



## SW4xx1

Il tubo di impedenza della serie **SW** è progettato in base al metodo della funzione di trasferimento, secondo gli standard GB/T 18696.2, GB/J 88, ISO 10534-2, ASTM E1050-12 e ASTM E2611-17, incluso il kit del tubo di impedenza (SW4201/SW4601 ) e kit tubo per la transmission loss (SW4221/SW4661).

Il tubo di impedenza della serie **SW** si basa sul metodo della funzione di trasferimento a due microfoni. I coefficienti di assorbimento acustico di incidenza normale e i rapporti di impedenza acustica specifica dei materiali nell'intera gamma di frequenze di misurazione possono essere ottenuti solo con un test. Rispetto al tubo progettato in base al metodo del rapporto delle onde stazionarie, migliora significativamente l'efficienza del test delle proprietà acustiche del materiale. E il tubo per la transmission loss si basa sul metodo della funzione di trasferimento a quattro microfoni. La transmission loss dei materiali da misurare può essere ottenuta misurando il livello di pressione sonora in quattro posizioni fisse nel tubo con due diverse terminazioni e calcolando una funzione di trasferimento complessa.

Il diametro interno del tubo di impedenza della serie **SW** è 100 mm (SW4201/SW4221, l'intervallo di frequenza di prova è 50 Hz~1,6 kHz) e 29 mm (SW4601/SW4661, l'intervallo di frequenza di prova è 500 Hz~6,4 kHz). I due tipi di tubi di impedenza possono essere utilizzati insieme per ampliare la gamma di frequenze di prova.

Il tubo di impedenza della serie **SW** è realizzato in lega di alluminio duro, con design compatto, leggero e facile da montare, comodo per la misurazione archiviata delle proprietà acustiche dei materiali.

### Caratteristiche:

- ! Misurazione delle proprietà acustiche dei materiali basate sul metodo della funzione di trasferimento secondo lo standard del coefficiente di assorbimento di GB/T 18696.2, GB/J 88, ISO 10534-2 e ASTM E1050-12 e lo standard di perdita di trasmissione di ASTM E2611-17
- ! Il tubo portacampioni separabile è conveniente per il posizionamento dei materiali da testare
- ! Più rapido e preciso rispetto al metodo del rapporto delle onde stazionarie
- ! La gamma di frequenza può coprire le bande alte e basse, dipende dai vari diametri del tubo e dalla diversa spaziatura del microfono

- ! Strutture di tenuta e collegamento tra i tubi ottimizzate per la misurazione con prestazioni di tenuta e isolamento acustico migliorate

#### Applicazioni:

- ! Misura quantitativa delle proprietà acustiche dei materiali
- ! Misura dei coefficienti acustici dei materiali richiesti per I software di simulazione

#### Impedance Tube/Transmission Loss Tube

Type	SW4201	SW4601	SW4221	SW4661
Standard	GB/T 18696.2, GB/J 88、 ISO 10534-2, ASTM E1050-12		ASTM E2611-17	
Frequency Range	50 Hz~1.6 kHz	500 Hz~6.4 kHz	50 Hz~1.6 kHz	500 Hz~6.4 kHz
Diameter	100 mm	29 mm	100 mm	29 mm
Length of Tube <sup>1</sup>	893 mm	603 mm	1261 mm	781 mm
Zero Absorption	50 Hz~4 kHz: <5 %, 5 kHz~6.4 kHz: <10 % (calculated in 1/3-octave band)			
Operating Environment	Temperature: -10 °C~50 °C, Humidity: 5 %RH~95 %RH (non-condensing)			
Note 1: The length is the minimum combination state.				

#### Altoparlante

Rated Impedance	4 Ω
Diameter	3.5-inch
Sensitivity	89.8 dB (2.83 V@1 m)
Rated Power	10 W (continuous)
Peak Power	30 W (short duration: duty cycle 1/3, on time 50 s)
Audio Interface	Banana socket

#### Microfono di misura

Type	MPA416 Prepolarization Microphone
Diameter	1/4"
Sensitivity (±2 dB)	50 mV/Pa (-26 dB re 1 V/Pa)

Output Impedance	< 110 Ω
Dynamic Range	29 dBA ~ 127 dB
Self-generated Noise	29 dBA
Power Supply	ICCP

### Kit Including

**SW4201**  
50 Hz~1.6 kHz



**T100L** Type of tube  
▲ Split part

**SW4221**  
50 Hz~1.6 kHz



**SW4601**  
500 Hz~6.4 kHz



**SW4661**  
500 Hz~6.4 kHz

