

# PaddyCheck PC 6800

米质分析仪

官方认可方法：  
AACCI 61-10.01

创新设计！



稻谷颗粒逐粒检测



育种



高产量



贸易

创新型稻谷与糙米分析仪

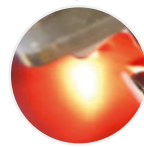
## 新款创新型米质分析仪,可提升 稻米行业的质量和利润

PaddyCheck是我们专为稻米交易和育种研究行业设计的一款新仪器,其可在5~10分钟内给出多个关键的评价指标,无需砻谷脱壳碾磨,直接对稻谷颗粒进行测试,避免了传统测量方法的人为性影响。

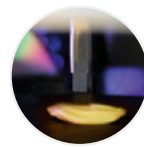
PaddyCheck PC 6800是由三种不同的传感器组成的综合分析系统。旋转样品盘将稻谷颗粒依次旋转到不同的传感器下进行逐一测试。



**1.偏振光传感器** 使用透射偏振光图像来观测稻米内部,并确定籽粒的透明度或垩白度。



**2.可见光传感器** 可见光图像用于确定籽粒位置、尺寸与颜色测定。



**3.压力传感器** 作用于单粒稻谷上,以判定稻谷颗粒的厚度、硬度,以及籽粒在17N作用力下的形变。压力形变特性可用于计算整精米率(HRY),这是稻米的关键质量和定价参数。



### 主要特点和优势

- 净稻谷直接快速分析,无需砻谷脱壳
- 客观,无人工影响
- 测定整精米率
- 测定垩白
- 小巧、便携、电池驱动
- 任何人都可轻松操作
- 官方认可的方法:AACCI No. 61-10.01

# 使用独特的PaddyCheck可以节省时间和成本

依据PaddyCheck的测试数据, 育种科研工作人员和贸易商可以提高工作效率, 不断改善稻米/糙米的品质。

**稻米育种家**可以使用PaddyCheck 6800确定稻米长度、宽度和厚度等物理参数, 以及米粒的透明度。PaddyCheck可确定未熟籽粒的数量, 籽粒尺寸和形状的均匀性, 以及硬度或脆性。这些数据可用于计算出米率, 整精米率和垩白粒率等。

**稻米交易商:**可以通过籽粒的外观尺寸确定不同的品种及纯度, 除了确定长粒米、中粒米和短粒米的比例之外, PaddyCheck还可提供未熟籽粒、断裂籽粒、软籽粒或破碎籽粒的数量。对于经过砻谷碾磨可成为整精米的硬籽粒, PaddyCheck也可确定其垩白度。



**稻米和糙米**可以通过PaddyCheck进行分析。在分析糙米时, 可以获取每颗米粒的垩白度(%)。

## 模型与官方方法

PaddyCheck仪器测定稻谷/糙米粒的物理特性以及压力形变特性和透明度, 并将这些特性与整精米率(HRY)和垩白相关联, 建立预测模型。仪器标配模型, 亦可在本地开发新的模型。目前建模所用样品源自中国和澳大利亚。PaddyCheck获AACCI(美国国际谷物化学家协会)认证, 为No.61-10.01官方方法。



## 稻谷分析操作简便

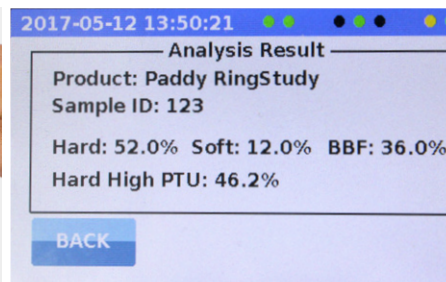
A. 插入旋转样品盘, 放入稻谷



B. 开始分析



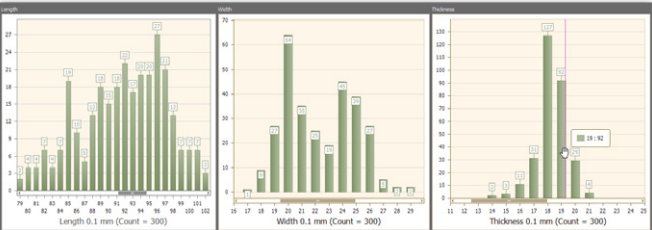
C. 5~10分钟得出结果





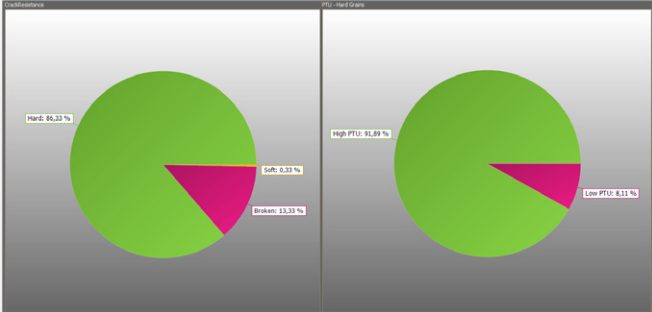
**Singulator Plus**是一款对有意获知每一颗籽粒详情的用户提供的分析软件。可提供图像库以及各种图像处理手段;提供长度、宽度、厚度,颜色和透明度的直方图;硬籽粒、软籽粒和断裂籽粒的扇形图以及垩白粒/非垩白粒的扇形图。如果进行多次压力测量,则可以获取由病变引起的永久形变信息。各籽粒的压力形变图皆可供研究。籽粒的平均硬度可以与低含量、中等含量、高含量的直链淀粉进行关联。

Singulator Plus软件:



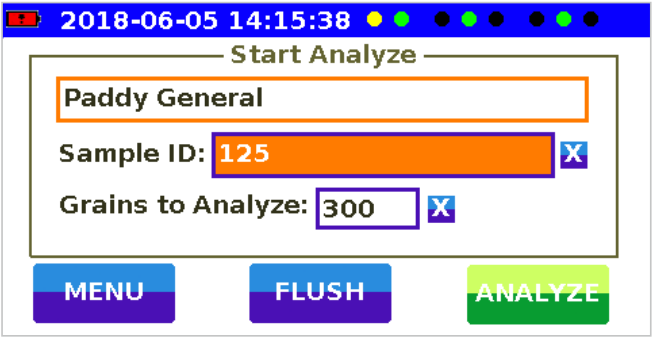
**直方图:**直方图展现出样品的均匀性,并通过厚度等来评判未熟颗粒。

Singulator Plus软件:



**扇形图:**第一张扇形图显示完善硬籽粒、断裂籽粒、软籽粒的比例。第二张扇形图显示完善硬籽粒中垩白粒的比例。

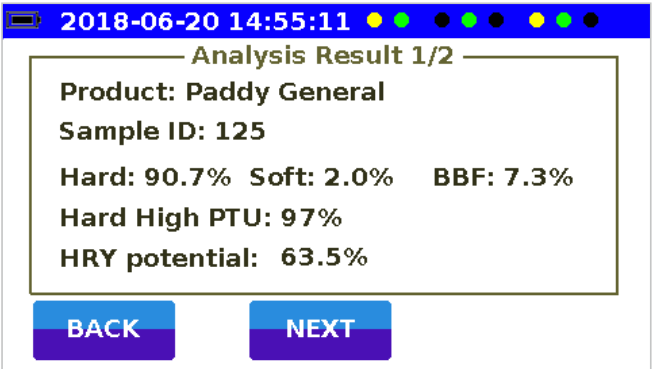
仪器显示:



**产品:**不同的样品选择不同的测试方法

**样品ID:**带键盘或条形码阅读器的字母数字名称

仪器显示:

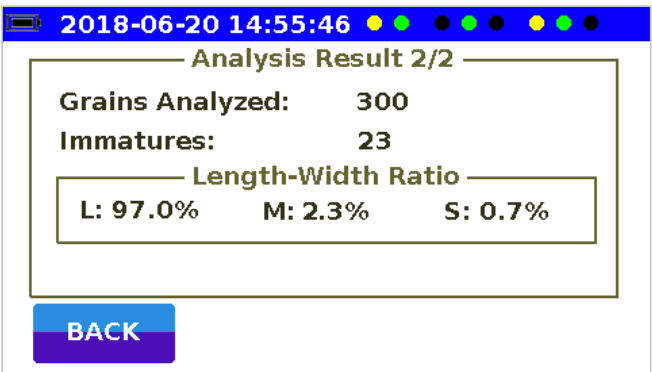


**硬籽粒、软籽粒与断裂籽粒:**硬籽粒是完善籽粒,在砻谷碾磨后会成为整精米;软籽粒是在砻谷碾磨过程中会破碎的病粒或未熟籽粒等;而断裂籽粒(BBF)则是在砻谷碾磨过程中会断裂的裂纹籽粒。

**高PTU值硬籽粒:**是指非常透明的硬籽粒,在砻谷碾磨成精米后不会出现垩白。PTU是指波透明度单位。

**HRY:**是指砻谷碾磨后的整精米率。

仪器显示:



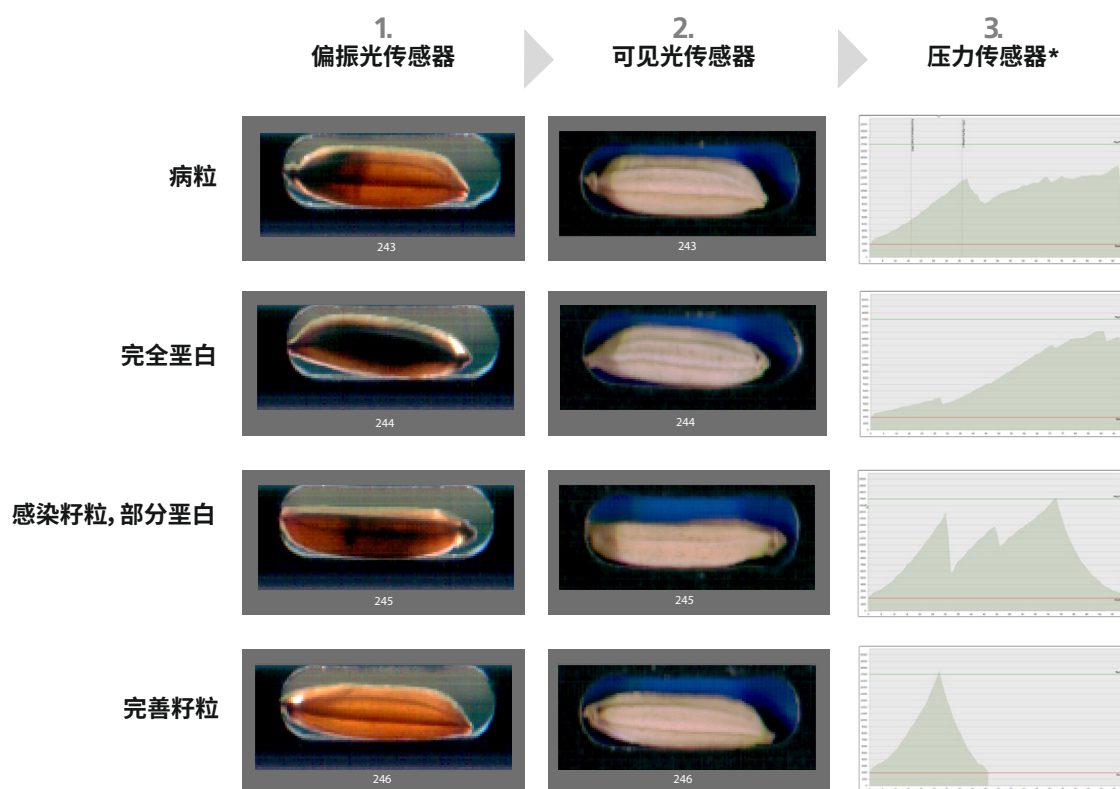
**分析稻谷数目:**可以设置为0~1000,或分析装入仪器的所有籽粒

**未熟粒:**是指基于厚度、颜色和压力形变归为未成熟类别的籽粒数量

**长-宽比:**通过长粒米、中粒米、短粒米的比例确定品种纯度



Singulator Plus软件显示的图像：



\* 压力传感器检测给出硬籽粒数量, 与HRY相关

为获取具有**代表性**的样品, PC 6800必须配套使用SPD4200型分样器, 用于均分出原始样品的3%作为代表性样品来进行测试。如需通过PaddyCheck获得稳定可靠的结果, 至少需要分析200粒稻谷籽粒。

## 配件

**SPD 4200分样器**

**塑料参考米粒**用于验证PaddyCheck符合出厂标准

**旋转样品盘**适用于不同品种规格的稻谷



SPD 4200

## 参数

**产品:**不同种类的稻谷/糙米, 包括籼稻和粳稻

**参数:**长度、宽度、厚度、整精米率和垩白度等

**分析时间:**200~300粒5~10分钟

**分析原理:**反射图像和透射图像、压力形变分析

**尺寸(高×宽×深):**259×230×186mm

**重量:**3.4 kg

**显示屏:**4.3英寸彩色触摸屏

**电源要求:**100~240 V, 50/60Hz, 60VA

**电池要求:**运行模式下续航3小时, 待机模式下续航8小时

**环境温度:**5~35°C

**接口:**3个USB端口

**软件:**可提供Singulator Plus分析软件



PaddyCheck PC 6800

## 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司

### 中国技术中心

#### 上海总公司

地址: 上海张江高科技园区  
张衡路1670号  
电话: 021-60645888  
传真: 021-60645999 邮编: 201203

#### 北京分公司

地址: 北京朝阳区酒仙桥路14号  
兆维工业园甲2号楼1楼东  
电话: 010-84348999  
传真: 010-84348988 邮编: 100015

#### 成都分公司

地址: 成都市高新西区西芯大道5号  
汇都总部园6栋3楼  
电话: 028-87857220  
传真: 028-87857221 邮编: 611730

#### 武汉分公司

地址: 武汉武昌临江大道96号  
武汉万达中心1808室  
电话: 027-88913055  
传真: 027-88913380 邮编: 430062

#### 广州分公司

地址: 广州市荔湾区芳村大道白鹅潭  
下市直街1号信义会馆12号  
电话: 020-37891888  
传真: 020-37891899 邮编: 510370

#### 新疆分公司

地址: 乌鲁木齐市经济开发区玄武湖路  
555号万达中心1808室  
电话: 0991-372 8650  
传真: 0991-372 8650 邮编: 830000

#### 沈阳分公司

地址: 沈阳市沈河区青年大街167号  
北方国际传媒中心 2803 - 2805室  
电话: 024-22566158  
传真: 024-22566153 邮编: 110014

#### 南京分公司

地址: 南京市鼓楼区中山北路2号  
紫峰大厦17楼1701室  
电话: 025-51875680  
传真: 025-51875689 邮编: 210008

#### 昆明分公司

地址: 云南省昆明市五华区三市街  
柏联广场6号写字楼12层1203室  
电话: 0871-65878921  
传真: 0871-65878579 邮编: 650021

#### 西安分公司

地址: 陕西省西安市雁塔区二环南路西段  
64号西安凯德广场11层1101-10室  
电话: 029-81292671 87204855  
传真: 029-81292126 邮编: 710065

#### 济南分公司

地址: 山东省济南市历下区冻源大街102号  
祥恒广场701室  
电话: 0531-86936692  
传真: 0531-86936682 邮编: 250014

中文网址: [www.perkinelmer.com.cn](http://www.perkinelmer.com.cn)

客户服务电话: 800 820 5046 400 820 5046

要获取我们位于全球的各个办公室的完整列表, 请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>

版权所有 ©2019, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自所有者或所有者的财产。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。



欲了解更多信息,  
请扫描二维码关注我们的  
微信公众平台