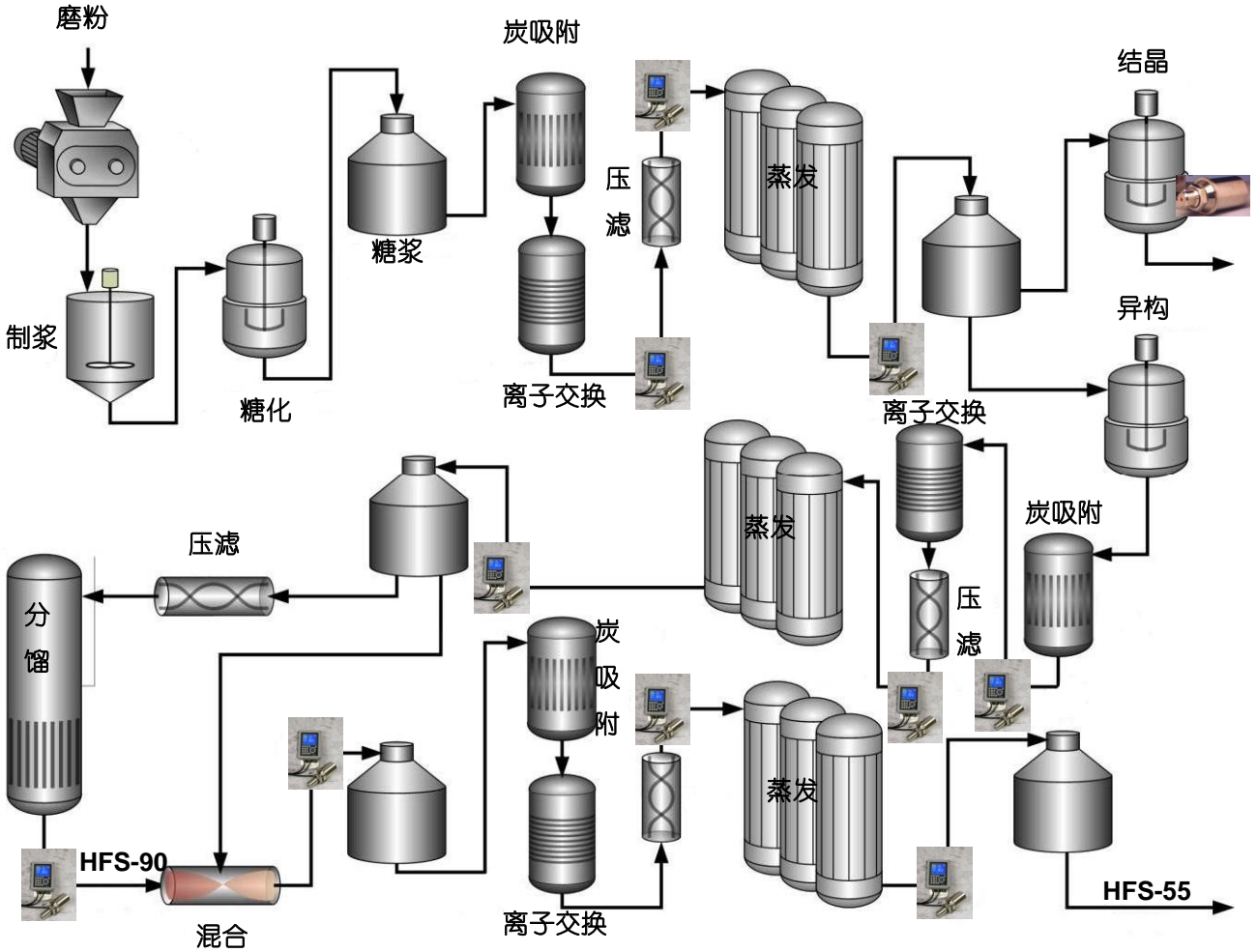




# THE ELECTRON MACHINE CORPORATION

工艺应用

淀粉制糖



作为食品药品基础原料的淀粉糖，为满足食品药品的苛刻要求，生产工艺高度复杂，因此大量的过程控制系统被应用在淀粉制糖的整个工艺流程，以帮助精确控制。

**EMC E-Scan**已大量成熟应用在淀粉制糖行业，在线测量和控制成品糖浆糖度、混合过程糖度、加晶种结晶糖度，以提高和控制淀粉糖成品的质量。**EMC E-Scan**的量程宽达0-100Brix，适用于淀粉制糖工业的整个工艺流程。

**EMC**丰富多样的适配器，使E-Scan能安装在各种口径的管道上，或直接安装在蒸发罐、结晶罐、混合罐上进行在线测量，无需另外配置昂贵的旁通系统。

**葡萄糖** 淀粉浆经 $\alpha$ 酶液化成水解液，此时水解液的DE值为10-20，人们通常采用DE值来衡量水解度。水解液经糖化工序后水解完成，得到DE98的葡萄糖浆，此糖浆经后续脱色、去离子、压滤、



# THE ELECTRON MACHINE CORPORATION

EMC总代理：上海京度电子科技有限公司

上海市陆翔路111号(绿地正大广场)1号楼707室

[www.usa-emc.com](http://www.usa-emc.com)

[sales@usa-emc.com](mailto:sales@usa-emc.com)

Tel: 021-34973735

Fax: 021-34973725



**THE ELECTRON  
MACHINE  
CORPORATION**

工艺应用

淀粉制糖

浓缩后散装销售，或进一步制成结晶葡萄糖销售。

**果糖** 葡萄糖经异构酶异构后形成果糖，此异构是有限的。理想情况下，100%的葡萄糖能异构转化成50%的果糖（DE50），实际生产中异构转化率约为42%，所以商品果糖浓度通常为42%（42 HFS或42 HFCS）。异构形成的果糖经脱色、脱臭、除灰精制后制成成品。42HFS经分馏精制后得到96HFS高果糖浆，将42HFS和96HFS混合，可制成55HFS。

**糖醇** 山梨糖醇由葡萄糖加氢催化形成，主要的生产工序有：加氢、催化分离、精制、蒸发（到70%固含量）。

**EMC E-Scan**在线糖度仪，0-100Brix宽量程、耐+150℃工艺高温、方便的自动清洗装置、无漂移/免维护/无耗材、多样化的安装适配器，使得E-Scan在淀粉糖工业得到了广泛的应用。



**THE ELECTRON  
MACHINE  
CORPORATION**

EMC总代理：上海京度电子科技有限公司

上海市陆翔路111号(绿地正大广场)1号楼707室

[www.usa-emc.com](http://www.usa-emc.com)

Tel: 021-34973735

[sales@usa-emc.com](mailto:sales@usa-emc.com)

Fax: 021-34973725