TE/ INTEG 大电流连接器在电源领域里的应用

深圳英泰格电子科技有限公司

2014年 10月 10 日

Make an Integrated Solution

connectivity

INTEG/ TE电源技术研讨会报告

内容：

- TE 简介
- INTEG 简介
- TE 的电源连接解决方案



连接领域的全球领军企业

- 销售额达133亿美元
- 以广泛的产品解决连接领域的挑战
- 以工程研发为动力，以客户为中心
- 运用跨行业的技术创新

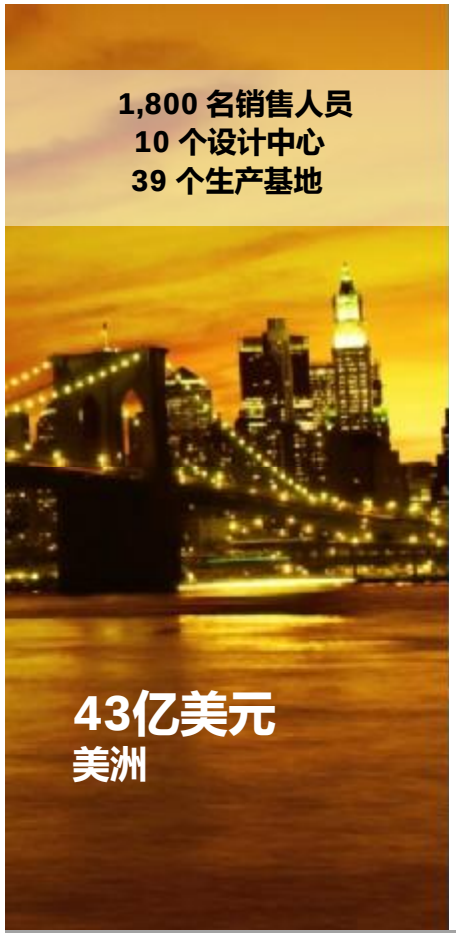
TE connectivity

INEG
Make an Integrated Solution

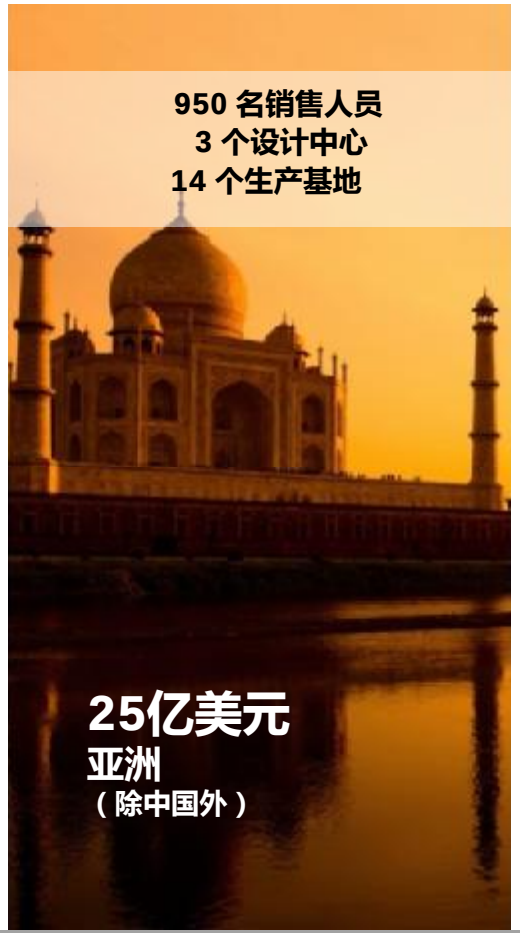
TE的全球性覆盖

133亿美元 全球销售额

2012财年销售数据









TE connectivity

INEG Make an Integrated Solution

五十万种高度工程化产品



TE connectivity

INEG Make an Integrated Solution

在中国市场的强劲发展

23
年
致力于在中国市场的长期发展

超过
$20亿
中国区年销售额*

17
生产基地
拥有行业内最丰富的产品组合**

14
销售办事处
贴近客户



TE connectivity

INEG Make an Integrated Solution

世界级的产品品牌

ADC
Agastat
AMP
AMP NETCONNECT
Axicom
Augat
Bowthorpe EMP
CII
ChipCoolers
Comacc
Corcom
Crompton
Dorman Smith
Elcon
Elo TouchSystems
Hartman
HTS
Kilovac
Lumawise
Madison Cable
Microdot
Molded Interconnect Device (MID)
Nanonics
OEG
Potter & Brumfield (P&B)
Precision Interconnect
Products Unlimited
Raychem
Rochester Cable
Schrack
Simel
Stappard Howes
Transpower

数据通讯市场产品



高速背板连接器



可插式输入/输出解决方案



CROWN LINE 可插式汇流条系统



电源连接器



高速光纤电缆线

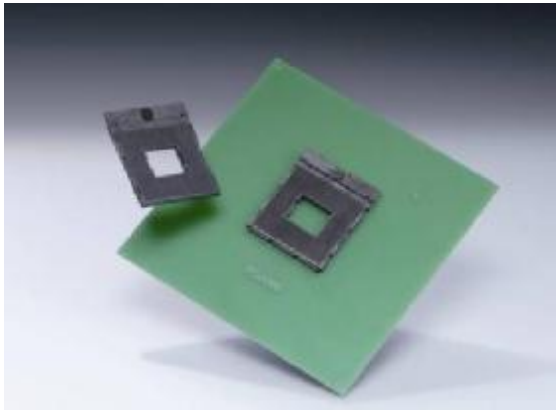


电缆组件

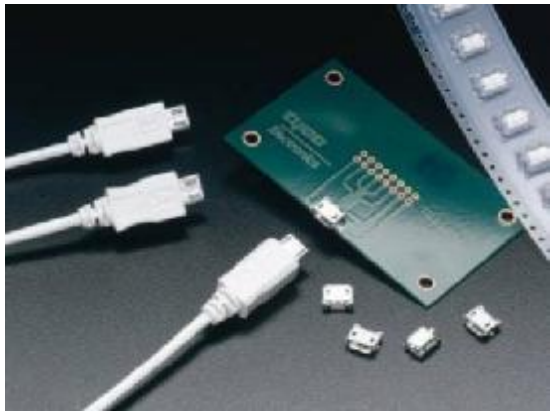
消费类电子市场产品



天线



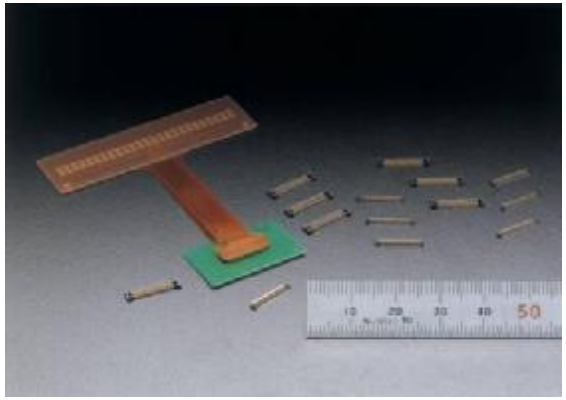
CPU和记忆卡插槽



微型USB连接器



手机连接器



超小间距板对板连接器



AMP Mini CT连接器

工业市场产品



工厂自动化连接器



高压电路断路器



工业以太网产品



FASTON终端

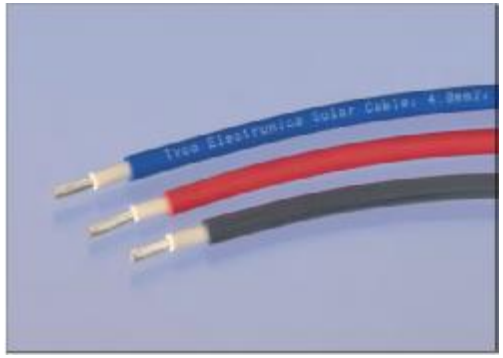


HTS HVS产品



通用 MATE-N-LOK产品

太阳能市场产品性能



太阳能电缆



太阳能连接器



太阳能集线盒





太阳能接线盒

照明市场产品



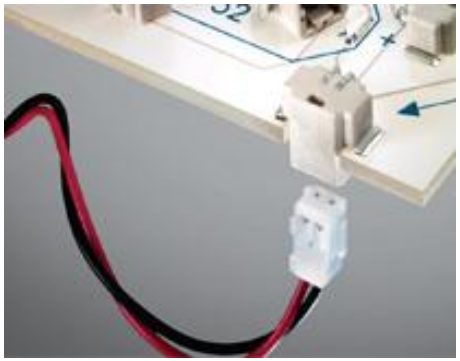
配电系统



密封照明连接器



小型化板对板连接器



倒立式AMP Mini CT 连接器



等同接合照明连接器



Star Board LED像素固定器

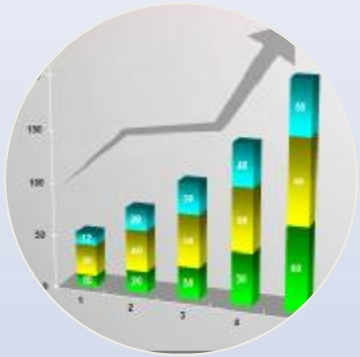
TE与INTEG的合作关系





INTEG为TE Connectivity的授权分销商

INTEG 简介- 我们是



销售额

2170 万美金

年增长率为15%



雇员

销售	23
工程师	6
产品经理	4
客服	10
货仓	9
咨询部	2



主要服务领域

家电

工业

轨道交通

能源



服务网点

6个分公司及办事处

3个物流中心

TE connectivity

INTEG Make an Integrated Solution

INTEG简介- 产品线


TE connectivity
molex
JST
Nidec
elektron technology
bulgin
a brand of Elektron Technology
arcolectric
a brand of Elektron Technology
Sifam
CONTROLS
A brand of Devlin Electronics
HARTING
Pushing Performance
OMRON 欧姆龙
Sensing tomorrow
ZETTLER
COOPER
Bussmann
SIBA
Sicherungen | Fuses
Amphenol
C&K
WRG

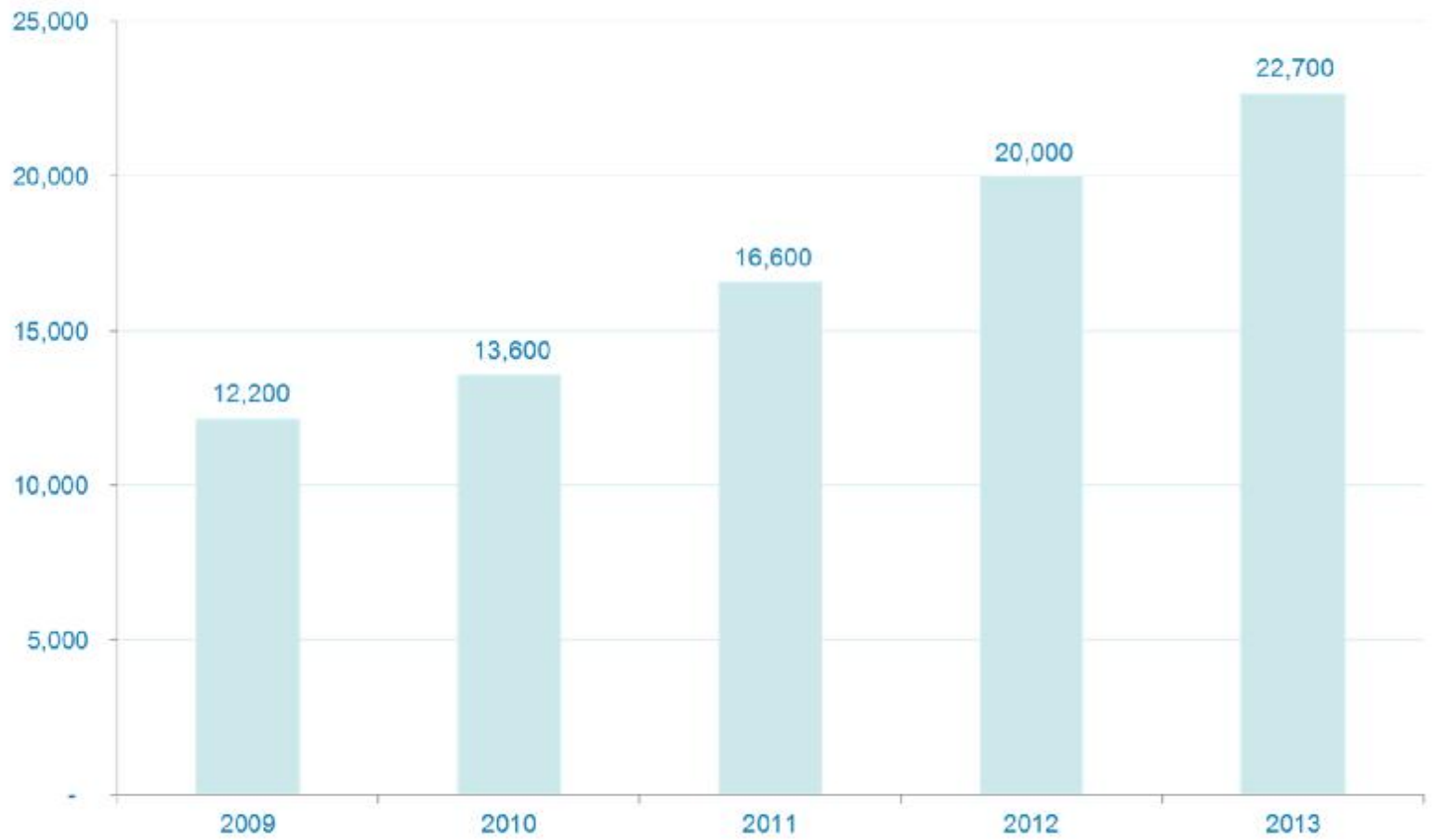
INTEG简介- 服务网点



- 深圳: 公司总部 &物流中心
- 香港: 物流中心
- 上海: 华东业务&物流中心
- 成都: 西部业务
- 天津: 华北业务
- 芜湖: 家电领域业务
- 长沙: 轨道交通业务
- 顺德: 家电领域业务
- 西安: 办公室筹备中

英泰格简介- 销售业绩

$USD **000**



TE产品应用--可热插拔电源供应 (500w–5KW)



CHARACTERISTICS			
Connector	MULTI-BEAM XLE	FLATPAQ	MINIPAK HDL
Current Rating	Up to 75 A*	32 Amps*	Up to 40 Amps*
Vented Housings	I		I
Licensed — Second source	I		I
Height (mm)	12 mm	14 mm	8 mm - 9 mm
Modular		I	
Active Guides		I	
Customizable	I	I	I

* Single contact current rating



Multi-Beam XLE



FIATPAQ



MINIPAK HDL

电源市场发展趋势和前景



- 中央供电单元分配电流
- 弹性的N+1 电源冗余设计
- 从前到后的散热气流
- 低接触电阻
- 高压直流电源
- 混合、集成及客户定制化
- 全球电源系统合作
- 电源企业的创新
- 广阔的市场机遇

TE通信电源类连接器简介

Two piece

Card Edge



Board-to-board
Wire-to-board



Power Drawer & Wave Crimp

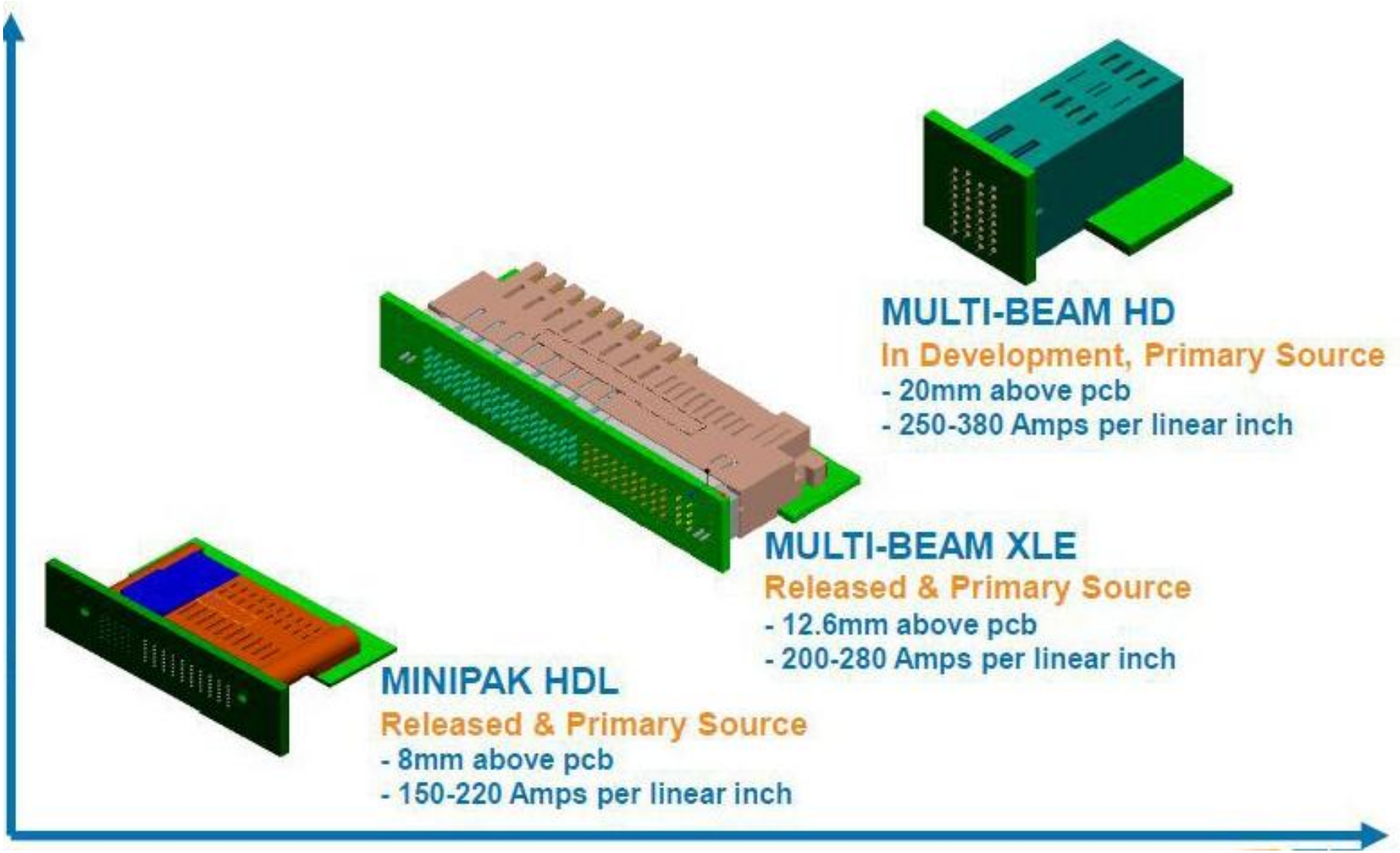


Busbar Connectors



IO Power Sub Distribution

TE在市场上领先模块和客户定制化产品



MULTI-BEAM HD
In Development, Primary Source
- 20mm above pcb
- 250-380 Amps per linear inch

MULTI-BEAM XLE
Released & Primary Source
- 12.6mm above pcb
- 200-280 Amps per linear inch

MINIPAK HDL
Released & Primary Source
- 8mm above pcb
- 150-220 Amps per linear inch

TE产品应用-电源线缆

CABLE POWER			
Products	**Wire Size**	**Current Rating**	**Specialty**
MULTI-BEAM XLE	26-8 AWG	up to 50 Amps	Low, high power options in same connector
ET POWER	14-10 AWG	up to 35 Amps	Low profile
RAPID LOCK	12-0 AWG	50-250 Amps	BusBar Quick Connect/ Disconnect
High Current Universal MATE-N-LOK	30-10 AWG	up to 35 Amps	Panel mount or free hanging versions
AMP Power Series	300MCM-0 AWG	15-275 Amps	Single & 2 pole Quick Connect/Disconnect
Wave Crimp	Flat Cable	40-110 Amps	Flat





Multi-Beam XLE

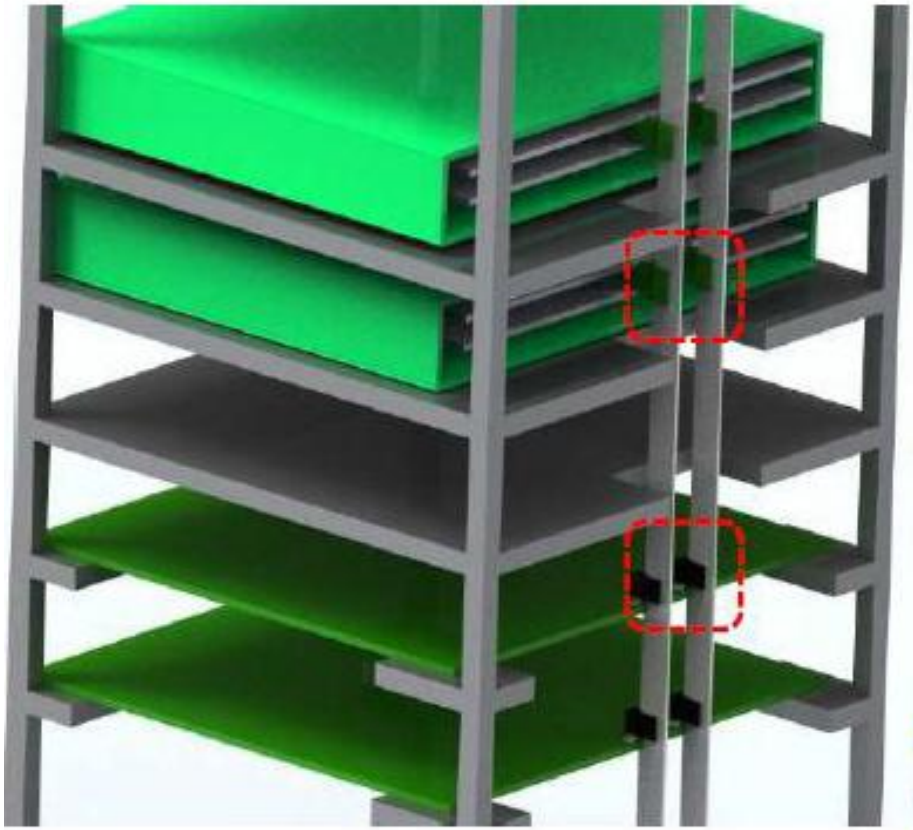


AMPOWER Wave Crimp



AMP power series

通用电流总线配电连接



Crown Clip Jr.
- screw mount
- solder tail



Crown Clip
- single pole
- dual pole



Pluggable Bus Bar
- 125 series
- 062 series

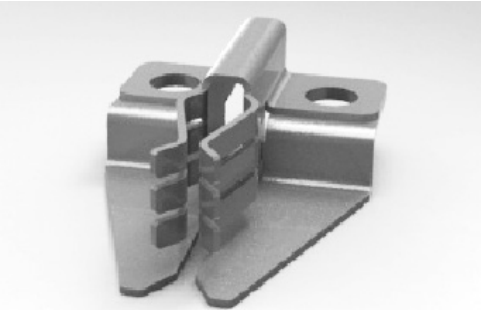


TE产品应用-总线的连接



CROWN Clip Connector

- 电流 170~300A
- 低插入/拔出力
- 可以盲插、可热插拔
- 很适合用在电流分配
- Bus bar 的厚度为3.1 +/- 0.1 mm



Pluggable Bus bar connector

- 电流 500A
- 触点表面电镀银
- 100次以上的插拔寿命
- 多应用于工业控制、电源模块
- Bus bar 的厚度为2.54 mm



Rapid lock Bus bar connector

- 电流 50~250A ， 低接触电阻
- 快速连接
- 替代了传统的螺纹锁定技术
- 可靠的锁定结构
- 无磨损 温升
- 面安装工具

TE产品应用-高电流接触器



EV Series contactor

For EV 200series

- 额定电流500A
- 切断电流 2000A 320VDC
- 辅助触点便于监控主触点状态
- 整体气密 在恶劣环境线圈和触点不会氧化
- 应用于电动汽车、逆变器保护模块


Q&A
questions
answers
help
info
ask
inquiry
problem
query
confused
investigation


The End