

**脉冲电场软化的结构能够加工难以处理的原材料，例如甘薯和木薯，并提供新的切割和产品开发机会。**

产品名称	脉冲电场软化的结构能够加工难以处理的原材料，例如甘薯和木薯，并提供新的切割和产品开发机会。
公司名称	江苏品脱高新技术有限公司
价格	5000000.00/件
规格参数	品牌:品脱脉冲 型号:PEF-1000 产地:中国江苏
公司地址	南京市栖霞区八卦洲街道鹂岛路268号八卦洲科创园A栋办公楼1-0498（注册地址）
联系电话	13222093930

## 产品详情

脉冲电场软化是一种物理效应，主要通过高强度、短时间的电场脉冲来改变材料的物理性质。这种技术特别适用于食品工业中的非热杀菌，因为它可以在不引入热应力的情况下改变材料的机械性能、化学性质或结构。

具体来说，脉冲电场产生的电穿孔效果可以打开细胞壁，导致膨胀压力下降、组织软化。在食品加工中，这种软化效果可以加速穿过细胞壁的传质过程，并有助于低温微生物的失活。与传统的预热处理方法相比，脉冲电场软化具有优化功效和低能量需求的优势。

在炸薯条和薯条生产中，脉冲电场软化技术已经树立了新标准。它取代了以前的预热步骤，可以节省高达90%的水和能源。处理时间也低于一秒，通常在约1kJ/kg的强度下进行治疗。这种技术的主要好处是减少膨胀压力和软化组织，从而在切片或水力喷射切割期间实现平滑切割。平滑的切割不仅减少了产品破损和羽化，提高了产品质量和产量，还允许使用不同的产品形状或原材料。此外，由于产品表面更光滑，进入产品的油也减少了，通常最多可减少10%。

目前，全球薯条行业中已有超过90套脉冲电场软化系统投入使用，生产量从10到70吨/小时不等。这些系统的广泛应用证明了脉冲电场软化技术在食品加工领域的有效性和潜力。

请注意，脉冲电场软化技术不jinxian于食品工业，它在其他领域如医学、材料科学等也可能具有广泛的应用前景。然而，具体的应用方式和效果可能因领域和材料的不同而有所差异。