PIEZO ULTRASONIC SENSOR SPECIFICATIONS

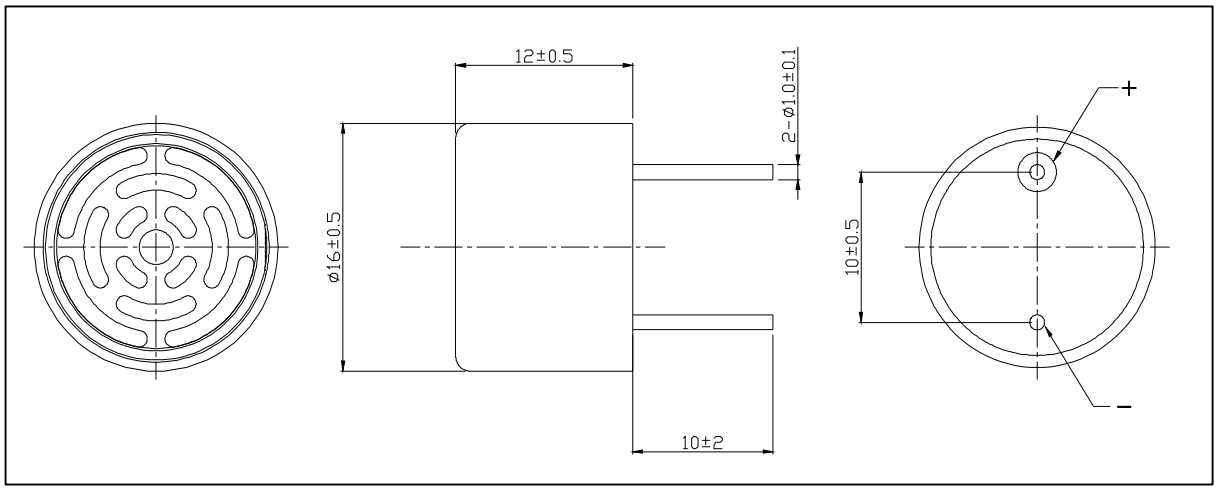
MODEL型号： AW8T40-16OC01
AW8R40-16OC01

SPECIFICATIONS规格：

ITEM项目	AW8T40-16OC01	AW8R40-16OC01
Center frequency中心频率（KHz）	40.0±1.0KHz	40.0±1.0KHz
Sound Pressure Level声压（dB）0dB=0.0002μbar	≥115dB	----------
Sensitivity灵敏度（dB）0dB=1volt/μbar	----------	≥-65dB
Bandwidth带宽（dB）	2.0KHz	2.5KHz
Beam Angle指向角 -6dB	55°typical	
Capacitance静电容量 (pF)	2100±20%pF	
Housing material腔体材料	ABS757（BLACK）	
Max. Driving Voltage最大驱动电压(RMS)	20Vrms	
Working Temperature工作温度(℃)	-20 to +70℃	
Storage Temperature贮存温度(℃)	-30 to +80℃	

Note："T" for Transmitter "R" for Receiver

DIMENSIONS尺寸：



TESTING CONDITION AND INSTRUMENT测试条件和仪器

ITEM项目	TESTING CONDITION测试条件	TESTING INSTRUMENT测试仪器
Center frequency中心频率	T=25~30℃ H≤85%RH	压电换能器阻抗分析系统II型
Sound Pressure Level声压	at 40KHz/30cm/10Vrms	SoundCheck 4.1
Sensitivity灵敏度	at 40KHz	SoundCheck 4.1
Beam Angle指向角	----------	SoundCheck 4.1
Capacitance静电容量	at 1KHz/1V 25℃	ZL5智能LCR测量仪