

Sunwire®

LUVATA



阳光连接你

一直以来诺而达在太阳能光伏工业中都充当先锋角色。以铜为基材的焊带被用来连接太阳能硅晶电池，从而组成模组，使模组的自动化大批量生产成为可能。从那时起，我们不断发展我们的独有技术，完善加工工艺，与以前任何时候相比，今天的 Sunwire® 系列产品更加柔软，用途更为广泛。

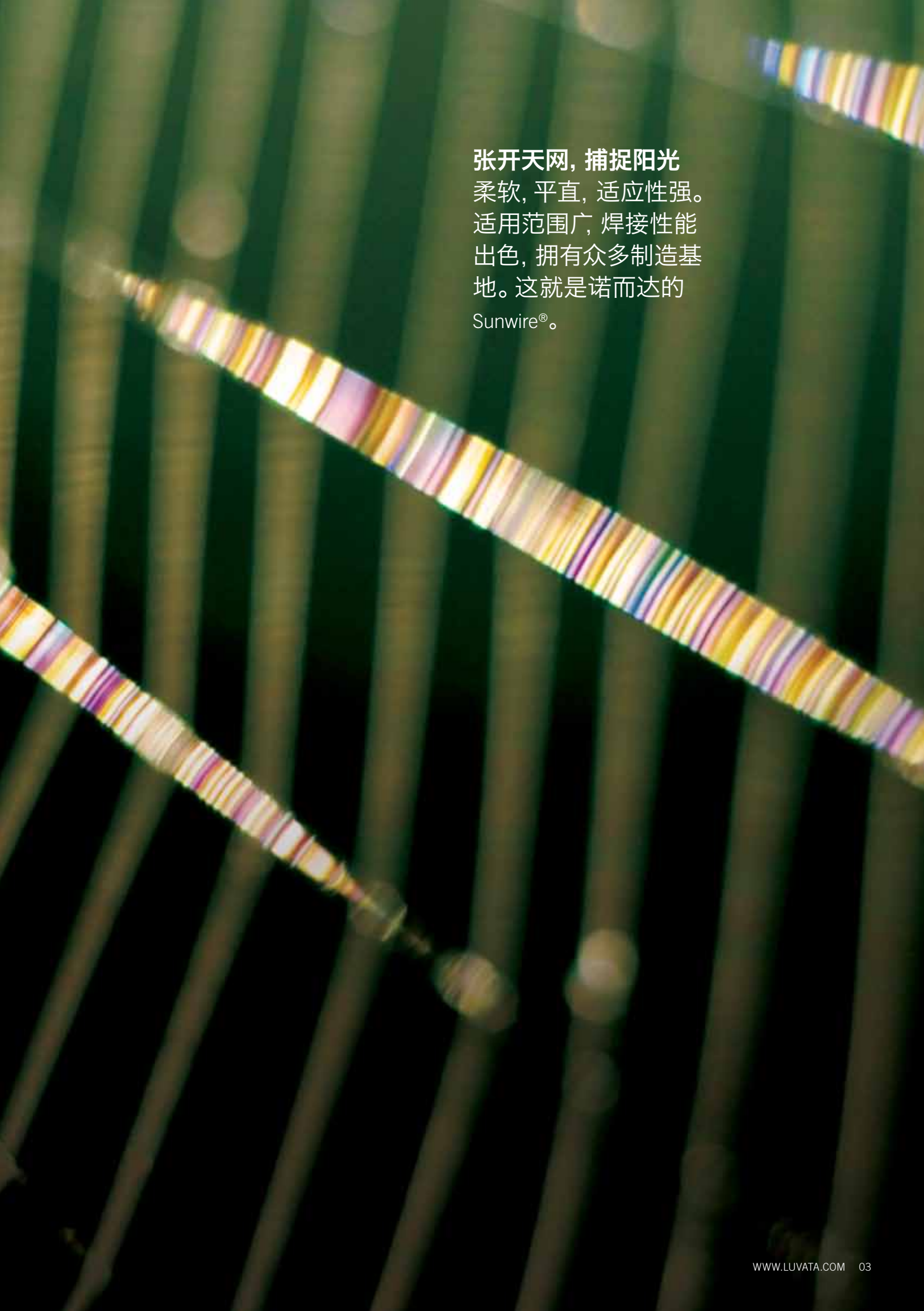
Sunwire® 的高直线度，无毛刺，全镀层确保其一贯的可靠性能。我们相信没有比诺而达更专业的公司能够如此了解太阳能光伏市场，并为客户提供量身定制的，可靠的，有效的解决方案。

Sunwire® 产品成功的关键

诺而达在欧洲，远东和北美都有 Sunwire® 生产基地，因此我们的本地化生产能满足所有的客户，避免长途运输中时间和费用的浪费。更重要的是，在我们每个工厂实行同样的加工流程，执行同样严格的标准，所以无论您在何处向我们订购产品，我们将确保向您提供完全一致的高品质产品。

超越金属的合作伙伴关系

我们以能为客户提出的最具挑战性的问题提供独特的解决方法而感到自豪。我们帮助客户改进最终产品，改善操作流程，节约成本。能做到这些，是因为我们有非常优秀的技术专家能在任何时间为客户提供服务。



张开天网, 捕捉阳光
柔软, 平直, 适应性强。
适用范围广, 焊接性能
出色, 拥有众多制造基
地。这就是诺而达的
Sunwire®。

推进知识创新



单晶硅



多晶硅



薄膜

定制设计以满足各种需求

诺而达的Sunwire®产品为您量身定制。每一位客户都有他们独特的需求，所以我们努力满足每一项要求。为做到这些，我们的技术专家与客户密切合作，为客户选择最适合的产品，设计最适合的方案。

Sunwire®产品经压延和热浸涂锡而成，因此能确保完全镀层覆盖及没有毛刺。所有我们Sunwire®产品的制造工厂遵守质量、环境、健康和安全管理体系，能按需求提供各种统计数据。

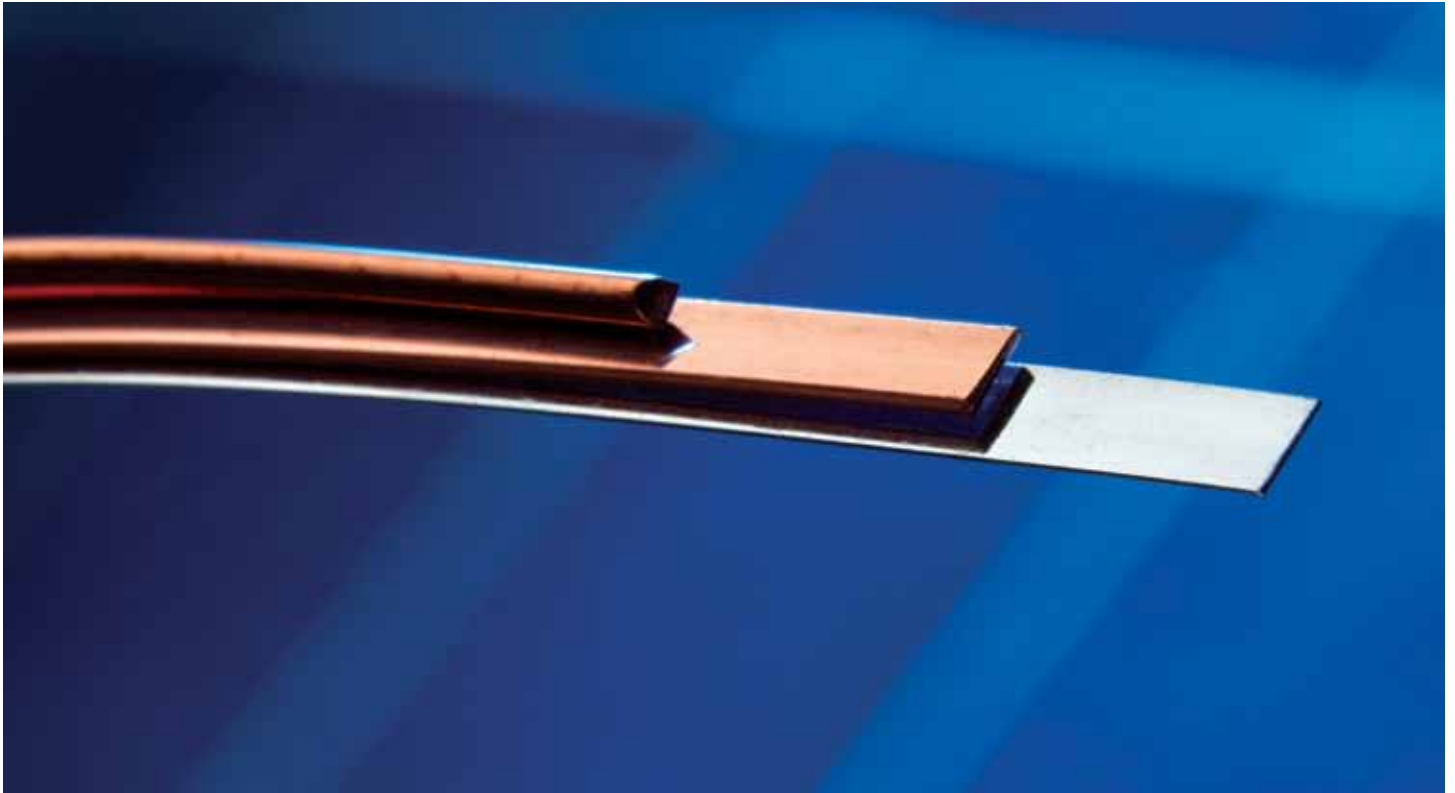
软铜带更适合易碎的太阳能硅晶电池

超软铜带具有很多优点，包括更高的生产效率，超低的屈服强度，特别是针对易碎的硅晶电池片提供更低的破晶率。诺而达很早以前就可以生产屈服强度在70 N/mm²以下的Sunwire®产品。随着技术的进步，我们可以制造出屈服强度更低的产品。

我们提供所有种类的焊料涂层，包括依照RoHS标准的不含铅涂层。更大规格的线盘包装能减少模组生产中由于换轴而造成的中断，客户的产能将得到提高。

帮助模组提高输出功率

超软铜带具有明显的优势。因为超低屈服强度，我们的Sunwire®产品在焊接过程中产生的应力更小，从而减少破晶率。超软铜带的另一个优势是更大的铜横截面可被使用，这有助于提高模组的输出功率。

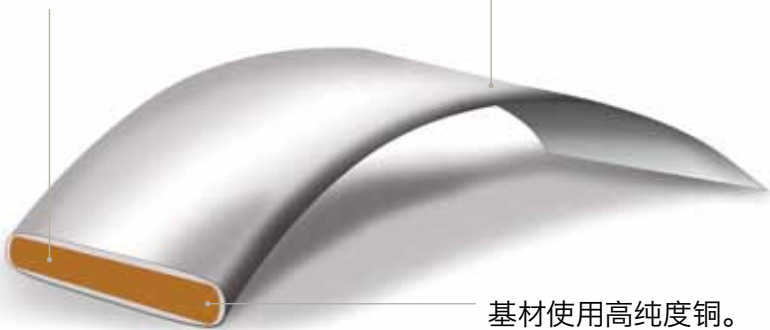


Sunwire® 产品由圆形铜线压延和热浸涂锡而成。

Sunwire®的横截面

我们对公差的严格控制使得我们的铜芯线极其平整。

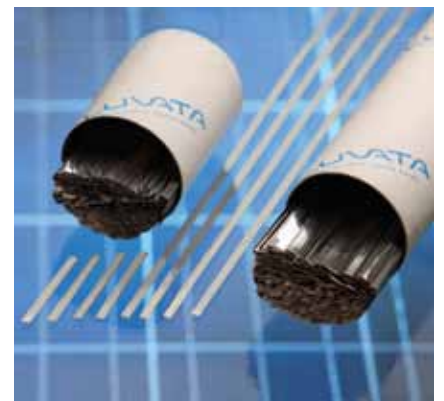
Sunwire®产品采用全涂层, 因此不会因露铜而造成氧化的风险存在。



基材使用高纯度铜。

我们的Sunwire®产品经圆形铜线压延而成, 确保产品的高度一致性并且没有毛刺。

稳定的压延技术严格控制厚度和宽度的公差。



Sunwire® 产品也可进行预切割。我们所有的包装材料在运输和储存过程中都能对产品起到非常好的保护作用, 并且都能完全被回收利用。



还能有比此刻更激动人心的时刻吗？

我们正进入一个展新的时代。二十年前，世界上开始大量关注和讨论二氧化碳排放量以及人类对气候变化的影响。讨论转化为行动，行动带动策略。有了对环保替代品的需求，工业化生产大规模展开。

今天，几乎每个人对能效都有自己的观点，我们中大多数人也正在为此行动 - 从单纯的生活方式转变为使用投入巨资的高效技术。走向更可持续发展的未来旅程才真正开始。更好的制造和消耗清洁能源的需求比以往任何时候都要强烈，随之也产生了另两个巨大的推动力。

第一个推动力来自生活方式。超过三十亿人现在的生活方式是150年前所无法想象的：电，塑料，飞行，汽车，电话，电脑，卫生设备，以及很多很多其它设施在我

们的现代生活中被自然而然地使用。另外还有三十多亿人向往这样的生活方式，但他们不需要用150年来实现它，也许15年，到2050年将有50亿人能过上这样的生活。

发达国家，尤其是它的制造业，能对发展中国家所采用什么样的技术产生影响。新科技是会造成空间拥堵，低效，技术浪费？还是发展中国家能受益于不断发展的最新技术，使我们步入一个更清洁，更美好的生活方式？因此技术的发展方向成为第二个推动力。

技术的发展，在某些方面体现为更小，更快，更轻，并且更高效。我们可将技术向前推进越多，也越能使材料充分发挥其特性。这将开始决定我们对材料的选择。为适合实际应用而选择合适材料的必要性已无须争论。

在这个时代，在生活方式和技术的推动下，人类必定是要用最合适的，最具实用性的材料和工程技术来满足我们饥渴的，不断成长的，需求越来越高的社会。世界的发展也依赖于此。

诺而达的Sunwire®产品是一个极好的例子 - 诺而达的焊带是最软，最直，最平整的产品，能适应最严格的焊接要求。它也可以不含铅。我们在全球范围内对此有需求的地方以最有效的方式进行生产。

诺而达用焊带与客户的需求紧密相连，也用焊带连接未来 - 连接太阳能量，连通整个世界。这就是为什么我们说：“连接生活”。

关于诺而达

诺而达对未来的展望是什么？

我们总是致力于帮助客户改进产品和流程，帮助他们提高工作效率。但我们的目标不止于此。如果人类社会想要维持现有的令大家满意的生活方式，就必须更有效率，并且大大减少

从我们生活的星球获取有限的资源。我们正帮助客户完善产品，流程，完善可持续生产：做的更多些，浪费更少些，污染更少些。

诺而达有何计划？

诺而达越来越多地将专业知识奉献给世界各地的高增长地区和市场。我们凭借高品质产品和工程解决方案正逐步进入

有利地位和特殊市场，并且我们正在以合作伙伴关系为客户开发新的解决方案，以应对前端市场需求的挑战。

诺而达将如何表现？

我们竭尽全力要成为客户的首选合作伙伴，成为员工的首选雇主，成为任何一个人的有益而可靠的朋友。我们力争做到

开诚布公，专注于结果；我们言必信行必果。

我们存在于世界何处？

有诺而达相随，阳光永远照耀全球：我们足迹遍布全球，从美洲到欧洲，从欧洲到亚洲。我们集团多样化的分布，文化和市场使我们获得丰富的知识和经验，从而轻松保持成长。

这意味着哪里有我们的客户，我们就会在哪里满足他们的需求，包括快速的本地化运输直接送货上门。





关于诺而达

诺而达在金属加工, 零件制造以及相关的工程和设计服务领域拥有世界领先地位。我们致力于成为客户的合作伙伴, 帮助他们提高竞争力。我们的产品和服务能使客户改善他们的产品和运营效率, 节约成本。我们以客户为本, 关注客户的成就。我们值得信赖, 着眼于未来发展的客户定会选择我们成为合作伙伴。请登陆www.luvata.com寻找您所在地的联系方式。



www.luvata.com

Copyright © 2012 Luvata

