

新タイプMB音声基板 OMC - 680B 仕様書

2009 03/23 小沢電子 技術 宮原

入力仕様-1: 独立トリガーモード [半田ジャンパー J1, J2, J3 = オープン]

各入力端子(CH1~8)をCOM端子(GND)と接続する事により発報。
(NPN オープンコレクター接続対応)

Loレベル = COM端子接続(又は0.5V以下)30mS以上
Hiレベル = オープン(又は2.8V以上 [MAX3.5V])

入力仕様-2: 8ch CPUトリガーモード [半田ジャンパー J2 = ショート/ J1, J3 = オープン]
(MB7108B, MB7208B = CPUトリガー設定の場合)

各入力端子(CH1~8)のうちCH1、2、3をアドレス設定(ハイナリ-選択)に使用します。
* MB7108B, MB7208B データシート参照(チャンネル1~8まで使用可能)

アドレス設定後、S B T端子にLoレベルパルス30mS以上を入力する事により発報。
* リトリガー設定には未対応です。(ノンリトリガー動作になります)

入力仕様-3: 32ch CPUトリガーモード [半田ジャンパー J1, J2 = ショート/ J3 = オープン]

MB7408B = CPUトリガー設定時 チャンネル1~32まで使用可能
各入力端子(CH1~8)のうちCH1~CH5をアドレス設定(ハイナリ-選択)に使用します。
MB7408B データシート参照

MB7108B, MB7208B = CPUトリガー設定時 チャンネル1~12まで使用可能
各入力端子(CH1~8)のうちCH1~CH5をアドレス設定(ハイナリ-選択)に使用します。
* CH5はLoレベル固定にしてください。
MB7108B, MB7208B データシート参照

アドレス設定後、S B T端子にLoレベルパルス30mS以上を入力する事により発報。
* リトリガー設定には未対応です。(ノンリトリガー動作になります)

電源電圧仕様

標準仕様	3.3V~5.5V(4.0V~6.3V)---*1
推奨使用範囲	3.5V~5.0V
オプション設定	8.0V~12.5V(半田面(裏側)に電源IC取付)

*1: 乾電池4本使用等で電源電圧が5.5Vを超える場合は、D1の裏面(半田面側)
の半田ジャンパーを取る(オープン/D1挿入状態)
(D1は電源逆接続防止用、標準仕様は半田ジャンパーによりショートです)

待機時電流 10mA以下 (typ 7mA)

消費電流 500mA 以下(条件: 電源電圧+5.0V 8 SP/750mW出力)
700mA 以下(条件: 電源電圧+5.0V 4 SP/1000mW出力)

SP出力仕様

電源電圧 + 5.0V時

MAX 750mW / 8 SP

MAX 1000mW / 4 SP

電源電圧 + 3.5V時

MAX 350mW / 8 SP

MAX 550mW / 4 SP

オプション設定 電源電圧 + 12.0V時 8 SP / MAX 500mW程度 --- * 2
* 2: VRはセンター位置以下の事・4 SPは使用不可です。
(電源ICの発熱による制限の為)

LINE OUT 出力 (CN3,1-2pin)

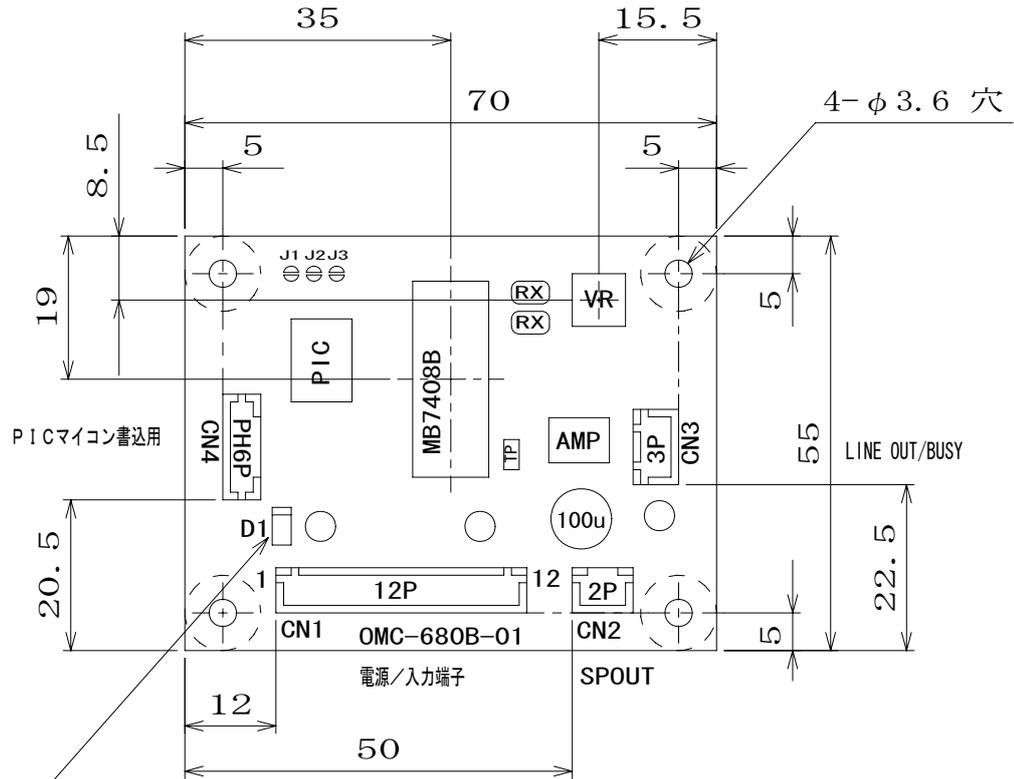
600 負荷 0 ~ 1500mVrms [出力レベルはVRで調整]

BUSY OUT 出力 (CN3,3-2pin / NPN オープンコレクター出力)

待機時 : オープン

音声出力時 : ON (Lo)

OMC-680B 基板 部品配置／寸法／仕様



D1 : 電源逆接続防止用

標準仕様は、裏面（半田側）の半田ジャンパーでショートです。
電源電圧=5.5V以上の場合（電池4本又は12V仕様）は、
このジャンパーをオープンにしてください。

CN1 (XH 12P) ... オプション

- 1 - 電源+5V (3.5V~5.5V/ 4~6V)
- 2 - SBT
- 3 - CH1
- 4 - CH2
- 5 - CH3
- 6 - CH4
- 7 - CH5
- 8 - CH6
- 9 - CH7
- 10 - CH8
- 11 - COM (GND)
- 12 - 電源GND

CN2 (XH 2P) ... オプション

- 1 - SPOUT1 750mW (8Ω) / 1000mW (4Ω) 電源5V
- 2 - SPOUT2 350mW (8Ω) / 550mW (4Ω) 電源3.5V

CN3 (XH 3P)

- 1 - LINE OUT
- 2 - 信号GND
- 3 - BUSY (OC)

CN4 接続禁止「書込／検査専用です。」

- 1 電源+5.0V
- 2 VDD (+3.3V)
- 3 16F886 書込用1
- 4 16F886 書込用2
- 5 16F886 書込用3
- 6 GND

材質 GEM-3

銅箔厚 35u/t=1.6/プリフラックス処理