
Release: No. 803, December 2020

Contact: Gesa Felseis

E-Mail: gfelseis@isravisision.com

Phone: +49 9131 977 959 26

开创量产提升新纪录：运用**Central Recipe Tool**简化光伏晶片检测

Central Recipe Tool具有修改日志、版本控制、配方比较和配方自动投用功能，可实现多生产线智能化管理

光伏电池制造商在盈利能力和质量控制方面面临着巨大挑战。顺利调试各个生产线是保证效率的前提，因此也是光伏工厂快速实现投资回报的前提。无论是在开始生产时，还是在生产过程中，都需要确保每条生产线的配方设置和修改正确无误，而到目前为止，这个过程主要以手动方式完成。手动操作过程中容易出错，并且复杂又耗时。**ISRA VISION**现推出**Central Recipe Tool**，只需轻点鼠标即可快速轻松地完成配方调整。这款工具便捷易用，可确保在所有生产线进行相同设置，并可实施版本控制以及批准和修改配方。

光伏电池生产商要想有利可图，就需要在确保质量的同时实现高产量。加快量产是实现此目标的重要前提。**ISRA VISION**通过**Central Recipe Tool (CRT)**展现了这一过程的巨大优化空间。以前，配方的更改需要手动完成，每天都需要对每个生产和检测步骤进行几次手动操作。这对于生产线数量有限的制造商而言也许尚且能够容忍，但当今的光伏电池制造商通常都拥有10到20条以上的平行生产线。大型工厂甚至可能拥有30多条平行生产线。

每次配方更改或设置都需要相应的生产线暂时停工。然而，每条生产线都必须重复进行配方优化所需的测试，这会造成更大的影响，因为在这种情况下每一分钟的必要修改都会导致停工时间延长。总体而言，每个系统的停工时间可累积到大约1到2个小时，每年的停工时间可以迅速累加到好几天，除非自动执行检测。另外，手动调整设置还会增加发生错误的机会，例如不同生产线所用配方的修改不一致。这会导致同一工厂的不同生产线甚至不同工厂之间不再具有可比性。

ISRA VISION AG

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravisision.com
www.isravisision.com

Release: No. 803, December 2020

Contact: Gesa Felseis

E-Mail: gfelseis@isravisoin.com

Phone: +49 9131 977 959 26

停工时间最小化

Central Recipe Tool充分利用了光伏电池生产中的合理化潜力。这款工具方便易用，可实现集中配方管理，并对所有生产线实施相同的质量准则。该功能以**ISRA VISION**打造的检测系统软件体系结构作为支撑，使得配方设置可以在机器之间实现1:1传输。因此，工厂无需通过U盘手动分发配方，也不再需要逐个管理生产线的配方。**CRT**可以显著减少配方优化所需的停工时间，因为工厂不再需要停止生产线来设置检测系统的质量参数，并且一次即可完成配方优化，而不是针对每条生产线重复操作。工厂只需不到半分钟的停工时间即可切换和启用新的配方。此外，该工具还可以处理整体的版本控制，包括更改日志、配方版本管理和比较，以及在必要时进行恢复。

数据库保持一致

借助**CRT**，操作人员只需按一下按钮，即可将配方传输到所有固定系统，而且由于杜绝了设置不一致所导致的生产数据出错，因而能够在管理检测系统的过程中大幅节省资源，并且有效监控生产过程。同时，**CRT**还有助于在不同的生产基地维持相同的质量准则。各个生产线或整个基地都采用一致的设置，使得客观比较成为可能。

构建**Connected Photovoltaics 4.0**解决方案

CRT模块为始终如一的优异产品质量和工艺可重复性做出了巨大贡献。该模块是**Connected Photovoltaics 4.0**解决方案的一部分。**CRT**结合中央**YieldViewer**模块，可以简化不达标生产流程的识别。借助此项功能，**Connected Photovoltaics 4.0**解决方案能够有效提高生产率，保证实现全面的生产透明度，完美契合工业4.0的精神。这些工具有助于联合评估所有生产线的的数据，并可确保对所有测量过程进行集中并行管控和监控。

ISRA VISION AG

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany

Tel.: +49 (6151) 948-0
Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravisoin.com
www.isravisoin.com

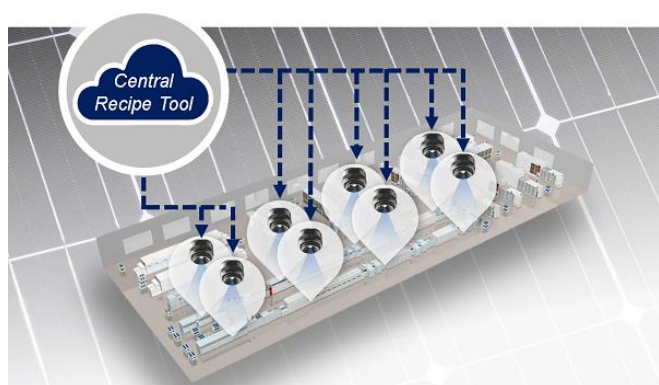
Release: No. 803, December 2020

Contact: Gesa Felseis

E-Mail: gfalseis@isravision.com

Phone: +49 9131 977 959 26

图片:



803_1

轻点鼠标即可将配方轻松投用到所有系统

©ISRA VISION AG



803_2

一致的检测数据确保生产过程完全透明

ISRA VISION AG

Industriestraße 14
64297 Darmstadt
Germany

Tel.: +49 (6151) 948-0

Fax: +49 (6151) 948-140

info@isravision.com

www.isravision.com