

SOL9380 系列



SOL9380
> +0.1%
效率增益

efficiency

专利申请中

N型电池正银浆料



新一代N型电池正银浆料

- 卓越的开压表现和接触性能
- 适用于两次和分步印刷
- 优异的印刷性能，完美兼容细线印刷

高效单晶硅光伏电池-N型电池一直备受关注，可为电池制造商带来更高的效率。四年多来，贺利氏一直致力于N型金属化浆料的研究，其成果SOL9350，SOL9360和SOL9370系列成功助力了N型电池的量产化。

贺利氏通过持续研发投入、加大创新力度，现已为N型电池开发出具有更高性能的正银浆料SOL9380。SOL9380系列是贺利氏推出的最新的N型电池浆料（适用于p+晶体表面）。客户端的测试证实，SOL9380在N型电池的栅发射极展现出更优越的接触性能和开压提升，从而显著提高了N型电池效率。

如需了解与具体工艺相关的建议，请与当地的贺利氏技术服务团队联系。

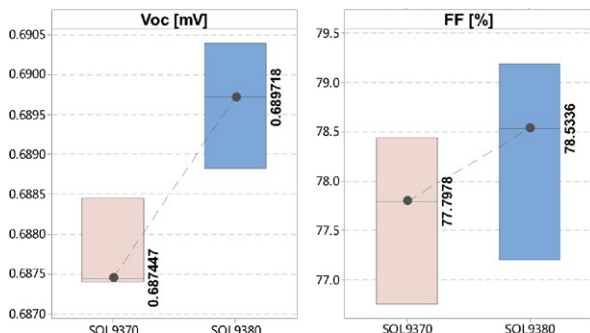
主要优势

- 经客户测试证实，该产品可实现至少 0.1% 的效率增益
- 卓越的开压表现和接触性能
- 表现出优异的印刷性/栅线均匀性
- 提高栅线分辨率
- 可与贺利氏的n+型表面接触浆料共烧
- 同时推出了A+B模式的两次印刷套件 (SOL9380/SOL9622B) 供客户选择
- 改善了接触电阻率
- 具有更宽的烧结窗口

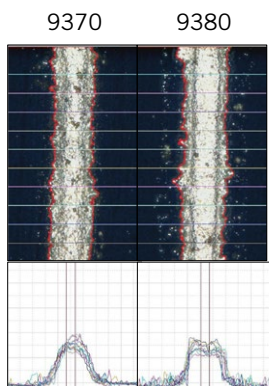
显著提高电池性能

SOL9380系列是贺利氏最新的N型电池用正面金属化浆料（可适用于p+晶体表面）。这一性能优越的浆料系列是对业内领先的贺利氏SOL9370系列的重大改进。相关的测试结果表明，与SOL9370相比，SOL9380系列在保持或改善FF特性的同时，显著改善了电池Voc。

SOL9380较SOL9370相比显著提高了Voc和FF



优异的印刷性



除了更出色的电性能以外，SOL9380系列还表现出比SOL9370系列更优异的印刷性和回墨效果。得益于新的有机体系，SOL9380系列表现出更好的线型均匀性和更高的高宽比。同时，细线印刷可以让客户进一步缩小细栅线宽度，从而进一步提升电性能和降低生产成本，以提高N型电池的竞争力。

典型性能

晶硅类型:

■ N型单晶硅电池

固体含量: 91.00±1.0%

研磨细度 (FOG):

■ 4th scratch: ≤10µm

■ 50%: ≤5µm

粘度:

CPE-51 锥形转子,(Brookfield):

50-150 kcps @ 1 RPM, 25°C

推荐网板参数

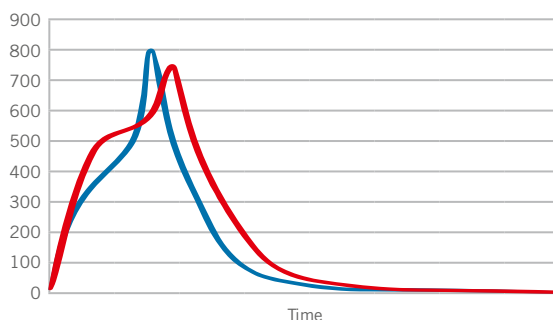
分步印刷: 380/14, 430/13 ≤ 28 µm 开口

两次印刷: 380/14, 430/13 ≤ 24 µm 开口

乳剂厚度: ≤ 15 µm EOM

干燥: 通常通过红外干燥器（设定250-300°C，最多30秒）或热风循环烘箱（设定150-200°C，10分钟）进行干燥。

烧结: SOL9380具有更宽的烧结窗口，同时低温烧结表现更佳（红色曲线）。



储存条件:

无需冷藏

宜存放于5°C-25°C的干燥环境中。开封前应让浆料恢复至室温。使用前应充分搅拌均匀。

如需了解更多个性化建议，请联系您的AE合作伙伴。

EUROPE (GERMANY)

**Heraeus Deutschland
GmbH & Co. KG**

63450 Hanau
pv.hde@heraeus.com

AMERICA (USA)

**Heraeus Precious Metals North America
Conshohocken LLC/Heraeus Incorporated**

19428 W. Conshohocken
Phone +1 610 825-6050
pv.hpnc@heraeus.com

ASIA (TAIWAN)

**Heraeus Materials Technology
Taiwan Ltd.**

11492 Taipei
Phone +886 2 2627 1111
pv.hmtt@heraeus.com

ASIA (KOREA)

Heraeus Korea Corporation

16506 Suwon-si
(Gyeonggi-do)
Phone +82 31 270 9428
pv.hmk@heraeus.com

ASIA (CHINA)

**Heraeus Materials Technology
Shanghai Ltd.**

201108 Shanghai
Phone + 86 21 3357 5688
pv.hmts@heraeus.com

ASIA (JAPAN)

Heraeus K. K.

112-0012 Tokyo
Phone +81 3 6902 6564
pv.hkk@heraeus.com

ASIA (SINGAPORE)

**Heraeus Materials Singapore
Pte. Ltd.**

639335 Singapore
Phone +65 6571 7888
pv.hmsl@heraeus.com

Visit us online:

www.heraeus-photovoltaics.com
www.heraeus-renewables.com
www.heraeus-photovoltaics.cn
www.heraeus-renewables.cn

Follow us on our
Chinese WeChat!

