



美能达色差仪用于陶瓷色差测量

全球最大的瓷砖生产厂家

INAX 公司成立于 1924 年，现在在日本已经成为了瓷砖、建筑材料、卫浴设备、家居设备等的龙头生产厂家。特别在瓷砖方面，INAX 是全球最大的生产厂，在世界各地，其产品广泛应用于我们的日程生活中。

INAX 公司使用 KONICA MINOLTA 的分光测色计已经很多年了，此次其使用了 KONICA MINOLTA 最新的分光测色计 CM-700d 来替换原来的旧型号测色计，也借此机会在用户报告中简单说明下其使用情况。

标准色砖的颜色测量及比较

为了此用户报告，我们特地走访了 INAX 公司的技术研究实验室。在实验室里，每一个颜色的标准色砖及设计过程中的样品色砖都要经过测量。KONICA MINOLTA 的分光测色计 CM-700d 用于决定标准色砖的绝对值颜色数据。换句话说，这里测量得到的色度数据值将作为产品颜色的标准值记录下来。



[美能达 CM-2600d 分光测色仪](#)



水平构造的 CM-2600d 和垂直构造的 CM-700d [分光测色仪](#)

原先，INAX 使用的是水平构造的分光测色计 CM-2600d，但后来发现，对于面积不大但又厚实的样品如瓷砖等来说，垂直构造的 CM-700d 可以提供更为稳定的测量。使用 CM-2600d 时，为了达到更好的稳定性，需要用到与瓷砖一样厚的固定装置，但现在 CM-700d 不需要了。另外，CM-700d 的蓝牙无线



通讯功能也得到了广泛好评，因为不但可以免除了连接线的干扰，还可以节省桌面空间。

变化多样的实际应用

INAX 公司生产各种多样的产品，其中超过 1,000 种的产品都会在此实验室中进行单独测量。

技术研究实验室中，有将近 20 个来自设计部门及其他各研究部门的员工共用 CM-700d，虽然其主要功能是用于决定标准色砖的绝对值颜色数据，但同时也有其他用途的颜色测量。



适合弱视人群的高对比亮度导航块

在 人行道上的给弱视群体导航用的砖块，不同地区政府和建筑部门都详细规定和标准化了其和周围人行道的颜色及对比度。这是为了弱视人群能更简便地 区分开导航砖 和周围人行道的区别。在过去，这样的颜色测量规定使用亮度计 进行，但是需要事先准备暗室、标准光源等设备以保证测量的一致性和统一性。



导航砖块

通过使用 CM-700d，大大改善了测量条件，简便了测量过程(免除了为统一测量条件而准备设备的过程)。最终通过测量得到的 Y 值来判断亮度因素。每一个砖块的亮度值都会被测量并保存在数据库中，以保证在交货时能证明此产品符合当地政府的规定和要求，或是为销售员进行销售谈判时增加说服力。