

电池储能系统



太阳能逆变器



可持续能源为家庭供电

太阳能逆变器和电池储能系统（BESS）产品解决方案

需要时，提供所需能量

可靠解决方案赋能未来



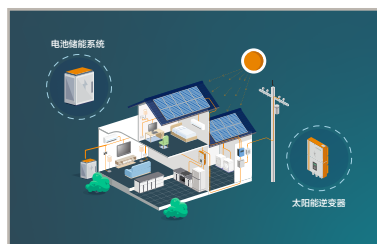
太阳能逆变器



电池储能系统 (BESS)

您的家庭能源效率需求或许更多

随着政府对清洁能源的投资和电力行业对可再生能源的关注，对太阳能的需求也在增加。随着太阳能的发展，人们需要强大的系统来提供更高的功率和效率。工程师需要经济、可靠的连接，在任何环境下都耐用、安全可靠，并且可以快速、轻松、准确地安装。TE Connectivity (TE) 提供一站式服务，可满足您在备用储能和太阳能逆变器方面的需求，使您的家庭保持高效和平稳运行。



在线资源



下载家庭储能白皮书



观看视频



联系我们

清洁能源是一段旅程，而不是最终目的地。需要节能家居解决方案方面的帮助吗？我们的专家团队将帮助您找到合适的连接解决方案

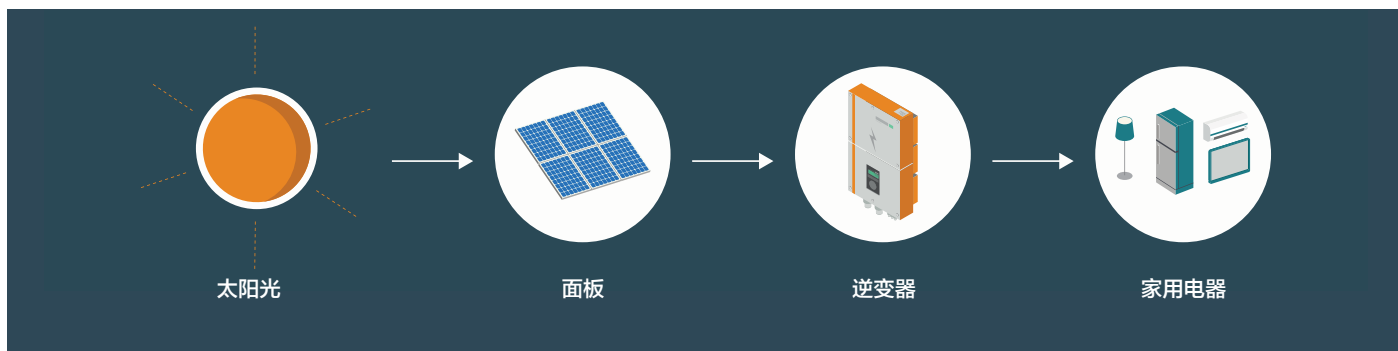
联系专家 ▶

驾驭能量

相信其内在的力量

中央太阳能逆变器将太阳能电池板的直流电转换为交流电，供家庭或企业使用，或者连接到电网。为了提高效率和可靠性，制造商开始寻求创新，以降低成本，创建智能电网功能，并标准化监控和控制接口。TE 为设计人员提供高质量、可靠的组件，在不牺牲功耗的情况下节省空间，组件构成包括板外电源连接器、端子和接头。

组串式太阳能逆变器在不断发展—新系统具有与智能电网兼容的先进功能。此外，通过传感器和监测工具增强后的组串式逆变器可被用作能源管理中心。



太阳能逆变器效益



节省成本



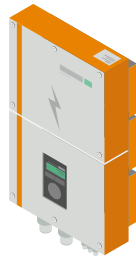
环保



房屋增值

设计挑战	解决方案	TE Connectivity解决方案
 尺寸与容量	 小型化—中心线紧凑，结构尺寸更小	<ul style="list-style-type: none">• Economy Power 2.5连接器• 微型MATE-N-LOK连接器
 极端温度	 保护—外壳和端子材料专为极端温度设计	<ul style="list-style-type: none">• FASTON端子
 环境暴露	 密封——恶劣环境下水、灰尘和碎屑的防护等级 (IP)	<ul style="list-style-type: none">• 2.5mm密封双锁信号连接器
 安全性和兼容性	 安全——阻燃材料、符合人体工程学的设计和绝缘保护	<ul style="list-style-type: none">• Economy Power 2.5连接器• 2.5mm密封双锁信号连接器

太阳能逆变器



- 1 交流输出连接
- 2 直流/直流和直流/交流逆变器
- 3 直流输入和数据连接
- 4 控制和显示（人机界面）

连接器解决方案



Economy Power
2.5连接器

2



微型MATE-N-LOK
连接器

2



2.5mm双锁信号连接器

2



VAL-U-LOK PLUS
连接器

2



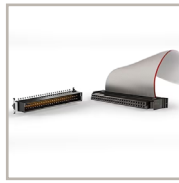
2.0mmGRACE
INERTIA信号连接器

2



FPC连接器

2 4



ERNI SMC
连接器

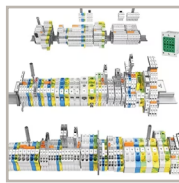
4

端子和接头



FASTON快接端子

2 3



ENTRELEC端子排

1



预绝缘 Diamond Grip
(PIDG) 端子和接头

1 2 3



ENTRELEC DBL
配电箱

2

继电器



T9S 功率继电器

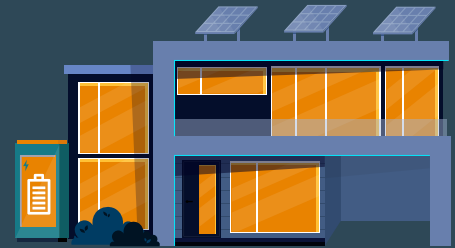
2

● 新产品

释放效率的力量：我们的解决方案伴随您家

一个完整的储能系统通过平衡可再生能源供应和电力需求，在可再生能源的成功中发挥着至关重要的作用。由于电池有望完成更多的工作循环、使用寿命更长、功率更大，制造商将需要使用新的热管理技术。电池储能系统比放在厨房抽屉里或插在孩子玩具里的电池要先进得多。智能电池软件使用算法来协调能量生产，并使用计算机控制系统来决定何时存储能量或将其释放到电网。在用电高峰期间，能量从电池存储系统中释放出来，从而降低成本并保持电力供应。为了支持下一代电池系统，TE提供了各种电源和信号连接器、继电器和端子解决方案产品组合，可供电并持续运行。

家庭停电无烦恼



电池储能系统（BESS）优点



节省成本



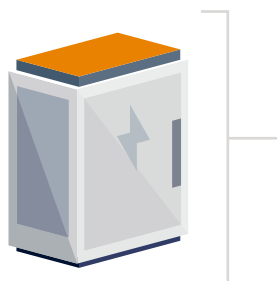
离网独立



绿色能源

设计挑战	连接解决方案	TE解决方案
规模与容量	小型化—中心线紧凑，结构尺寸更小	<ul style="list-style-type: none">小型通用 MATE-N-LOK 连接器2.0mm GRACE INERTIA信号连接器
系统集成	可靠—高功率、锁定机制和抗振动	<ul style="list-style-type: none">通用MATE-N-LOK 连接器FASTON快接端子
热管理	保护—外壳和端子材料专为极端温度设计	<ul style="list-style-type: none">FASTON快接端子
安全性和兼容性	安全——阻燃材料、符合人体工程学的设计和绝缘保护	<ul style="list-style-type: none">Economy Power2.5连接器通用MATE-N-LOK 连接器2.0mm GRACE INERTIA信号连接器

电池储能系统 (BESS)



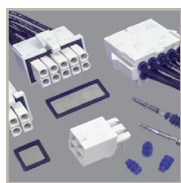
- 1 输出面板
- 2 制冷电路
- 3 主板
- 4 电池

连接器解决方案



Economy Power
2.5连接器

- 1
- 2
- 3
- 4



小型通用 MATE-N-LOK
连接器

- 1



通用 MATE-N-LOK连
接器

- 1



2.0mm GREACE
INERTIA 信号连接器

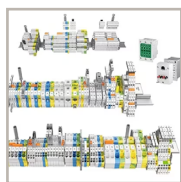
- 3

端子和接头



预绝缘 Diamond Grip (PIDG)
端子和接头

- 1
- 3



ENTRELEC
端子排

- 1



FASTON 快接端子

- 2



环形端子和叉形端子

- 3



Dynamic 3200
系列

- 1

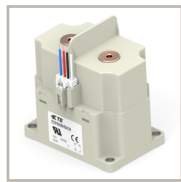
热缩管



单壁热缩管 (EVSW)

- 4

接触器



ECP接触器

- 3

● 新产品

te.com

TE Connectivity, TE Connectivity (logo), TE (logo), MATE-N-LOK, VAL-U-LOK, GRACE INERTIA, ERNI和ENTRELEC是商标。此处提及的所有其他标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

本文提供的信息，包括仅用于说明目的的图纸、插图和示意图，均真实可靠。但是，TE Connectivity对其准确性或完整性不做任何保证，并且不承担与其使用相关的任何责任。TE Connectivity的义务应在相关产品的TE Connectivity的标准销售条款和条件中规定，在任何情况下，TE Connectivity都不对因销售、转售、使用或误用产品而产生的任何附带或间接损害承担责任。TE Connectivity产品的用户应自行进行评估，以确定每个此类产品是否适合特定应用。

©2023 TE Connectivity. 版权所有。

09/23 原件