

PM20B 信号调理器性能参数:

通道数	2 通道
信号输入输出接口	BNC
频率范围	5Hz–100kHz, $\pm 0.2$ dB (无滤波时)
恒流源供电	4mA, 24V
增益	$\times 0.1, \times 1, \times 5, \times 10$ 四档增益可调, 或按客户要求 (增益可远程控制)
滤波	22.4kHz 低通, 衰减率 $-48$ dB/oct (可选: 1、通道间相位差小于 1)
指示灯	电源指示灯: 绿色—正常, 红色—低电 信号指示灯: 绿色—正常, 灯灭—断路
调理器电源	4 节 AA 电池 (干电池或可充电电池), 5V 直流电源
外型尺寸	长 195mm, 宽 133mm, 高 67mm
保修期	三年

## 测试附件

### 1) 防风罩

在户外进行声学测量时, 风的影响不可忽视。风作用在传声器上可直接产生噪声或引起湍流噪声, 这都会降低声学测量信噪比, 甚至造成声学测量无法进行。需要使用圆球型防风罩来降低风噪声。使用时, 应将防风罩套在传声器上, 这可大大衰减风噪声, 而对测试声信号并无衰减。防风罩的作用有一定限度, 当风速高于 5m/s 时, 即使采用防风罩, 对低声级测量仍有影响。所测声压级越高, 风速的影响越小。使用防风罩对传声器也有一定的保护作用。

S100 和 S50 两种风罩均为与 1/2 英寸测试传声器配合使用。外径分别为 100mm 和 50mm。



### 2) 鼻锥

在有较高定向风速或高速气流的影响时, 为防止定向风和气流直接作用于振膜引起湍流和直接作用振膜而产生噪声, 使用鼻锥 (代替传声器保护罩), 可以大大减低气流阻力引起的噪声, 尤其适宜于固定风向和固定风速中测量噪声。鼻锥的流线型外型可以尽可能的降低对空气的阻力, 从而降低因气流而产生的噪声影响。使用鼻锥也有利于改善传声器的全指向特性。

BZ12 和 BZ14 型鼻锥, 分别与 1/2 英寸和 1/4 英寸测量传声器配合使用。



### 3) 延伸电缆

在一些对测量结果要求较高的情况下, 为避免测量仪器和人员对声场的干扰。或在不可能接近测点的情况下, 可以使用延伸电缆将传声器延伸到测点位置。

延伸电缆的接头有 BNC, TNC, SMB 等。长度有 5 米、10 米、20 米, 或根据客户需求定制, 但不宜过长 (<50 米)。



### 4) 防雨罩

防雨罩用于户外传声器的防雨。结构中内置有静电激励极板, 与仪器配合可进行户外传声器的灵敏度自动校准。防雨罩结构对传声器的性能没有影响。

还有多种户外防风防雨罩, 适用于高低不同频率。

