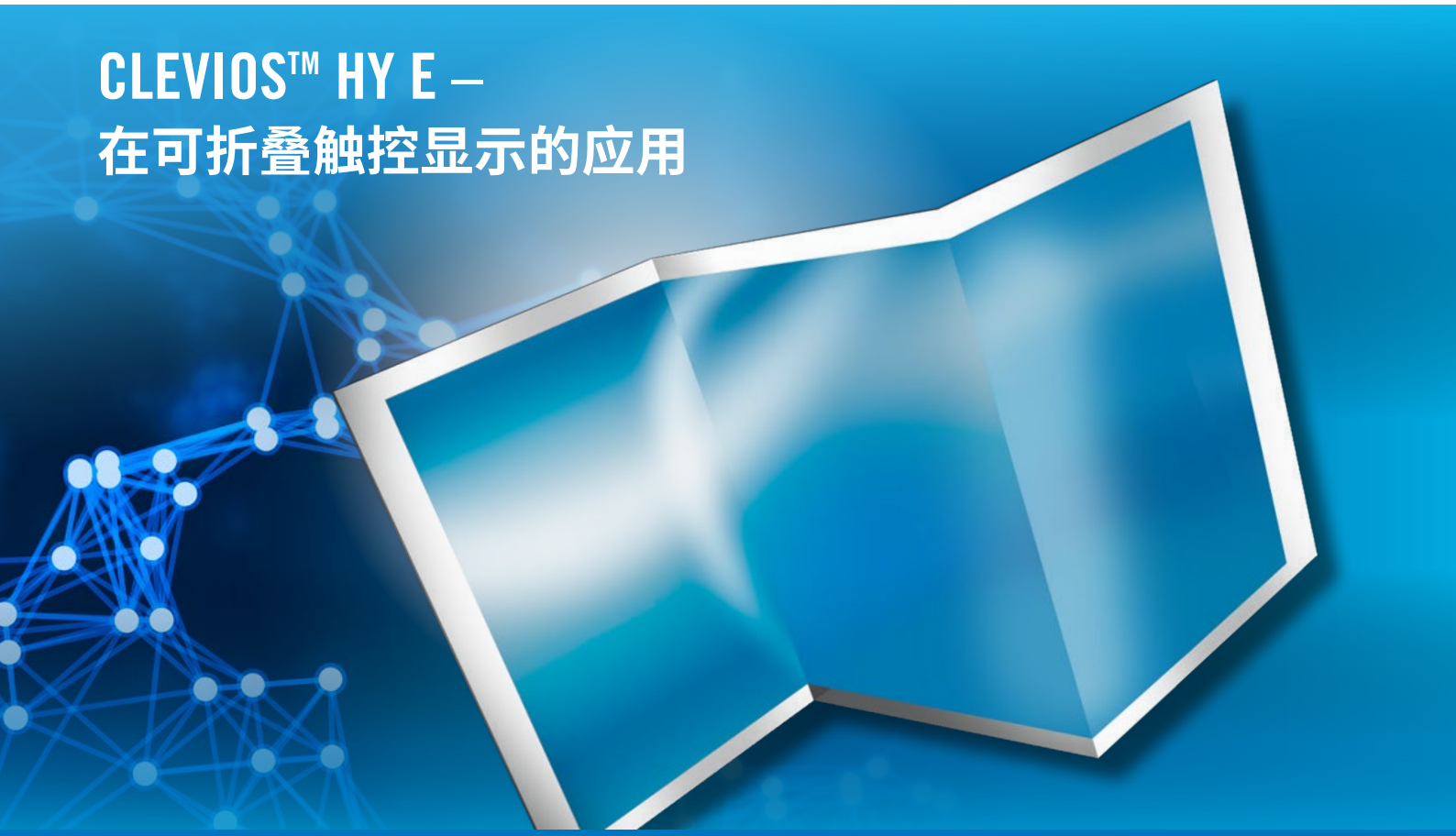
Heraeus

Epurio

CLEVIOS™ HY E –
在可折叠触控显示的应用



可折叠 | 导电 | 耐久

Clevios™ HY E – 下一代可折叠触摸显示器材料

Clevios™ HY E 是由导电聚合物(PEDOT)和银纳米线(AgNW)制成的一种独特的混合型材料。它结合了这两种技术的优势：PEDOT提供改进的柔性、隐形图案、内在的ESD保护以及改进的电阻等向性，而银纳米线则实现了较低的表面电阻和高透过率的透明涂层电极层。

- 在1 mm半径内可实现至少30万次弯曲，可适用于可靠的可折叠式触摸显示器
- 湿式隐形图案化技术，可适用于具有优异光学特性的触摸传感器
- 30 – 150 Ohm/sq(具有较高的电阻等向性)
- 塑料(例如：PET、CPI和PC)上的湿法涂布或印刷图案

Clevios™ HY E – 下一代可折叠触摸显示器材料

可折叠 – 导电 – 耐久 – 溶液易处理

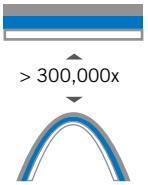
特性:

- 即用型水分散体
- 极具成本效益的湿涂层(例如:狭缝涂布)
- 对PET、CPI和PC具有良好的附着力
- 保护涂层Clevios™ OC 1
- 较低的表面电阻(可在15 – 150 Ω/□ 的范围内调节)
- 较高的SR各向同性和PEDOT内置的ESD保护系统
- 高透光率(>95%)
- 稳定SR的半径(r =1 mm)处的弯曲性能可以超过300k
- 激光和湿式图案化



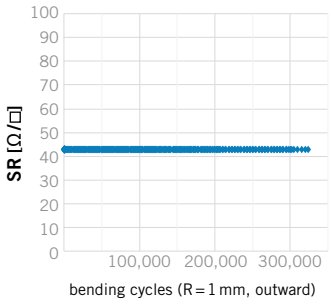
Sample

- Clevios™ OC 1 (≈ 0,7 µm)
- Clevios™ HY E (≈ 0,15 µm)
- PET Substrate (25 µm)



Bending test

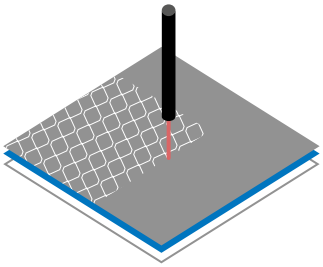
- Bending radius: 1 mm



Clevios™ HY E 图案化

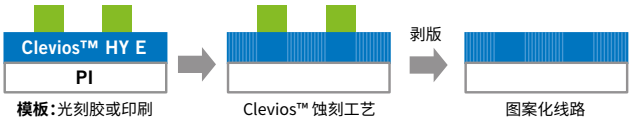
干式激光图案化:

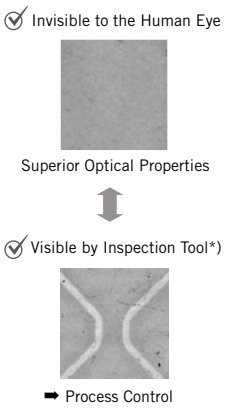
- Clevios™ OC 1
- Clevios™ HY E
- PET Substrate



湿式图案化:

- Clevios™蚀刻技术可呈现几乎隐形的图案无对比度
- 化学活性失活,无需物理蚀刻或去除材料
- 简化宽间隙的设计方案(“隐形”)
- 光刻胶模板或可印刷式模板(丝网、凹版印刷)
- 电阻高隔离性





Clevios™ HY E 应用于可折叠触摸显示器,OLED 以及 OPV。

您对本公司产品、技术支持和信息(无论口头、书面或通过产品评估方式)的使用和利用,包括任何配方建议和意见,均不在本公司控制范围之内。因此,您有必要对我们的产品、技术支持和信息进行测试,以便确定其是否适合您的特定应用。该应用分析至少应包括技术适应性以及健康、安全和环保等方面的测试。贺利氏公司无进行此类测试之义务,本公司对所提供之所有信息均不做出任何担保和保证。应明确承认并同意,客户应对所有侵权、违约或与本公司产品、技术支持和信息使用有关的责任承担责任,贺利氏公司对此概不负责。此处未涵盖的所有声明或建议均属未授权范围,对贺利氏公司不具法律效力。本信息不可解释为建议使用与专利所涵盖材料及其使用冲突的产品。未对任何专利做出暗示或实际许可。本文说明的产品性能仅可作为一般规则,不得作为产品销售时的性能信息。如需订购,请参考产品数据表中的相应数据。所有产品的交付均以现行的产品数据表和现行的销售和交货一般条款为准。

Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
Heraeus Epurio
Building B202, Chempark
51368 Leverkusen, Germany
clevios@heraeus.com
www.clevios.com I www.heraeus.com

Clevios™

CN 11.2022/N, Layout: www.datagraphis.de

The data given in this brochure are valid for November 2022. Subject to alterations.