



全球首个超薄压电防水扬声器问世

文章来源: 科技日报 作者 刘霞

发布时间: 2010-06-18

【字号: 小 中 大】

据美国物理学家组织网15日报道,日本无线射频芯片级模块领域厂商村田制作所宣称,他们研发出了全球首款超薄(0.9毫米)的压电防水扬声器。该扬声器不仅制作成本低廉,而且耗电量少,可以广泛应用于手机、音乐播放器等便携设备上。

手机和其他不能防水的便携设备沾水后,其内部的零件可能会受损,导致声音质量下降。因此,有很多公司都在专注于研制防水的设备,比如手机等。在日本,就有四分之一的手机厂商宣称自己的正在研发的新款手机能防水。

话虽如此,设备要做到防水,研究人员还需要解决一些技术上的难题。其中,要让扬声器防水就不容易,因为,通过声音输出小洞,扬声器很容易“沾染”潮湿的环境。

传统的解决办法包括用薄的经过处理过的防水纸片盖住声音输出小洞等,但是,这种方法不仅会增加成本,而且,常常会使音质下降。现在,村田制作所称,他们研发出的新的压电扬声器具有超强的防水能力,而且,也能够保证音质不受损。

压电扬声器利用了压电陶瓷的共振。它们比普通的扬声器要薄,最小厚度仅为0.5毫米,因此,耗电量极低。

新扬声器不需要使用防水薄片,其制造过程也非常便宜,另外,因为没有覆盖住声音洞,对音质也不会造成任何损坏。

村田制作所表示,该扬声器可以使用在手机、音乐播放器、电子阅读器、数码相机等便携设备上,也可以应用于军事用途,该扬声器可能很快出现在手机中。

打印本页

关闭本页