

ERNI 和 DYNAMIC 系列电池连接解决方案

TE Connectivity (TE) 旗下的 ERNI 和 Dynamic 系列提供多种增值产品，以满足固定和移动环境中的电池和储能系统 (BESS) 需求。无论是大型固定式 BESS 电站，还是电池和模块级别的小型移动电池组，我们都看到了元件的高度标准化。TE 的电路板连接产品有助于实现模块中的小型化连接，并满足电池管理系统中的高压测量要求。这些产品还可以用于移动电池环境，例如用于电动汽车 (EV) 中，或在与之相关的应用中作为车载逆变充电器或作为电动汽车的电池断开装置。

终端应用



发电



电力传输

BESS 电站 >1MW



功耗

工厂/商用
BESS 50KW - 500KW

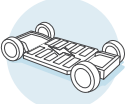


住宅用 BESS <10KW



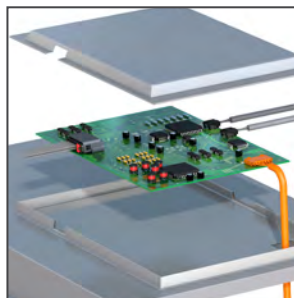
电力移动性

电动汽车电池
电池组 30KW-100KW

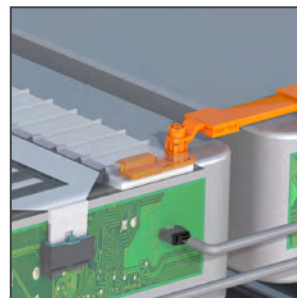


生态系统

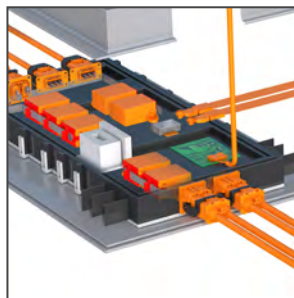
电池系统不仅仅是一个单纯的电池



电池管理控制器



电池到模块信号



电池断开装置



集成模块控制器

- › 测量电池的电压和温度
- › 从电池输入转向模块控制器
- › 将模块视为一个系统

电路板应用



电池 C to S
(电池到系统)
测量电池的
电压和温度



电池管理系统
(BMS)
将模块视为
一个系统



eDRIVE/电池放电装置
电子元件 (逆变器、
OBC BDU)

控制电动机的移动

ERNI 和 DYNAMIC 系列连接器产品组合

低压小型化信号 (0.5mm-2.0mm) *WtB/WtW/FtB/BtB

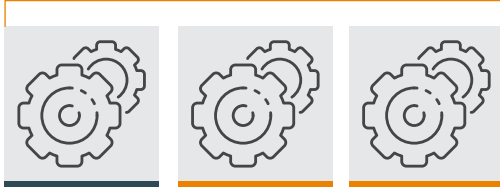
*WtB



低压小型化信号 (0.5mm-2.0mm) *FtB

低压信号 (2.0mm-5.0mm) *WtB/FtB

*FtB



*WtB

*WtW



高压信号 >600V *WtB/WtW

高功率 *WtB/WtW/B2B

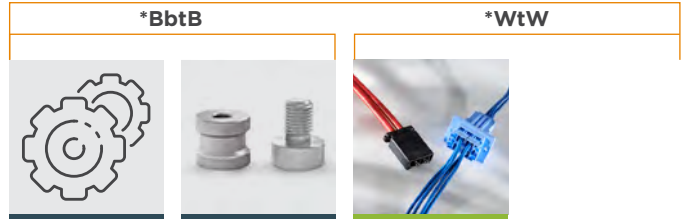
*WtB



*WtB

*BbtB

*WtW



■ 完全符合 LV214 标准
 ■ 部分符合 LV214/USCAR 2 标准
 ■ 非特定汽车认证
 * WtB-线对板/WtW-线对线/FtB-箔对板/BtB-板对板/BbtB-母线对板
 开发中产品

TE 官方网站

©2024 TE Connectivity. 版权所有。TE、TE Connectivity、TE connectivity (徽标)、AMPMODU、DYNAMIC 系列、ERNI、MicroBridge、MaxiBridge、Micro-MaTch 和 EVERY CONNECTION COUNTS 归 TE Connectivity Ltd. 旗下公司拥有或许可。此处提及的其他产品名称、徽标和公司名称可能是其各自所有者的商标。虽然 TE 已尽可能做出合理努力确保本文件中信息的准确性，但 TE 不保证其没有错误，也不做任何其他声明、担保或保证来说明这些信息准确、可靠或最新。TE 保留对本文中提及的信息随时进行更改的权利，恕不另行通知。TE Connectivity 仅承担本产品条款和条件中规定的义务，对于因销售、转售、使用或滥用产品而造成的任何偶然的、间接的或相应的损害，TE Connectivity 在任何情况下均不承担任何责任。TE 明确拒绝有关本文所提及信息的所有默认保证，包括但不限于有关适用性或针对特定用途的适用性的任何默认保证。此处提及的尺寸、规格和/或信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知。若要了解最新尺寸、规格和/或相关信息，请向 TE 咨询。TE Connectivity 产品的用户必须自行评估各自的产品是否符合各自所需的应用要求。