



TM004C 标准撞击器

功能特点:

- 符合 GB/T 19889、GB/T 50121、ISO 140、ISO 717、ASTM E492、ASTM E1007
- 高扭直流行星减速电机，可靠的电机传动和重锤抬升机构
- 带有橡胶减振垫的高度可调节折叠支脚
- 可用遥控器进行控制
- 24V/2A 直流电压供电
- 配备专业包装箱，保证运输安全
- 结构简单、质量轻，便于携带运输



应用范围:

- 建筑楼板隔声的实验室测量和现场测量

产品介绍

TM004C 标准撞击器是北京声望声电技术有限公司研发的第五代标准撞击器，满足 GB/T 19889、GB/T 50121、ISO 140、ISO 717、ASTM E492、ASTM E1007 标准，可用于建筑楼板隔声的实验室和现场测量。此款标准撞击器基于上一代 TM004 进行了改进，选用 24V 高扭矩直流行星减速电机，重新设计了主控和遥控电路，显著提高了整体运行可靠性。

TM004C 带有 5 个呈直线排列的加硬不锈钢重锤，每个重锤为 500g，锤头直径 30mm，撞击面曲率 500mm，相邻两个重锤间距 100mm。标准撞击器工作时，重锤将按 1、3、5、2、4 的顺序，依次从 40mm 高度垂直自由下落撞击地面，撞击平均时间间隔 100ms，撞击后 80ms 之内重锤即被抬起。重锤的下落方向垂直于测试表面，误差在 $\pm 0.5^\circ$ 范围内。标准撞击器的支脚设计为可折叠式，使用时可展开至远离重锤 100mm 以外，不用时可折叠以便携带。带有橡胶减振垫的支脚可以调节高度，可在不平整或软地面上工作时调整重锤下落高度。标准撞击器顶部带有气泡水平仪，方便调整水平姿态。

TM004C 配有远距离无线遥控器，可跨楼层对标准撞击器进行遥控。

TM004C 使用钣金外壳，仅重 10.6kg，便于携带，配有结实耐用的包装箱，标配 24VDC/2A 电源适配器及手持无线遥控器（含 9V 方形锂电池）。

技术参数

符合标准	GB/T 19889、GB/T 50121、ISO 140、ISO 717、ASTM E492、ASTM E1007
重锤	5 个呈直线排列的加硬不锈钢重锤，每个重锤为 $500 \text{ g} \pm 6 \text{ g}$ ，锤头直径 $30 \text{ mm} \pm 0.2 \text{ mm}$ ，撞击面曲率 $500 \text{ mm} \pm 100 \text{ mm}$ ，相邻两个重锤间距 $100 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$ ，下落方向误差 $\pm 0.5^\circ$
撞击频率	两锤相继撞击间隔 $100 \pm 20 \text{ ms}$ ，两锤平均撞击间隔 $100 \pm 5 \text{ ms}$ ，重锤撞击和提起之间时间小于 80ms，撞击顺序 1、3、5、2、4 循环
下落高度 ¹	40mm，重锤可下降到支脚水平面以下 4mm
支脚	4 个折叠支脚，带橡胶减振垫，支脚可调高 5mm，带气泡水平仪配合调平
遥控器 ²	315MHz 遥控器，遥控距离 100m ($\leq 10 \text{ mW}$)，至少可穿透一层楼板，9V 方形锂电池供电。
供电	24VDC/2A
操作环境	$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ ，0%RH~90%RH
尺寸 ³ (mm)	W623 x H316 x D180
包装箱尺寸 (mm)	W780 x H490 x D445



重量

10.6kg (仅标准撞击器)

25.7kg (含包装箱及附件)

注 1: 下落高度受支脚影响。仅当支脚调节到最低位置时可保证重锤下降到支脚水平面以下 4mm。

注 2: 遥控距离和穿透楼板测试均是在普通规格商业/居住性建筑中使用 315MHz 遥控器进行的。

注 3: 标准撞击器处于支脚折叠状态。

附件



电源适配器



无线遥控器