

音声ブザー

B7VA Series

取扱説明書

TCD220043AD

Autonics

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用前に必ず取扱説明書及びマニュアルをよくお読みいただき、ご理解のうえ製品を使用してください。
ご使用前に必ず「安全上の注意事項」をよくお読みいただき、守ってください。
必ず取扱説明書、マニュアル及びWebサイトなどの注意事項を守ってください。
本書はいつでもご覧になれる場所に保管してください。
本書に記載されている製品の外形及び仕様などは、製品改良や資料改善のため、予告なく変更または一部モデルの生産中止になることがあります。
最新情報はAUTONICSのWebサイトで確認することができます。

安全上の注意事項

- 「安全上の注意事項」は、製品を安全に正しくお使いいただき、事故や危険を未然に防止するためのものですので必ず守ってください。
- △は特定条件下で発生する危険に対し注意を促す記号です。

警告 指示事項に違反した時、深刻な障害や死亡事故が発生する可能性がある場合

- 人命や財産に影響が大きい機器(例:原力制御装置、医療機器、船舶、車両、鉄道、航空機、燃焼装置、安全装置、防犯/防災装置など)に使用する場合は、必ず二重に安全装置を設けてから使用してください。
人身事故、財産上の損失及び火災の恐れがあります。
- 可燃性/爆発性/腐食性ガス、多湿、直射光、放射熱、振動、衝撃、塩分のある環境では使用しないでください。
爆発及び火災の恐れがあります。
- 配線時、接続図をご確認のうえ接続してください。
火災の恐れがあります。
- 電源が印加されている状態で結線及び保守点検の作業を行わないでください。
火災及び感電の恐れがあります。
- 耳の近くで使用しないでください。
怪我をする恐れがあります。
- 任意での製品改造はしないでください。
火災の恐れがあります。

注意 指示事項に違反した時、軽微な障害や製品損傷が発生する可能性がある場合

- 室外で使用しないでください。
製品の寿命短縮の恐れがあります。
定格/性能の範囲内で使用してください。
火災及び製品故障の恐れがあります。
- 電源入力端子の配線時、AWG 22-16 (0.30 ~ 1.25 mm²)を使用し、端子台ネジを 0.4 ~ 0.6 Nm のトルクで締め付けてください。
接触不良による火災及び製品誤動作の恐れがあります。
- 製品配線時、配線を強く引っ張ったり力を与えないでください。
製品破損及び誤動作の恐れがあります。
- 掃除の際には乾いた布で拭き取ってください。水や有機溶剤は使用しないでください。
火災及び感電の恐れがあります。
- 製品の内部へ金属体、埃、配線屑などの異物が入らないようにしてください。
火災及び製品故障の恐れがあります。

取扱時の注意事項

- 「取扱時の注意事項」に記載されている事項は必ず守ってください。
守らない場合、予期せぬ事故発生の恐れがあります。
- 電源入力は絶縁かつ制限された電圧/電流またはClass2、SELV 電源装置で供給してください。
- 誘導性ノイズ防止のため、高圧線、電力線などと別に配線作業を行ってください。
電源線と入力線を近接して取り付ける場合、電源線にはラインフィルターやバリスタを使用し、入力線にはシールドワイヤーを使用してください。
強い磁気力及び高周波ノイズが発生する機器の近くでは使用しないでください。
- 本製品は下記の環境条件で使うことができます。
 - 屋内 (定格/性能の耐環境性条件を満たす)
 - 高度 2,000 m 以下
 - 汚染度 2 (Pollution Degree 2)
 - 設置カテゴリ II (Installation Category II)

モデル構成

下記のモデル構成は参考用です。全モデルの組み合わせに対応できるとは限りません。
対応可能モデルはAUTONICSのWebサイトで確認することができます。

B7VA - ① ② ③ - ④

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| ① チャンネル数
8: 8チャンネル | ③ 電源電圧
D: 12 - 24 VDC |
| ② ケース色
K: 黒色 | ④ メモリ
無表示: 内蔵メモリ
E: 外付けメモリ |

製品構成品

- 製品 × 1
- 取扱説明書 × 1
- マイクロSDカード × 1 (外付けメモリタイプ)

別売品

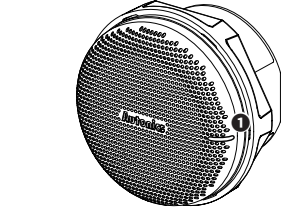
- マイクロSDカード: BSD-16G

ソフトウェア

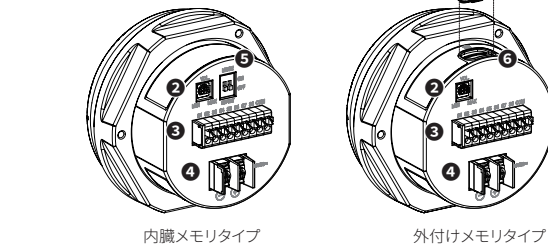
インストールプログラムとマニュアルは、AUTONICSのWebサイトからダウンロードしてください。
■ DAQMaster
パラメータ設定、モニタリング及びデータ管理が可能なAUTONICS専用のデバイス統合管理プログラムです。

各部の名称

■ 前面部



■ 後面部



① 状態表示灯

LED 色	LED 状態	説明
緑色	点灯 (●)	・製品の電源オン ・マイクロSDカードファイル転送完了 ⁰¹⁾
	点滅 (◐) ⁰¹⁾	・マイクロSDカードファイル転送中
橙色	点灯 (●) ⁰¹⁾	・マイクロSDカードファイル転送中、エラー発生 ・サウンドチャンネルに音源が存在しない
	点滅 (◐) ⁰¹⁾	・音源再生中

01) 外付けメモリタイプに該当する

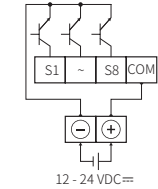
- ボリューム調節スイッチ (VOL.)
ブザーの音量を調節します。
- サウンド端子
COM : サウンド設定時に使用されるCOMMON端子です。
NPN入力は12 - 24 VDC≒、PNP入力はGNDで結線してください。
S1 ~ S8 : サウンド設定時に使用される信号入力端子です。
- 電源端子
⊕ : 電源端子 (12 - 24 VDC≒)
⊖ : 接地端子 (GND)
- 再生回数の設定スイッチ (MODE)
REPEAT : 1回再生またはリピート 再生を設定することが可能です。
- マイクロSDカードスロット
マイクロSDカードを入れるためのスペースです。

接続図

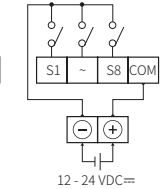
サウンド端子に電源を印加する場合、回路の破損、または製品の誤動作の可能性がありますのでご注意ください。

■ 接続例: NPN入力方式

- 無接点入力

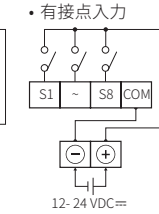
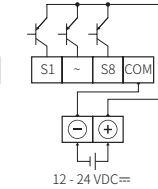


- 有接点入力



■ 接続例: PNP入力方式

- 無接点入力



■ サウンド設定

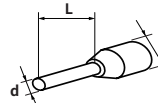
- [接続例] と [圧着端子仕様] を参照して希望するサウンド端子を接続します。
- 外付けメモリタイプの場合、ユーザー設定によってサウンドが異なる場合があります。

端子	サウンド	端子	サウンド
S1	サイレン(パトカー)	S5	アラーム音
S2	火災音	S6	呼び出しベル
S3	サイレン(救急車)	S7	着信音1
S4	警告音	S8	着信音2

圧着端子仕様

■ サウンド端子用圧着端子

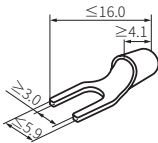
- 下表を参照にして適切な棒形端子を使用してください。
- 配線範囲: AWG24-16



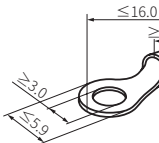
L	d	D
8 mm	Ø1.1	Ø2.5
	Ø1.3	Ø3.2
10 mm	Ø1.6	Ø3.4
	Ø1.7	Ø3.6

■ 電源端子用圧着端子

- Y形圧着端子 (mm)

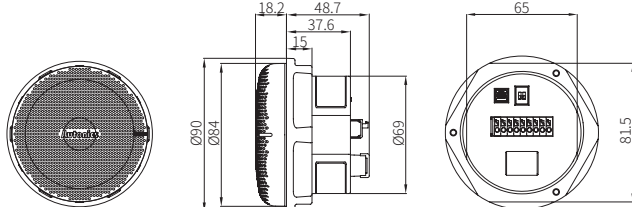


- 丸形圧着端子 (mm)



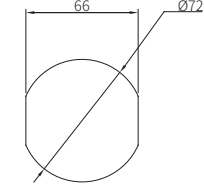
外形寸法図

- 単位: mm, AUTONICSのWebサイトで図面をご参照ください。
- 内蔵メモリータイプの基準で作成

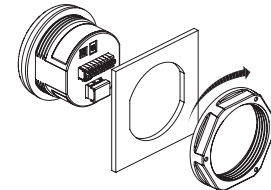


■ パネル加工寸法図

- 取り付けパネルの厚さ: ≤ 6 mm



取り付け



- パネル加工寸法図を参照して穴を予め製作しておきます。
- ブザーを穴に差し込んだ後、ナットを (CW) 時計回り方向に回してしっかり固定させます。
 - ナット 締め付けトルク: 5 ~ 6 Nm

対応機能

■ 音量調整

ボリューム調節スイッチでブザーの音量を調節することが可能です。
スイッチを無理な力で回すと破損する可能性がありますのでご注意ください。
・作動トルク範囲: 2 ~ 20 Nm

スイッチ設定	説明
	・音量を上げる : 十字ドライバを使用してスイッチを時計回り(CW)方向に回します。 ・音量を下げる ⁰¹⁾ : 十字ドライバを使用してスイッチを反時計回り(CCW)方向に回します。

01) MINIに設定しても完全な無音にはなりません。

■ サウンド再生回数の設定 (内蔵メモリタイプ)

REPEATスイッチでサウンドの再生回数を設定することが可能です。
・設定を適用するにはサウンド信号または電源を再度印加する必要があります。

スイッチ設定	1	2	サウンド端子の範囲 ⁰¹⁾	
			S1 ~ S4	S5 ~ S8
1 2	ON	ON	リピート再生 (出荷時仕様)	
	ON	OFF	リピート再生	1回再生
	OFF	ON	1回再生	リピート再生
REPEAT	OFF	OFF	1回再生	

01) 該当範囲内で実際に配線が接続された端子にのみ再生回数を適用します。

■ 音源読み込み(外付けメモリタイプ)

は始める前に

- プレイリスト (.BINファイル)が保存されたマイクロSDカードを用意します。
外付けメモリタイプの音源構成の詳しい説明につきましては、[DAQMasterユーザーマニュアル]をご参照ください。
- マイクロSDカードの認識するために、ブザーの電源を印加します。
この時、サウンド端子に信号が入力されないように注意してください。

マイクロSDカードファイルの転送

- マイクロSDカードスロットのカバーを外します。
- マイクロSDカードに表記された方向に合わせてマイクロSDカードをマイクロSDカードスロットに挿入します。(マイクロSDカードを挿入した時に通知音が1回再生されます。)
- マイクロSDカードのファイルの転送がはじまると状態表示灯の緑色LEDが点滅します。この時、ブザーの電源をオフにしたり、マイクロSDカードを除去しないでください。
ファイルの転送エラーにより、音源が損傷する可能性があります。(エラーの発生時には短いピープ音が4回再生され、オレンジ色LEDが点灯します。)
- マイクロSDカードのファイル転送が終わると、完了通知音が1回再生されます。
以前の音源ファイルは削除され、新しい音源ファイルが保存されます。
- マイクロSDカードを取り出した後、マイクロSDカードスロットをカバーで塞ぎます。

定格/性能

タイプ	内蔵メモリ	外付けメモリ	
モデル	B7VA-8KD	B7VA-8KD-E	
音圧	≦ 90 ±10% dB (距離1 m基準)		
信号入力方式	NPN / PNP入力互換		
音源の種類 ⁰¹⁾	警報音 8種	警報音 8種 (出荷仕様)	
警報音	サウンド1 サイレン(パトカー)	サイレン(パトカー)	DAQMaster : プレイリスト 構成対応 - 音源数: ≦ 128個 - 保存容量: ≦ 4 MB
	サウンド2 火災音	火災音	
	サウンド3 サイレン(救急車)	サイレン(救急車)	
	サウンド4 警告音	警告音	
	サウンド5 アラーム音	アラーム音	
	サウンド6 呼び出しベル	呼び出しベル	
	サウンド7 着信音1	着信音 1	
	サウンド8 着信音2	着信音 2	
オーディオ ファイル型式	-	MPEG-1 Audio Layer III (MP3), Waveform Audio Format (WAV) ⁰²⁾	
メモリーカード	-	micro SD (SDHC) ⁰³⁾	
SDカード フォーマット型式	-	FAT32	
表示灯	状態表示灯: 緑色 / オレンジ色LED		
認証	CE ㉿ _{RoHS}	CE ㉿ _{RoHS}	
本体重量 (梱包込み)	≒ 255 g (≒ 323 g)	≒ 255 g (≒ 325 g)	

01) 警報音8種は弊社のWebサイトからダウンロードできます。外付けメモリタイプの場合、音源変更時に既存の内蔵音は削除されます。

02) DAQMasterでの wav ファイルは、.mp3ファイルに変換されます。

03) 付属のマイクロSDカード(BSD-16G)を使用してください。そうしない場合、製品の性能を保証できません。

電源電圧	12 - 24 VDC≒
消費電力	7.2 W
絶縁抵抗	≥ 1,000 MΩ (500VDC≒ megger)
耐電圧	充電部とケース間: 500 VAC~ 50 / 60 Hzにて1分間
耐振動	10 ~ 55 Hz 複振幅 1.5 mm X, Y, Z 各方向2時間
耐衝撃	300 m/s ² (≈ 30 G) X, Y, Z 各方向 3回
使用周囲温度	-10 ~ 55 ℃, 保存時: -20 ~ 65 ℃ (氷結または結露しないこと)
使用周囲湿度	35 ~ 85%RH, 保存時: 35 ~ 85%RH (氷結または結露しないこと)
保護構造	IP65 (前面部, IEC規格)
材質	前面カバー: ABS, ボデー: PA6

東京都港区新橋4-24-11中村ビル6階

www.autonics.com | ja@autonics.com | 03-6435-8380

Autonics