

# 음향 신호기

KSV 시리즈

## 형명구분도

**KSV** - IC **①** (without Speaker)

① 소리종류                      04 : 4 Channel Voice                      08 : 8 Channel Voice

**KSV** - **①** **②** **③**

① 외형                      S : □ 48mm                      L : □ 72mm



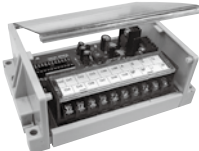
② 색상                      S : 은색                      K : 흑색

## 성능 및 사양

모델	KSV-IC04/08	KSV-L/S
소비전력	최대 약 15W	5W
최대출력	약 10W, 90dB(Phon) 1m	2W 85dB(Phon) 1m
정격전압	12/24VDC	
녹음 가능 메모리	64sec (16MHz) / 128sec (8MHz)	
사용주위온도	-20 - 55°C (무결빙)	
절연저항	100MΩ 500VDC	
내전압	1,000VAC 1분	
내진동	10 - 50Hz 진동폭 1.5mm	
단자나사 체결	0.5N·m (5.10kgf·cm)	
보호구조	KSV-L Series, KSV-S Series : IP65	KSV-IC : 해당사항 없음.

※ 사양 및 재질은 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.  
Speaker (IC04/08) : 8 ohm lower than 10W

## 제품구분도

	구분	전면(스피커) 사이즈	은색	품명	흑색
	Digital Signal Voice Phone	Large	KSV-LS		KSV-LK
	Digital Signal Voice Phone	Small	KSV-SS		KSV-SK
	4-Channel Voice Phone Chip	-	-		KSV-IC04
	8-Channel Voice Phone Chip	-	-		KSV-IC08



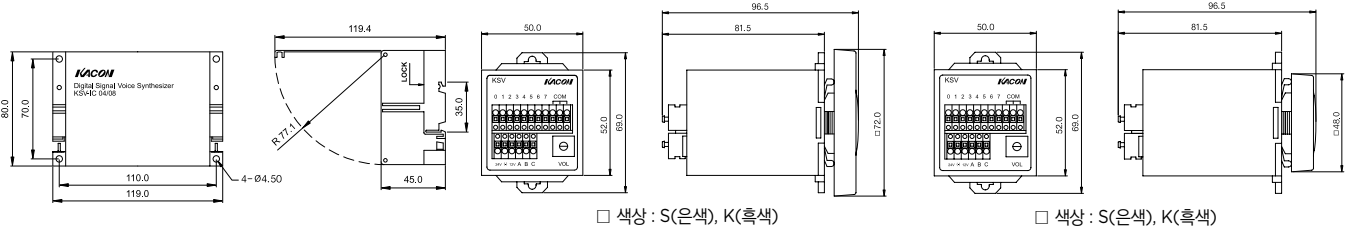
## 외형치수도

단위 : mm

KSV-IC04/08

KSV-L □

KSV-S □



## 사용방법

### ● 음향 재생 방식

본 제품은 몇 종류의 음향 재생 특성과 음성 출력 우선순위에 영향을 주는 특성이 있습니다. 이 특성은 음향 칩 녹음 시 적용되며, 특성에 따라 시퀀스 회로 구성에 변수를 줄 수 있습니다. 그래서 설계 전, 제품 적용 시퀀스 환경을 고려하여 음향 녹음 시 3가지 패턴 중 1가지 방식을 선택하여 음성 칩을 녹음해야 합니다. 특성은 다음 사항을 참고하십시오.

#### 1. 패턴

짧은 신호를 주더라도 최소 1회 재생. 신호 유지 시 연속재생.



#### 2. 패턴

신호를 주는 동안만 재생. 신호 유지 시 연속 재생.



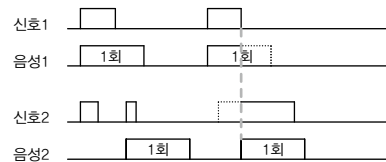
#### 3. 패턴3

신호 1회당 1회만 재생. 신호 재접속 시 반복 재생



### ● 중복 신호 우선순위

중복 신호가 동시에 발생할 경우 숫자가 빠른 채널 우선으로 음향이 재생됩니다. 중복 신호가 시차를 두고 발생할 경우 선 입력된 신호가 종료 된 다음 후 입력된 신호의 음향이 재생됩니다.

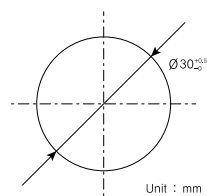


## 부착방법

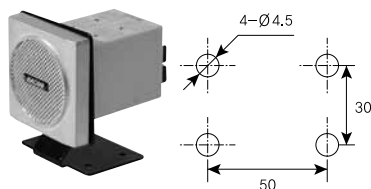
KSV-L KSV-S

KSV-IC04/08

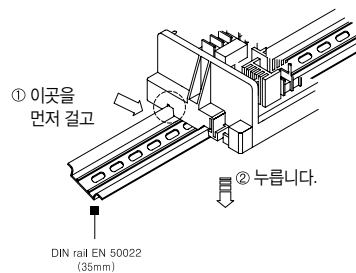
패널 부착시



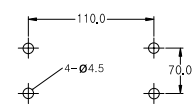
외부노출형(Bracket 취부홀)



채널 부착시



패널 부착시



위와 같이 4개의 구멍을 가공합니다. 나사 또는 기타의 고정 금구를 사용하여 견고히 고정합니다

4 Part

터치 스크린

메탈 스위치

소형 스위치

ø16 스위치

범용 스위치

비상 스위치

메인-출출 고급형 스위치

경제형 스위치

캠스위치

기동용 스위치

BOX 스위치

발판 스위치

시그널 타워

집합 표시등

음향 신호기

부저

LED 표시등

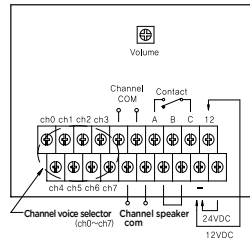
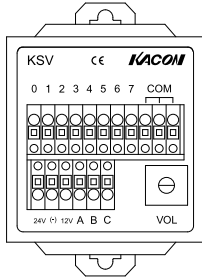
# 음향 신호기

KSV 시리즈

## 단자배열

KSV-L KSV-S

KSV-IC04 / 08

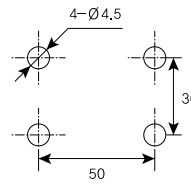


ch 0-7	음향 출력의 입력 단자이며, com 단자와 접속 시 해당 음향이 출력됩니다.
com	입력 신호의 공통 단자이며, ch 단자와 접속 시 해당 음향이 출력됩니다.
A	기타 기기와의 연동을 위한 NO 보조 접점으로 음성 신호가 입력되었을 때 C 단자와 접속됩니다.
B	기타 기기와의 연동을 위한 NC 보조 접점으로 음성 신호가 입력되지 않을 때 C 단자와 접속됩니다.
C	기타 기기와의 연동을 위한 COM 보조 접점으로 음성 신호의 입력 여부에 따라 A 또는 B 단자와 접속됩니다.
24V	24VDC 전원 연결 시 +24전원을 연결합니다.
12V	12VDC 전원 연결 시 +12 전원을 연결합니다.
-	전원 연결 시 - 전원을 연결합니다.
Speaker	스피커 선을 연결합니다. KSV-IC04/08 모델에게만 해당됩니다.
Volume	음향의 소리 크기를 조절합니다.

## 옵션품 (KSP-Bracket)



- Bracket (노출 표면 장착용)
- 부속품 : M4 X 15mm 볼트/너트/  
스프링 와셔 : 각 4개  
(부속품은 Bracket 주문시 제공)



1

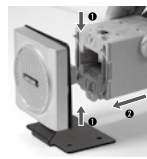
2

3

음량 조절 방법



전면부(Speaker)를 판낼 또는 Bracket hole에 끼워 주변 쉽게 장착 됩니다.



제품 몸체를 수평화살표 방향으로 밀어 주면 전면부와 쉽게 결합됩니다. 이때 노란색의 Stopper를 상하 화살표 방향으로 눌러 Locking 상태를 유지해 주십시오.



최종 결합된 상태입니다.  
[주] 2항의 제품 결합시 무리한 힘을 가하지 마십시오. 제품파손의 우려가 있습니다.



출력의 음량의 크기는 소형 드라이버를 이용하여 쉽게 조절할 수 있습니다.

- 왼쪽 방향 : 음량감소
- 오른쪽 방향 : 음량증가

## 사용상 주의 사항

- 음성선택 단자에 절대 전압을 인가하지 마십시오.
- 내부 회로에 손상을 줄 수 있습니다.
- 전원의 GND 단자, 입력 신호의 COM 단자는 공통이나 배선 시 구분하여 사용하십시오.
- 음성선택 단자 연결선은 동력선과 분리하십시오.
- 전기 잡음이 심한 곳에서는 전원의 GND 단자를 접지하고 음성선택단자 연결선은 차폐하여 사용하십시오.
- 습기가 높은 곳에서는 사용 및 보관을 금합니다