常州市嘉传电子有限公司

Changzhou Jiachuan Electronics Co., Ltd.

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品规格承认书

30mm 圆形引线端子式 BOX 腔体扬声器

项目 / Item	内容 / Description
产品名称 / Product	30mm Round BOX Speaker with Wire Connector / 30mm 圆形引线端子式 BOX 腔体扬声器
嘉传型号 / Model No.	JC-SPKD30-BOX02-8R1W-W
尺寸 / Dimension	Φ30×10.8±0.2 mm; wire length 325±10 mm; 4P-1.25 connector
主要规格 / Main Spec.	8Ω | Rated 1.0W | Max 1.5W | F0 1200±20%Hz | SPL 94±3dB
文件版本 / Revision	A0
日期 / Date	2026-10-04

Approval / 签核

Prepared 制作	Checked 审核	Approved 批准	Company Seal 公司印章
李明珠	王敏娜	黄继桥	常州嘉传电子有限公司

Customer Confirmation / 客户确认

Customer Approval 客户承认	Date 日期

常州市嘉传电子有限公司

Changzhou Jiachuan Electronics Co., Ltd.

Product Specification / 产品规格

No.	Item / 项目	Specification / 规格
1	Dimension / 尺寸	Φ30×10.8±0.2 mm
2	Rated Input Power / 额定功率	1.0W
3	Max Input Power / 最大功率	1.5W
4	Rated Impedance / 额定阻抗	8±15%Ω / 2kHz / 1V
5	Resonance Frequency (F0) / 共振频率	1200±20%Hz / 1V
6	Sound Pressure Level / 声压级	94±3dB, AVG 0.8/1.0/1.5/2.0kHz, 0.1W/0.1m, IEC baffle
7	Frequency Range / 频率范围	F0~20kHz
8	THD / 总谐波失真	≤10% at 1kHz, 1.0W
9	Connector / 端子	Positive DC to +/red terminal -> diaphragm moves forward
10	Operation Test / 工作测试	Normal at sine wave and program source, 1.0W
11	Buzz/Rattle / 异音	Not audible at 2.83V sine wave, F0~5kHz
12	Weight / 重量	6.5±0.5g
13	Voice Coil / 音圈	Φ13.28×H2.0mm
14	Magnet / 磁钢	NdFeB Φ12.5×1.5tmm
15	Operating Temp. / 工作温度	-20°C~+60°C
16	Storage Temp. / 储存温度	-30°C~+70°C

Product Structure / 产品结构

Round BOX/chamber speaker with twisted lead wires and 4P-1.25 connector. / 圆形 BOX 腔体结构，带绞线引线及 4P-1.25 端子。

常州市嘉传电子有限公司

Changzhou Jiachuan Electronics Co., Ltd.

Reliability / 可靠性

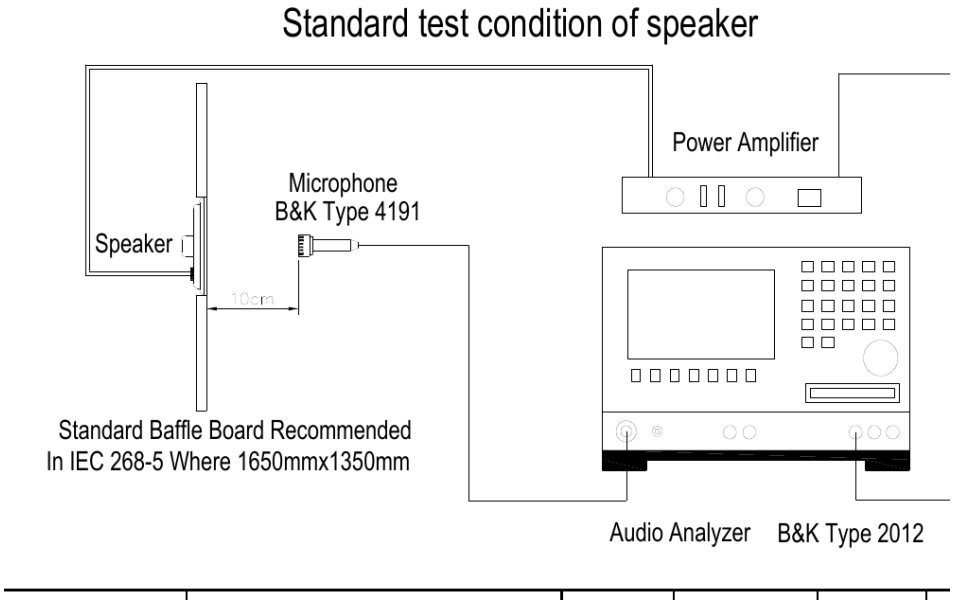
Item / 项目	Condition / 条件
High Temperature / 高温	+60±3°C, 96h; then 3h at normal temperature
Low Temperature / 低温	-30±3°C, 96h; then 3h at normal temperature
Humidity / 恒温恒湿	+40±3°C, RH 95%, 96h; then 3h at normal temperature
Thermal Cycle / 温度循环	-30±3°C / +60±3°C, 1h each, 5 cycles
Vibration / 振动	10~55~10Hz sweep, 15min, 5G; X/Y/Z 2h each, total 6h
Drop / 跌落	100cm onto 20mm board; X/Y/Z 6 directions, 1 time each
Load Test / 负载	Rated-power white noise, 96h
Max Power / 最大功率	Max power: 1min ON / 2min OFF, 10 cycles
Terminal Strength / 端子强度	1kg load for 15s, no damage/rejection
Waterproof Grade / 防水等级	Not specified in source / 原资料未给出

Acceptance / 判定： After these tests, SPL change shall be within ±3dB.

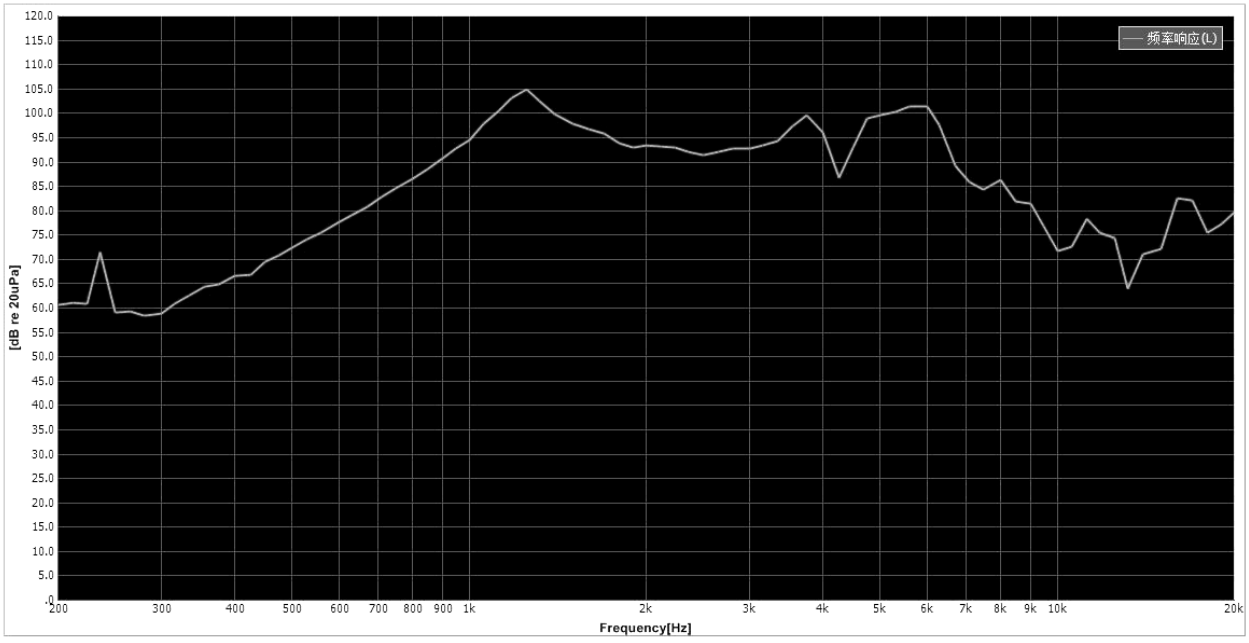
Measurement Method / 测量方式

Test Condition / 测试条件	Value / 数值
Standard / 标准	15~35°C; RH 45%~85%; 860~1060mbar
Judgement / 判定	20±3°C; RH 60%~70%; 860~1060mbar
Input Power / 输入功率	0.1W (0.89V)
Mode / 模式	TSR
Potentiometer Range / 电位器范围	50dB
Sweep Time / 扫频时间	0.5s

Standard Test Fixture / 标准测试方式



Frequency Response Curve / 频率响应曲线

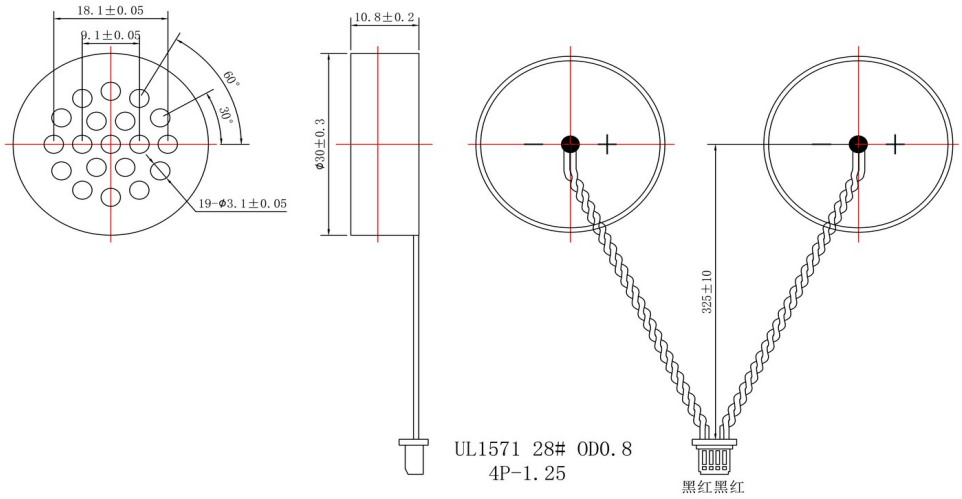


常州市嘉传电子有限公司

Changzhou Jiachuan Electronics Co., Ltd.

Mechanical Dimensions / 机械尺寸

Unless otherwise specified, tolerance: ±0.3 mm. / 未注公差：±0.3 mm。



Key Dimension / 关键尺寸	Value / 数值
Outside diameter / 外径	Φ30±0.3 mm
Hole position reference / 孔位参考	18.1±0.05 / 9.1±0.05 mm; 30° / 60°
Thickness / 厚度	10.8±0.2 mm
Wire length / 引线长度	325±10 mm
Sound holes / 出声孔	19-Φ3.1±0.05 mm
Wire / 线材	UL1571 28# OD0.8
Connector / 端子	4P-1.25; 黑/红/黑/红 (Black/Red/Black/Red)

Materials / 材料

Part / 部件	Qty	Material / 材料
Front cover / 前盖	1	ABS
Diaphragm / 振膜	1	PET
Voice coil / 音圈	1	HTW-UF5
Plate / 华司	1	SPCC
Magnet / 磁钢	1	NdFeB
PCB	1	FR4
Wire / 线材	2	1571 AWG 28#

Packaging / 包装方式

按客户要求包装。 / Packaging according to customer requirements.