




このたびは、SPVシリーズをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。  
本機の優れた機能をご理解頂き、末永くご愛用頂くためにも、この取扱説明書をよくお読み下さい。

<b>安全に関するご注意</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>●水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電の原因になります。</li> </ul>
---	---

<b>注意</b> 	<b>感電事故を避けるために</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機の接続の際は、感電事故を避けるため、必ず、電源を切ってから行って下さい。</li> </ul>
--	---

<b>注意</b> 	<b>故障を避けるために</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機の定格範囲外で使用されますと、故障が起きたり、十分な機能が発揮できないことがあります。</li> <li>●本機の設置、接続、使用方法に関しては本取扱説明書をよくお読み頂き、正しくご使用下さい。</li> </ul>
--	--

## 目次

1 . 概要	2
2 . 特長	2
3 . 主な用途	2
4 . 標準仕様	2
5 . 接続	3
6 . 制御方法	3
7 . 入出力信号 / タイミングチャート	3
8 . 接点制御の再生モード	4
9 . 登録時間・再生時間	4
10 . メッセージ / 接点・アドレス対応表	4
接続参考図	5
入力参考回路図	5
外観・寸法図	5
コネクタピンアサイン	5

# VoiceNavi

## 1. 概要

本ユニットは、スピーカ、スピーカ駆動アンプをコンパクトなサイズに収めた、オールインワンタイプの音声合成ユニットです。

## 2. 特長

オールインワンタイプ スピーカ、アンプ内蔵  
簡易防滴仕様 スピーカ開口部に雨水が入らない様に設置した場合  
サンプリング周波数 16 KHz 標準 8 / 16 / 32 KHz ADPCM / PCM混在可  
16秒max (16 KHz サンプリング ADPCM)  
2CH 接点制御  
スピーカ出力 82 dBmax  
減音機能 外部制御信号によりスピーカ出力を1/4に減音  
編集ROM機能 組立再生 リピート回数 他  
DC + 2.4V / 1.2V 電源対応

## 3. 主な用途

音声警報  
音声ガイダンス (音声操作案内)  
効果音・擬音演出装置

## 4. 標準仕様

使用電圧	DC+10.8V~26.4V
消費電流	待機時 約12mA 最大時 約280mA (DC+12V時) 最大時 約300mA (DC+24V時)
寸法・重量	110W X 60D X 90H (mm) 取付金具設置時 コード長 600mm 約220g (コード含む)
ケース材質	耐候性ABS樹脂 ホワイト
使用温度範囲	-5 ~ 55
保存温度範囲	-10 ~ 70
使用湿度範囲	35%~85%RH (但し結露なき事)
音声出力	スピーカ出力 82dBmax (DC+24V時)
音声合成方式	ADPCM 4Bit又はPCM 8Bit 混在登録可
サンプリング周波数	8 / 16 / 32 KHz 混在登録可
音声合成LSI	メモリ内蔵ワンチップタイプ MSM66P54-03RS 1個
音量調整	外部制御信号(SP DOWN)にて出力を約1/4に減音 内部VRにて音量調整可
制 御	接点制御 入力部 /SW1, SW2 /SP DOWN (減音) 無電圧メーク接点またはNPNオープンコレクタ
再生モード	1.通常再生 2.後入力優先再生
最大登録時間	16秒max (16KHzサンプリング/ADPCM)
登録CH数	2CHmax

# VoiceNavi

再生帯域	200Hz ~ 3200Hz (8kHz サンプリング時) 200Hz ~ 6400Hz (16kHz サンプリング時)
再生時間	編集ROM機能による
編集ROM機能	組立再生 8データmax リピート回数の設定 4回max

## 5. 接続

1. 接続する場合、必ず電源を切って下さい。
2. 電源には極性「+」、「-」がありますので間違わないで下さい。
3. 信号入力部には、外部から電圧を印加しないで下さい。
4. 電圧変動の激しい電源や、ノイズ・サージを多く含む電源は使用しないで下さい。
5. 信号入力部の配線はできる限り短くして下さい。また、高圧ケーブルとの併設はできるだけ避けるようにし、必要に応じてシールド線を使用して下さい。

「ケーブルアサイン」「接続参考図」「入出力参考回路図」を参照し、配線して下さい。

- |          |   |
|----------|---|
| 1. 電源    | DC + 12V / 24V, DCGND<br>DC + 12V ± 5% ~ DC + 24V ± 5%の安定した電源 |
| 2. 制御信号線 | SW1, SW2 / SP DOWN  |
| 3. SP出力  | SP-OUT+ / SP-OUT-<br>出力音圧レベル 82dB (max)                       |

## 6. 制御方法

1. 電源ONリセットですので、必ず電源ONから1秒後に再生起動をかけて下さい
2. SW1, SW2への入力パルス幅は50msec以上
3. 複数回連続してON/OFFしないで下さい、誤動作の原因になります。

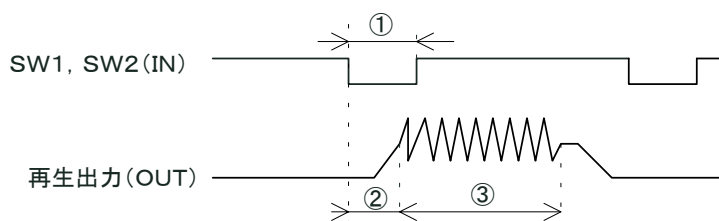
### 接点制御

- ・ SW1 ~ SW8を入力すると、対応するCHのメッセージを再生します
- ・ ワンショット再生, リピート再生, 後入力優先再生の再生モードがあります

## 7. 入出力信号

信号名	ホスト側	信号内容	時間
/SW1,2	OUT	無電圧メーク接点またはNPNオープンコレクタ	50mS以上
/SP DOWN	OUT	無電圧メーク接点またはNPNオープンコレクタ	レベル(GND)

### 信号のタイミングチャート (接点制御)



- ①: SW入力時間 50ms以上
- ②: 再生開始時間 \*1 100ms 以下
- ③: 再生出力

\*1 音声合成用LSIに依存される時間

# VoiceNavi

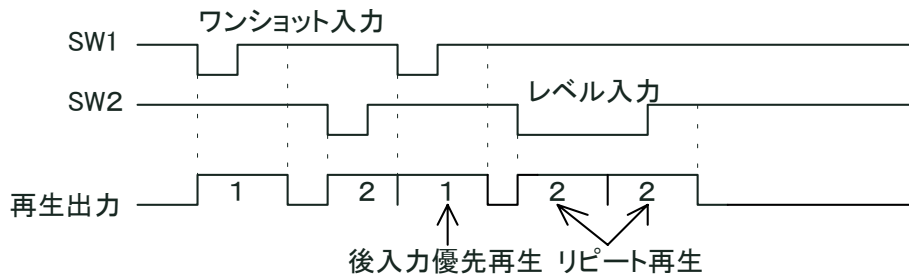
## 8. 接点制御の再生モード

### 8-1. 通常再生

ワンショット入力時は一回のみ再生します。  
レベル入力時はリピート再生します

### 8-2. 後入力優先再生

再生中、次入力があると即座に次入力に対応する内容を再生します（但しワンショット入力時のみ）



## 9. 登録時間・再生時間

サンプル周波数 (Fs)	時間
8 KHz	32秒
16 KHz	16秒
32 KHz	8秒

再生帯域: 200~6400Hz(Fs=16KHz)

## 10. メッセージ/接点・アドレス対応

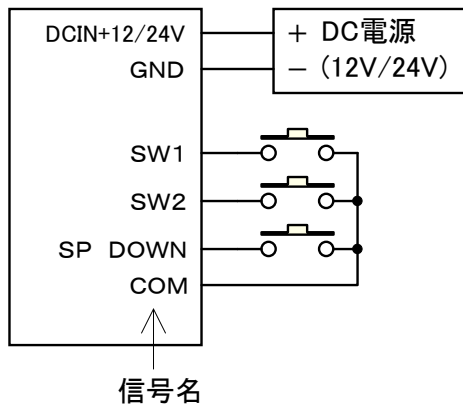
当社で分析・マスターROM製作をした場合、「分析処理票」(メッセージ/接点・アドレス対応票)を添付します。尚、分析処理票は大切に保管願います。

### 1. 接点制御

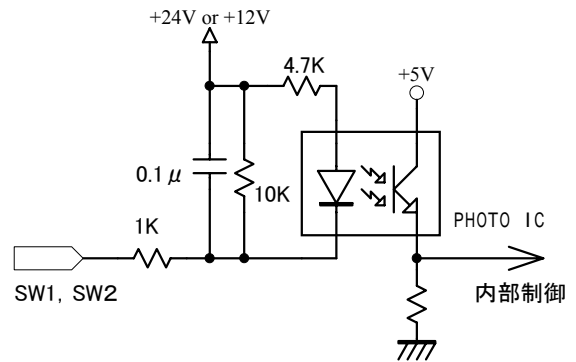
データNo	接点制御
1CH	SW1
2CH	SW2

# VoiceNavi

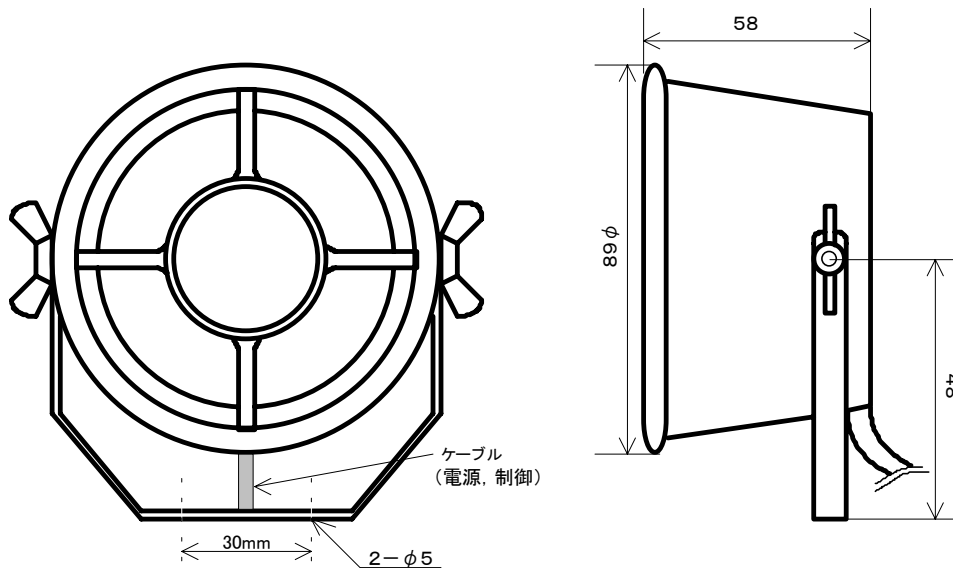
接続参考図



入力参考図



外観・寸法図



コネクタピンアサイン

ケーブル色	I/O	レベル(H/L)	信号名	名称
	I		DC+12V/24V	DC+12V/24V
	I		GND	GND
	I	L	/SW1	接点信号1入力
	I	L	/SW2	接点信号2入力
	I		COM	信号GND
	I	L	/SP DOWN	SP音量減音 約1/4に減音

注．ケーブル色については製品添付のシールを参照

摂津

(注)本書中記載の商品・社名は各社の商標または登録商標です。本書記載の仕様・概観は改良等により、予告なく変更になることがあります。

**VoiceNavi** 三共電子株式会社

01-SPV-100-UM-01 011024

〒381-3203 長野県上水内郡中条村中条 38 TEL 026-268-3950 FAX 026-268-3105

URL <http://www.voicenavi.co.jp> E-mail [info@voicenavi.co.jp](mailto:info@voicenavi.co.jp)