or Whitish-gray.



原寸大



(※1) バイナリ入力時(音色グループP)では、フリッカー音は再生できません。

(note 1) For Binary Input(Sound Group 'P')The 'Flicker' sound will not play.

(※2) DCタイプのみ、PNPオープンコレクタ接続仕様を受注生産対応にて承ります。

(note 2) For the DC type, The PNP Open Collector type is made upon request (additional Fees Required).

(※3) 前面扉は、設定後のイタズラ防止や、設定変更防止のため、ねじで封印可能です。(ねじは付属していません)

(note 3) The panel door can be sealed by a screw to prevent tampering or changing adjustments.(screw is not included.)

■ ビット入力

Bit Input

端子台(信号線)のCと、各チャンネルの端子を短絡すれば、音色切換スイッチで設定した When setting the 'C' signal input terminal, if you short each terminal 1 to 4,4 different sounds can be played by selecting the SOUND 音色グループの4音色が吹鳴します。 Selector switch.

| ビット入力時 For Bit Input Control | | 音色名 Alarm Name | 音色 Alarm Sound | 備考 Notes |
|------------------------------|---------------|--------------------------------|---|--|
| 音色グループ Alarm Sound Group | チャンネル Channel | | | |
| A | 1CH | 明日があるさ <small>NEW</small> | (曲) Melody | <ul style="list-style-type: none"> ● 出荷時は、音色グループAに設定しています。 ● 電源を投入後、外部接続回路をONすると、そのチャンネルの音色が吹鳴します。 ● 複数の外部接続をONした場合、ONになっているチャンネル内、チャンネル番号の若いものが吹鳴します。 ● Sound group A is selected upon shipment. ● After the power is on, if the external switching circuit is on, the sound of that channel will play. ● If more than one channel is on simultaneously, the priority with the lowest number will play first. |
| | 2CH | エレクトロカルパレード <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 3CH | サザエさん <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 4CH | タッチ <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| B | 1CH | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | |
| | 2CH | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| | 3CH | 禁じられた遊び | (曲) Melody | |
| | 4CH | カチューシャ | (曲) Melody | |
| C | 1CH | 禁じられた遊び | (曲) Melody | |
| | 2CH | カチューシャ | (曲) Melody | |
| | 3CH | メリーさんの羊 | (曲) Melody | |
| | 4CH | 草競馬 | (曲) Melody | |
| D | 1CH | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | |
| | 2CH | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| | 3CH | メリーさんの羊 | (曲) Melody | |
| | 4CH | 草競馬 | (曲) Melody | |
| E | 1CH | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | |
| | 2CH | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| | 3CH | フリッカー音 | ブー・ブー・ブー… High pitched, 3 beat ring | |
| | 4CH | ピラ音 | ピラピラピラピラ…ピラピラピラピラ… Melody (Timpani) | |
| F | 1CH | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | |
| | 2CH | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| | 3CH | アマリス | (曲) Melody | |
| | 4CH | モーツァルト40番 | (曲) Melody | |
| G | 1CH | アマリス | (曲) Melody | |
| | 2CH | モーツァルト40番 | (曲) Melody | |
| | 3CH | 明日があるさ <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 4CH | エレクトロカルパレード <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| H | 1CH | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | |
| | 2CH | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| | 3CH | 明日があるさ <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 4CH | エレクトロカルパレード <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| I | 1CH | ピラ音 | ピラピラピラピラ…ピラピラピラピラ… melody(timpani) | |
| | 2CH | ダウン音 <small>NEW</small> | バラバラ・バラバラ… Arcade Game Sound | |
| | 3CH | 非常ベル音 | ブルルル… Buzzer (rapid-vibrating,high pitched) | |
| | 4CH | フリッカー音 | ブー・ブー・ブー… High pitched, 3 beat ring | |
| J | 1CH | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | |
| | 2CH | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| | 3CH | サザエさん <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 4CH | タッチ <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| K | 1CH | メリーさんの羊 | (曲) Melody | |
| | 2CH | 草競馬 | (曲) Melody | |
| | 3CH | アマリス | (曲) Melody | |
| | 4CH | モーツァルト40番 | (曲) Melody | |
| L | 1CH | 非常ベル音 | Buzzer (rapid-vibrating,high pitched) | |
| | 2CH | フリッカー音 | ブー・ブー・ブー… High pitched, 3 beat ring | |
| | 3CH | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | |
| | 4CH | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| M | 1CH | ダウン音 <small>NEW</small> | バラバラ・バラバラ… Arcade Game Sound | |
| | 2CH | 非常ベル音 | ブルルル… Buzzer (rapid-vibrating,high pitched) | |
| | 3CH | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | |
| | 4CH | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| N | 1CH | ピラ音 | ピラピラピラピラ…ピラピラピラピラ… Melody (Timpani) | |
| | 2CH | フリッカー音 | ブー・ブー・ブー… High pitched, 3 beat ring | |
| | 3CH | メリーさんの羊 | (曲) Melody | |
| | 4CH | 草競馬 | (曲) Melody | |
| O | 1CH | ダウン音 <small>NEW</small> | バラバラ・バラバラ… Arcade Game Sound | |
| | 2CH | 非常ベル音 | ブルルル… Buzzer (rapid-vibrating,high pitched) | |
| | 3CH | サザエさん <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 4CH | タッチ <small>NEW</small> | (曲) Melody | |

■ バイナリ入力

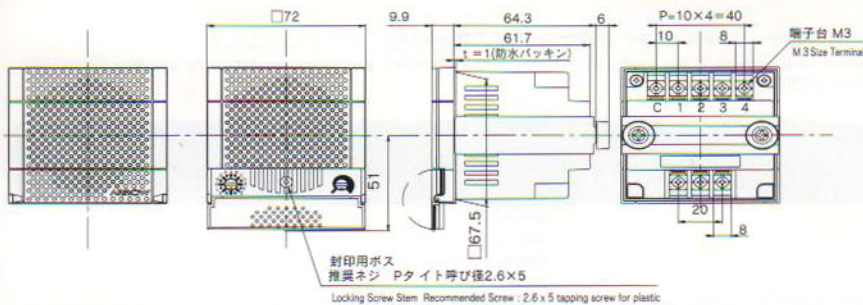
Binary Input

音色切換スイッチをPに設定したとき、端子台(信号線)の短絡している端子の組み合わせによって、15音を外部から切り替えて吹鳴できます。

| バイナリ入力時 For Binary Input Control | | | | | 音色名 Alarm Name | 音色 Alarm Sound | 備考 Notes | |
|----------------------------------|----------------------|---------------|------|------|----------------|--------------------------------|---|--|
| 音色グループ Alarm Sound Group | 音色番号 Alarm Sound No. | チャンネル Channel | | | | | | |
| | | 1 CH | 2 CH | 3 CH | 4 CH | | | |
| P | 1 | ■ | | | | チャイム音 | ピンポン・ピンポン…(ドアチャイム音) Doorbell (slow, high-low pulse) | <ul style="list-style-type: none"> ■のチャンネルの接点をCと短絡したときに、各音色が吹鳴します。 Shorting the ■ to the 'C' terminal will play the selected melody. |
| | 2 | | ■ | | | ビビビ音 | ビビビ・ビビビ… Rapid low pitched intermittent buzzer | |
| | 3 | | | ■ | | 禁じられた遊び | (曲) Melody | |
| | 4 | | | | ■ | カチューシャ | (曲) Melody | |
| | 5 | | ■ | | | メリーさんの羊 | (曲) Melody | |
| | 6 | | | ■ | | 草競馬 | (曲) Melody | |
| | 7 | | ■ | ■ | | アマリス | (曲) Melody | |
| | 8 | | | | ■ | モーツァルト40番 | (曲) Melody | |
| | 9 | | ■ | | | ピラ音 | ピラピラピラピラ…ピラピラピラピラ… Melody (Timpani) | |
| | 10 | | | ■ | | ダウン音 <small>NEW</small> | バラバラ・バラバラ… Arcade Game Sound | |
| | 11 | | ■ | | | 明日があるさ <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 12 | | | ■ | | エレクトロカルパレード <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 13 | | | | ■ | サザエさん <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 14 | | ■ | ■ | | タッチ <small>NEW</small> | (曲) Melody | |
| | 15 | | ■ | ■ | ■ | 非常ベル音 | ブルルル… Buzzer (rapid-vibrating,high pitched) | |

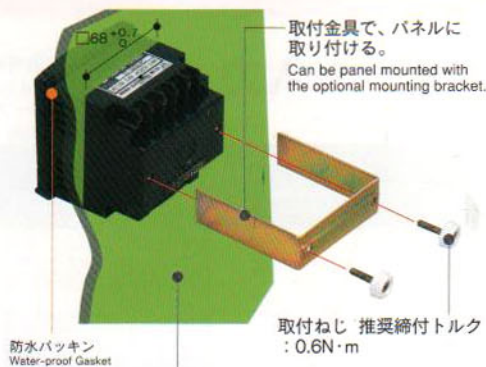
外觀寸法図

Dimensions



取付寸法

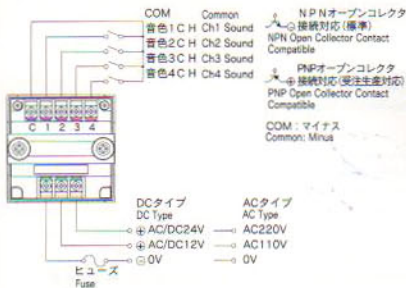
Mounting Dimensions



パネルにDIN規格の四角穴68×68mmを開ける。
The panel opening for the DIN Standard square hole is 68 by 68 mm.

結線図

Wiring



■ 接点容量・ヒューズ容量 Contact / Fuse Capacity

| | 定格電源電圧 Rated Voltage | 最大使用電圧 Recommended Voltage Capacity | 最大使用電流 Recommended Current Capacity | 漏れ電流 Leakage Current | ON電圧 Voltage ON | ヒューズ容量 (推奨値) Fuse Capacity (Recommended) |
|------------------|-------------------------|--|--|----------------------------|---|---|
| DCタイプ DC Type | 12V | DC12V以上 DC12V or Higher | 10mA以上 10mA or More | 0.1mA以下 Less than 0.1mA | 1V以下(DC12V時は0.5V以下) Less than 1V(0.5V or less for DC12V) | 1A |
| | 24V | | | | | 0.5A |
| ACタイプ AC Type | 110V | DC12V以上 DC12V or Higher | 10mA以上 10mA or More | 0.1mA以下 Less than 0.1mA | 1V以下 Less than 1V | 0.3A |
| | 220V | | | | | 0.2A |

仕様表

Specifications

| 定格電源電圧 (注4) Rated Voltage (Note4) | 色調 Color | 型式 (注6) Model No. (Note6) | 使用電圧範囲 Voltage Range | 消費電力 Power Consumption | 信号線接点容量 Signal Wire Contact Capacity | 音圧レベル Sound Pressure Level | 電子音 Electric Alarm | 製品質量 Net Weight | 価格 Price |
|---|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|--|--|--------------------|-------------|
| AC/DC12V | 黒 BLACK | ST-18AM-DCB(-P) | 10~15V | 1.6W/1.1W | DC12V以上 10mA以上 Over DC12V and 10mA | 84dB (1m前方) (at 1m) (注1) (Note1) | 中面一覧の16音色 16 Alarm Sounds list (see inside page) (注2)(注3) (Note2)(Note3) | 約180g | ¥8,000 |
| AC/DC24V | | | 19~29V | 4.0W/2.7W | | | | Ab.180g | |
| AC110V | | ST-18AM-ACB | 90~120V | 2.4W | | | | 約260g | ¥8,600 |
| AC220V | | | 180~240V | 2.6W | | | | Ab.260g | |
| AC/DC12V | ホワイトグレー WHITISH-GRAY | ST-18AM-DCW(-P) | 10~15V | 1.6W/1.1W | DC12V以上 10mA以上 Over DC12V and 10mA | 84dB (1m前方) (at 1m) (注1) (Note1) | 中面一覧の16音色 16 Alarm Sounds list (see inside page) (注2)(注3) (Note2)(Note3) | 約180g | ¥8,000 |
| AC/DC24V | | | 19~29V | 4.0W/2.7W | | | | Ab.180g | |
| AC110V | | ST-18AM-ACW | 90~120V | 2.4W | | | | 約260g | ¥8,600 |
| AC220V | | | 180~240V | 2.6W | | | | Ab.260g | |

| IP | 定格出力 Rated Output | 使用温度範囲 Temperature Range | 使用湿度範囲 Humidity Range | 定格時間 Rated Time | 材質/色調 Material / Color |
|---|----------------------|-----------------------------|--|--------------------|---|
| IP54防塵防まつ構造 (埋込取付時) IP54 Dust-Proof/Splash-Proof (When Panel Mounted) (注5)(Note5) | 0.2W | -20℃~50℃ | 35%~85% (結露なきこと) (No Condensation) | 連続 Continuous | 本体:ABS樹脂(黒) Body:ABS Resin(Black) 前面パネル:ABS樹脂(黒またはホワイトグレー) Front Panel:ABS Resin(Black or Whitish-gray) 取付金具:鉄(クロメートメッキ) Metal Bracket:Steel(Zinc Plated) |

- (注1) 本カタログに記載の音圧は本体前面の前方1mでの最大音圧です。音色、電圧変動、取付状態により変化するため、表記の音圧より低くなる場合があります。
- (Note1) The sound pressure level written is the maximum level recorded. Since sound pressure levels change due to different sounds or fluctuation in voltage, the sound pressure level may be lower than the levels recorded.
- (注2) 複数音を同時に使用される場合、同時に再生開始しても同期しません。
- (Note2) Even if playback is started simultaneously, using more than one Multisound will not synchronize.
- (注3) 従来の音色名と同一でも、改良のため音質が多少異なる場合があります。
- (Note3) Due to redesigning, some alarm sounds may seem different from sounds in previous models, even though the sound names are the same.
- (注4) "ST-18AM"は、12/24Vまたは、110/220Vの切り替えを、端子台で行います。ご使用の電圧と、接続した端子台をご確認の上、何れか1電源のみご使用ください。
- (Note4) For the "ST-18AM", switching from 12 to 24V or 110 to 220V is done by the terminals. Please verify the voltages used and select only one of the two terminals before using.
- (注5) 盤取付け時に前面パネル前方からの特性を示します。
- (Note5) When the panel mount is properly installed, the indicated characteristic can be accomplished.
- (注6) AC/DC12/24VタイプのPNP仕様でご注文いただく場合は、型式に"-P"を付けて下さい。
- (Note6) When ordering the AC/DC 12/24V PNP type, use the "-P" suffix to indicate the model number.

販売店 ARROW agent;



ISO 9001
ISO 14001
認証取得
Certified

初版発行年月日
2003/9/1

UR

ホームページアドレス: <http://www.arrow-elec.co.jp>

音と光で社会の安全と省力化に貢献する、信号・警報・表示器の総合メーカー
ARROW 電子工業株式会社
ARROW ELECTRONICS IND. CO., LTD.

ARROW ELECTRONICS IND. CO., LTD.
30-20,3 Hanatenhigashi, Tsurumi-ku, Osaka, Japan.
Tel:06-6961-1333. Fax:06-6969-0510

- 本社 〒538-0044 大阪市鶴見区放出東3丁目30-20
TEL:06-6961-1333(代) FAX:06-6969-0510
- 東京営業所 〒153-0064 東京都目黒区下目黒2-20-25-3F
TEL:03-3495-6971 FAX:03-3495-6977
- 名古屋営業所 〒465-0021 名古屋市名東区諸子石2丁目502
TEL:052-775-7201 FAX:052-775-7202
- 大阪営業所 〒538-0044 大阪市鶴見区放出東3丁目30-20
TEL:06-6961-0325 FAX:06-6961-1199
- 広島営業所 〒733-0003 広島市西区三穂町2丁目3番22号
TEL:082-239-7254 FAX:082-239-7256
- 福岡営業所 〒811-1323 福岡市南区弥永4丁目8番20号
TEL:092-574-5446 FAX:092-574-5450



このカタログは、環境にやさしい大豆インクを用いて印刷されています。また、紙の95%以上を再生紙を使用しています。
To help preserve the Environment, this catalog was printed with Soy Ink and is 70% recycled paper.



安全に関するご注意

施工および使用に際しましては、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

For your safety

Please read the Instruction Manual attached to the product carefully before installation and use.

このカタログに記載の仕様は、平成15年9月1日現在のものです。今後、改良のため予告なく仕様変更する場合があります。
This catalog contains information from September 1st, 2003. Specifications after this date may change without notice.