

对“方形电池”的需求激增.....Innometry Co., Ltd. (赢多美立科技有限公司) 通过特殊检测方法进行市场拓展

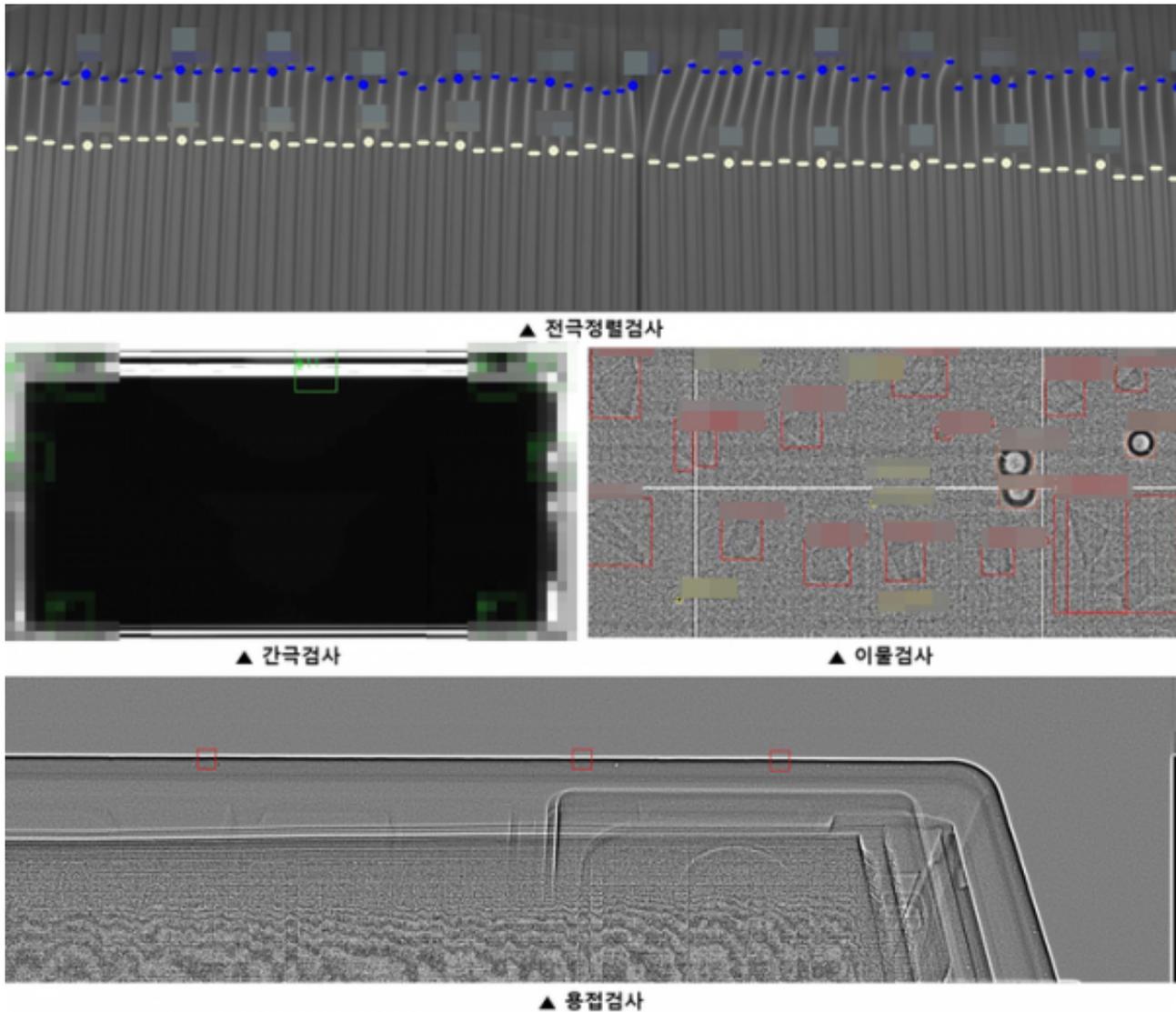


Innometry Co., Ltd. (赢多美立科技有限公司) 开发了专门针对方形铝壳的检测技术并展开市场攻略。方形铝壳被认为是电动汽车电池中安全性最高、需求不断增加的产品。

Innometry Co., Ltd. (赢多美立科技有限公司) 是业内首家将方形铝壳OH检测商业化的公司，且首次开发焊接检测技术，目前在讨论全球电池制造商工程中的应用。

Innometry Co., Ltd. (赢多美立科技有限公司) 检验技术中心专务Shin Jin Woo表示：“高精度的无损检测是精确了解外壳厚的方形铝壳内部状态的核心技术”，“我们结合X光源和接收器的光学系统设计技术，以及独立的人工智能(AI)软件平台‘Inno Smart Solution’，确保了最佳的方形电池检测技术。”

方形铝壳是一种将阳极和阴极封装于正六面体铝壳中的电池。与采用薄膜封装电极的软包相比，方形铝壳更能抵御外部冲击并更利于气体排放，因此在整车行业越来越受青睐。由于外壳较厚且重量较重，判断内部状态变得非常困难。另外，由于金属焊接面积较大，异物侵入或内部气孔产生的风险也随之增高。



Innometry Co., Ltd. (赢多美立科技有限公司) 拥有四项针对方形铝壳的检测技术：电极对齐、OH检测、异物、焊接检测。除了适用于所有检测的OH检测和异物检测外，还相继开发了针对方形电池的间隙检测和焊接检测，提高了技术。

“OH检测”用于检测电池内部正、负极板的末端是否以适当的间距对齐。“异物检测”用于检测是否有进入电池的电极碎片或金属异物。Innometry Co., Ltd. (赢多美立科技有限公司) 自2022年起开始向量产生产线供应能够检测低于100微米(μm)金属异物的设备，使用名为“Inoarticle”的软件解决方案。

“OH检测”是一种仅适用于方形铝壳的专用检测，Innometry Co., Ltd. (赢多美立科技有限公司) 首次将其商业化。检测外部铝壳与内部正负极之间的距离是否保持在一定的间距。因为如果电极接触铝壳内部表面，可能会导致短路(漏电)，从而引发火灾的风险。

Innometry Co., Ltd. (赢多美立科技有限公司) 同样计划将新的“焊接检测”商业化。方形铝壳需要在罐顶部进行金属盖的激光焊接工艺。通过检测焊接部位是否存在气孔或破裂(裂痕)，可以防止电解液泄漏或电池损坏的问题。

检验技术中心专务Shin Jin Woo表示：“由于方形铝壳相较于其他锂电池有更多焊接部分，对此缺陷检测非常重要，因此我们正在向客户提议相关技术并协商供应事宜。”他还补充道：“由于焊接技术对于直径46毫米(46)的圆柱电池也一样重要，所以我们期待会有很大的扩展可能性。”

自2012年首次供应方形铝壳检测设备以来，此类设备在总销售额中所占的比例预计将从去年的28%提升至今年的一半。

相关负责人表示：“基于我们为韩国三大企业、欧洲、中国等不同客户提供服务的经验，我们拥有多种外形尺寸的检测技术，例如方形铝壳、圆柱、软包等。”他还表示
“我们将对46圆柱，磷酸铁（LFP），全固态，再使用电池等新检测设备也要进行最佳应对，”。（作者：芳芳）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/218940.html>