

噪音传感器 规格书

产品型号：SDN001

版 本：V1.0



山东诺方电子科技有限公司

2017-7-12

概述

SDN001 是一款针对室外噪声监测的工业用噪音传感器，适用于工地、道路、环保等场合的噪音连续自动化监测。

SDN001 是一款高性能工业用传感器，配备 32bit 高性能低功耗处理器，以超高采样率配合高灵敏度声电转换器件和专用放大器，准确记录声音信号，针对工业场合监测优化算法，配备专用保护电路，极大地提高了恶劣环境下的使用寿命。

特点

- **数据准确：**超高采样率，全量程点对点校准；
- **响应快速：**数据更新频率为 1Hz；
- **分辨率高：**分辨率达 0.1dB；
- **维护量小：**宽电压输入，专业保护电路，大大减少人工维护；

适用范围

工地、道路、环保行业噪音监测。

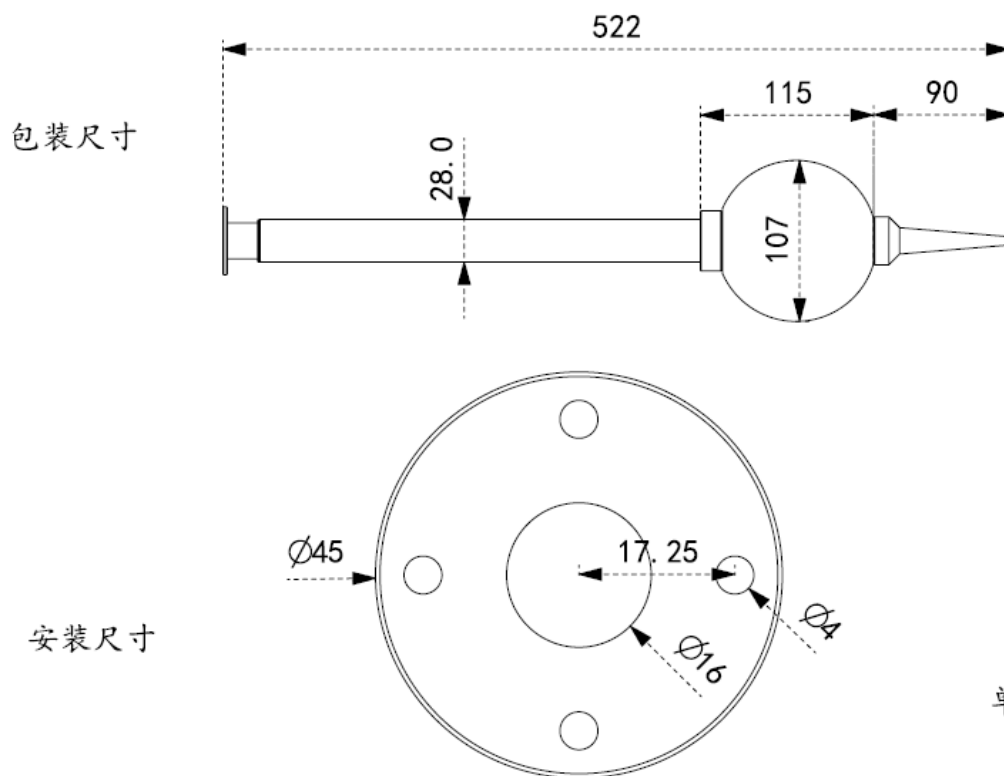
执行标准

GB/T 3785.1-2010	电声学 声级计 规范
GB/T 3785.2-2010	电声学 声级计 型式评价试验
JJG 188-2002	声级计检定规程
GB/T 17312-1998	声级计的无规入射和扩散场校准

技术指标

序号	项目	参数	备注
1	测量范围	噪音	35-130dB(A)
2	测量误差	$\leq \pm 1.5\text{dB}$	
3	分辨率	0.1dB	
4	频率响应	31.5Hz-20KHz	
5	频率计权	A 计权	
6	时间计权	慢 (1s)	
7	响应时间	1s	
8	麦克风	全指向驻极体电容式麦克风	
9	输入电压	DC12V	
10	额定功率	0.15 W	
11	工作温湿度范围	-20-50 °C, 10-90%RH	
12	储存温湿度范围	-20-60 °C, 10-90%RH	
13	工作大气压	86~106Kpa	
14	通讯接口	RS485	可定制
15	通讯协议	Modbus-RTU	可定制
16	产品尺寸	522x107mm	

噪声传感器 尺寸图



联系方式

山东诺方电子科技有限公司

联系电话：0531—8286 8288

地 址：济南市市中区万寿路 2 号国际创新设计产业园 A 座 203

传 真：0531—8286 8198

www.inovafitness.com