



住友电气工业株式会社

<https://sumitomelectric.com/cn/>

大阪总公司 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33 (住友大厦) TEL +81-6-6220-4141
 东京总公司 〒107-8468 东京都港区元赤坂1丁目3番13号 (赤坂中央大楼) TEL +81-3-6406-2600



住友电装株式会社

<https://www.sws.co.jp/en/>

总公司 (三重) 510-8528 三重县四日市市滨田町5-28号 TEL +81-59-354-6200
 总公司 (东京) 107-0051 东京都港区元赤坂1-3-13 赤坂中心大楼11楼 TEL +81-3-6384-5600
 东京营业部 TEL +81-3-6384-5604 FAX +81-3-6384-5608 名古屋营业部 TEL +81-52-582-6222 FAX +81-52-582-6228
 大阪营业部 TEL +81-6-6229-1960 FAX +81-6-6229-1965



住友理工株式会社

<https://www.sumitomoriko.co.jp/english/>

全球总公司 〒450-6316 爱知县名古屋市市中区名站一丁目1番1号 JP TOWER名古屋 TEL +81-52-571-0200
 小牧总公司 〒485-8550 爱知县小牧市东三丁目1番地 TEL +81-568-77-2121 FAX +81-568-72-4537



AutoNetworks Technologies, Ltd.

<https://www.autonetworks.co.jp/en/>
 Headquarter: 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi, Mie 510-8503 Japan
 TEL +81 59 354 6320 FAX +81 59 354 6325

Sumitomo Electric System Solutions Co., Ltd.

<https://www.seiss.co.jp/en/>
 Headquarter: 1-43-5 Sekiguchi, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0014 Japan
 TEL +81 3 5286 7575 FAX +81 3 5286 7650

Sumitomo (SEI) Electronic Wire, Inc.

<https://global-sei.com/ewp/E/>
 Headquarter: 3-3 Satsuki-cho, Kanuma, Tochigi 322-8585 Japan
 Automotive Wire Engineering Section: TEL +81 289 76 0323 FAX +81 289 76 1628

Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.

<http://www.sei-sfp.co.jp/english/>
 Headquarter: 950-1 Asashiro-Nishi, Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458 Japan
 TEL +81 724 52 1301 FAX +81 724 52 1302

Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc.

<https://www.sei-sect.co.jp/en/>
 Headquarter: 30 Hinokigaoka, Minakuchi-cho, Koka-shi, Shiga 528-0068 Japan
 TEL +81 748 65 3392 FAX +81 748 65 3401

Sumitomo Electric Wintec, Inc.

<https://www.sei-wintec.com/>
 Headquarter: 1074 Eda, Shigaraki-cho, Koka-shi, Shiga 529-1811 Japan
 TEL +81 748 82 7800 FAX +81 748 82 7810

Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.

<https://www.sei-toyama.co.jp/>
 Headquarter: 10-2 Nagonoe, Imizu, Toyama 934-8522 Japan
 TEL +81 766 84 7122 FAX +81 766 84 5961

A.L.M.T. Corp.

<https://www.allied-material.co.jp/en.html>
 Sumitomo Fudosan Shiodome Hamarikyu Building, 8-21-1, Ginza, Chuo-ku, Tokyo, 104-0061 Japan
 TEL +81 3 6733 3610 FAX +81 3 6733 3620

Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.

<https://www.sei-oss.co.jp>
 Headquarter: 2901 Nariwa, Nariwa-cho, Takahashi-city, Okayama 716-0192 Japan
 TEL +81 866 42 4161 FAX +81 866 42 4354

Sumitomo Electric Hardmetal Corp.

<https://www.sumitool.com/en/>
 Headquarter: 1-1-1 Koyakita, Itami, Hyogo 664-0016 Japan
 TEL +81 72 771 0538 FAX +81 72 771 0531

Nippon ITF Co., Ltd.

<https://www.nippon-itf.co.jp/>
 Headquarter: 575 Tonoshiro-cho, Kuze, Minami-ku, Kyoto 601-8205 Japan
 TEL +81 75 931 6040 FAX +81 75 931 6166



住友电工集团 官方吉祥物
Sumeedy

Automotive Products Catalog
WEB site

<https://www.sei-automotive.jp/catalog/>

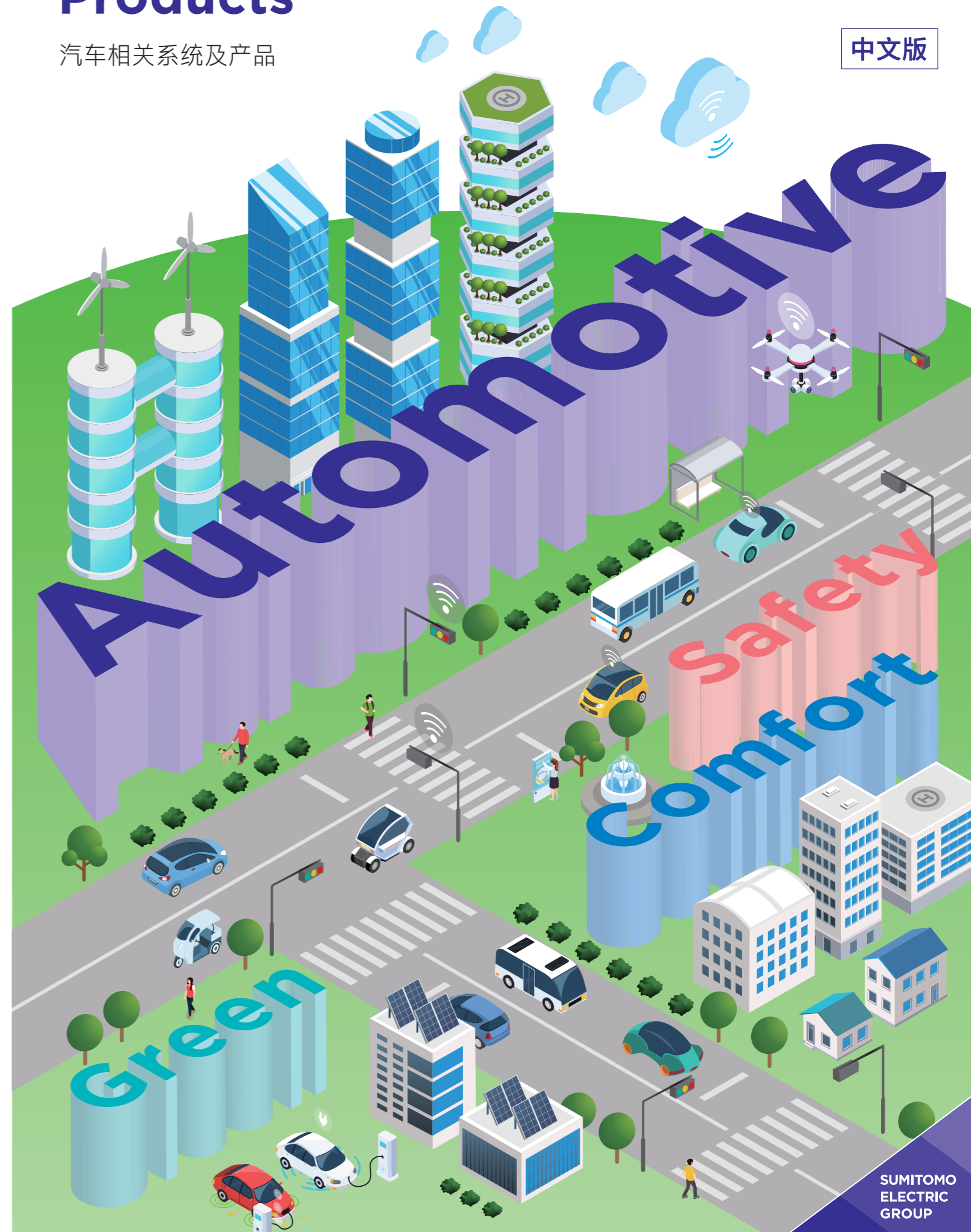


Automotive Systems & Products

住友电工
Connect with Innovation

汽车相关系统及产品

中文版



迈向安心舒适的生活 与绿色社会的实现

面向未来社会，
为城市和出行提供解决方案，创造新价值

INDEX

Safety 4

- 连接公共基础设施的产品
- 连接车内基础设施
- 助力安全驾驶

Comfort 10

- 营造安静宽敞的空间

Green 12

- 与可再生能源的联动
- 支持HEV、BEV和FCEV
- 驱动出行：电机与e-Axle
- 支持环保型发动机

安心

耐久性 高强度

为了建设一个人们可以
「安心生活的社会」
我们将致力于提
供支撑基础设施和产业的各
种产品

创业以来的举措

舒适

高速 大容量

为了建设一个
「舒适宜居的社会」
致力于向全球供应高功能、
高性能的产品

要更加重视

绿色

高效率 低损耗

为建设
「绿色环保社会」
举全集团之力，开展脱碳等相关事
业做出本公司应有的贡献

Safety

安全

连接公共基础设施的产品

助力实现安全舒适的移动社会

交通管理



01 高度交通管制系统

住友电工 System Solutions

基于各种传感器信息,对信号机进行优化控制,实现安全、舒适的交通管理。

网站上的
详细信息!



助力实现安全舒适的移动社会

调度业务支持

03 车辆运行管理系统 “Eagle Sight”

住友电工 System Solutions

车辆当前位置及历史轨迹可在地图上显示,并实时提供预计到达时间(ETA)和车辆状态。

此外,基于实时交通信息的智能手机导航可提供路线引导。

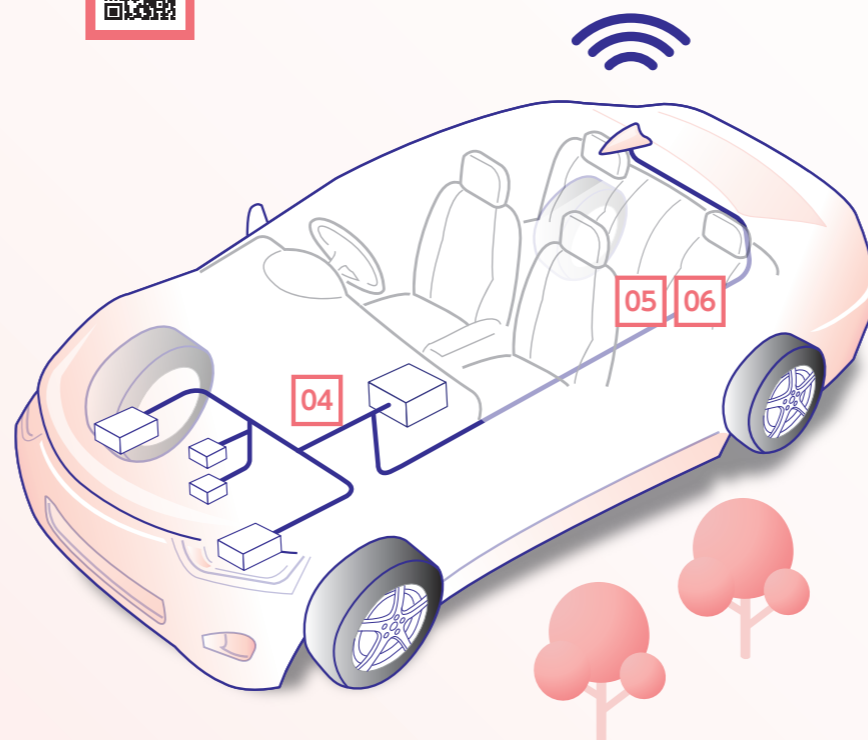


网站上的
详细信息!



防止 未经授权的访问

车内外网络



04 中央网关ECU

住友电装

在配备多个ECU的通信网络上,对每个功能系统用网关进行连接,从而对信号的收发进行整理,并强化了信息安全功能。

04~06 共通

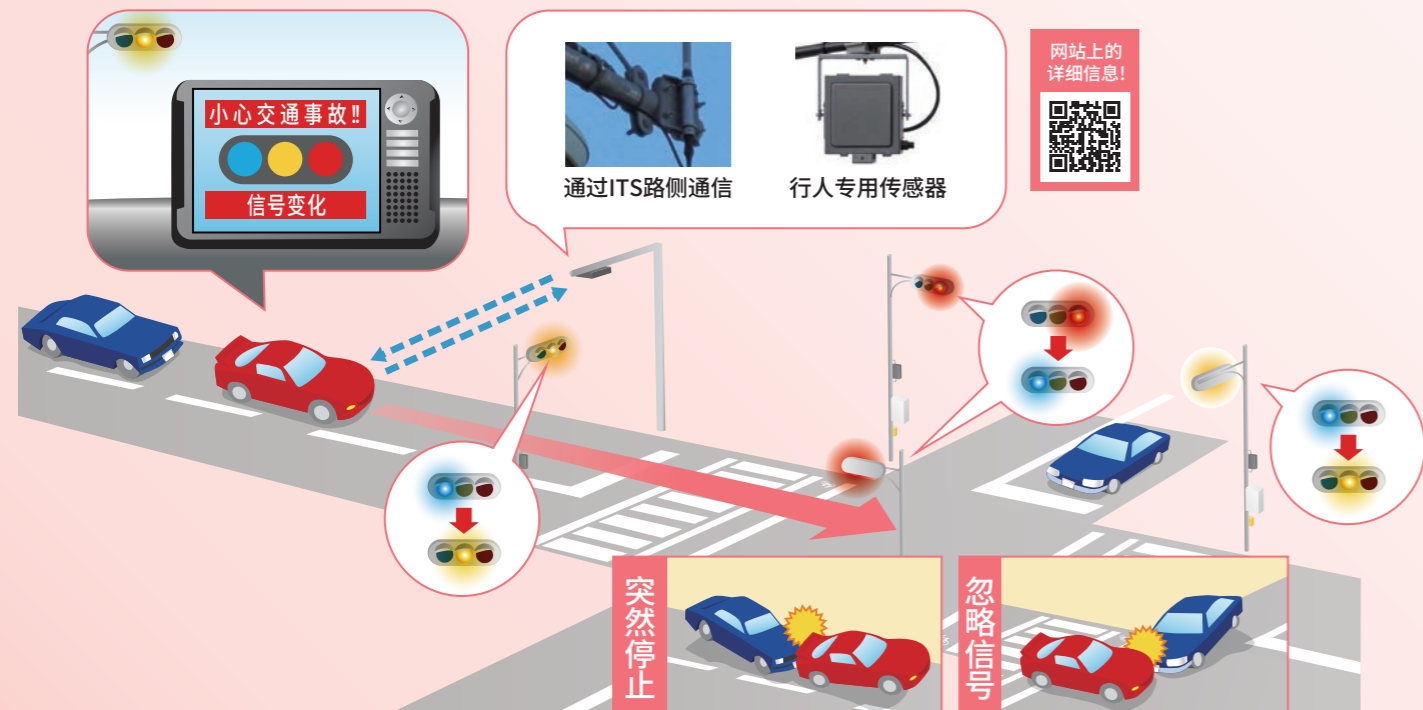
网站上的
详细信息!



02 车路协同智能交通系统(C-ITS)

住友电工 System Solutions

通过ITS路边通信装置,提醒驾驶员注意交叉路口的交通状况,从而降低交通事故风险。



网站上的
详细信息!



05 天线线束、高频连接器

住友电装

连接收音机、电视机、电话和GPS等的接收天线与信号接收机的线束和高频连接器。

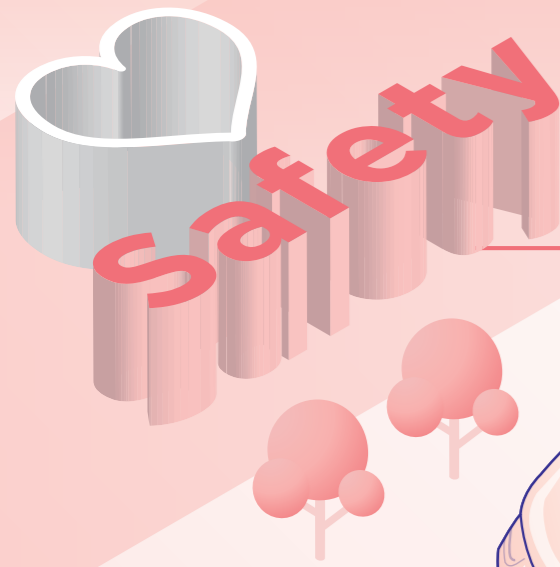


06 屏蔽线

住友电装

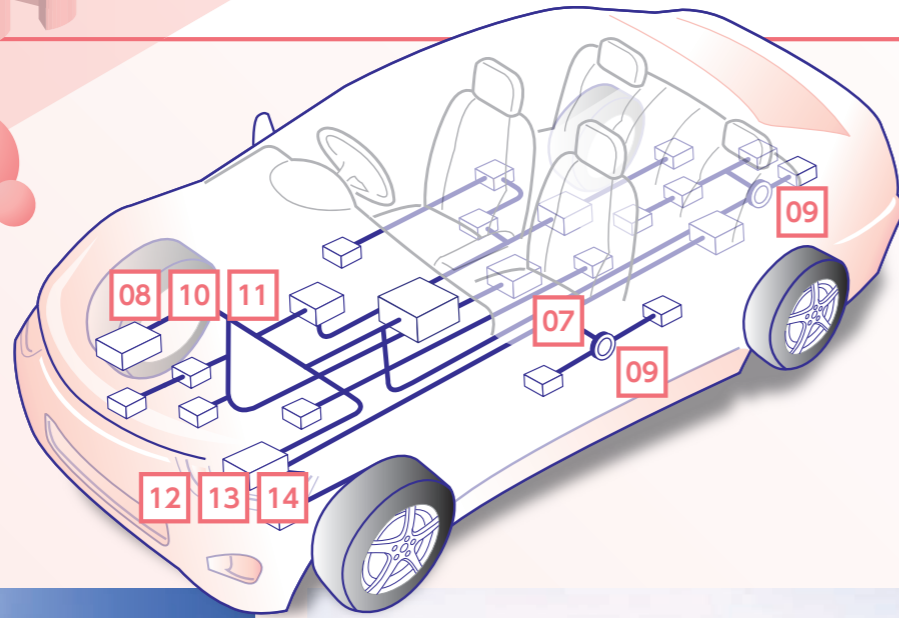
用于燃油车、混合动力汽车(HEV)、插电式混合动力汽车(PHEV)及纯电动汽车(BEV)的控制电路和传感器。除供电外,还通过屏蔽层抑制外部噪声干扰,防止电路误动作。





安心

连接车内基础设施



08 接线盒 (JB)
住友电装

通过集成继电器、保险丝等部件,实现电路的集中连接,为电子控制系统提供整体支持。

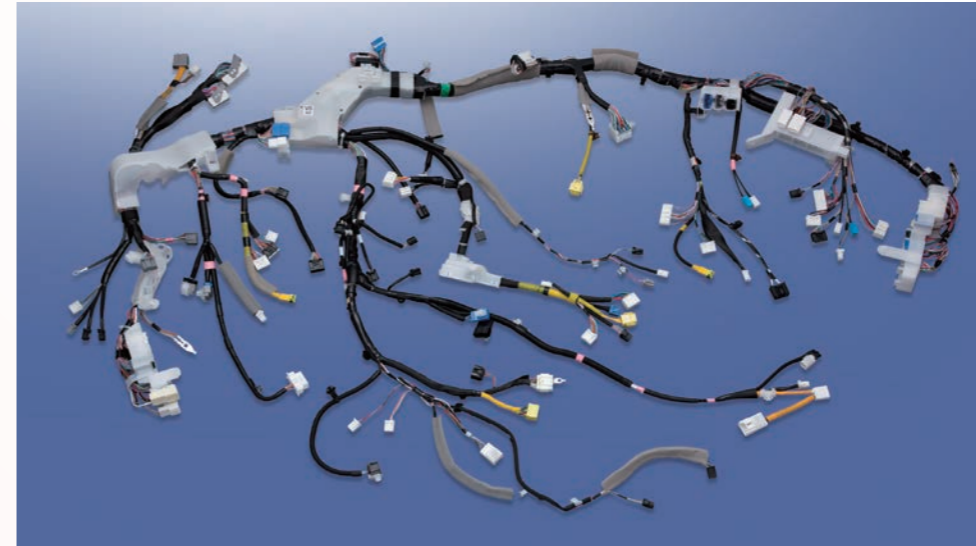


09 一体式线束护套
住友电装

该仪表盘用橡胶护套安装于贯穿发动机舱与车内的线束上。支持一体化安装,并可适应急弯,确保良好的密封防水性能。适用于狭小空间布线,并有助于提升车内空间利用率。

以高可靠性实现连接

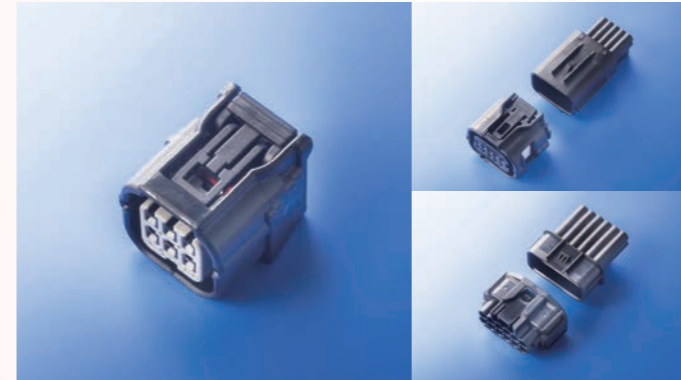
车内网络



07 线束
住友电装

传输信息和能量的电气配线系统。随着汽车电子控制功能的增加,它成了越来越重要的汽车零部件。

07~10 共通



10 防水接头
住友电装

用于要求防水性的电线的连接,在发动机舱内使用也会充分发挥其功能。



11 电子束辐照交联管材、胶带
住友电工精细聚合物

SUMITUBE™具有优良的耐热性和电气性能,广泛用于线束的绝缘保护和防水。



以设计守护安全

轻薄化材料



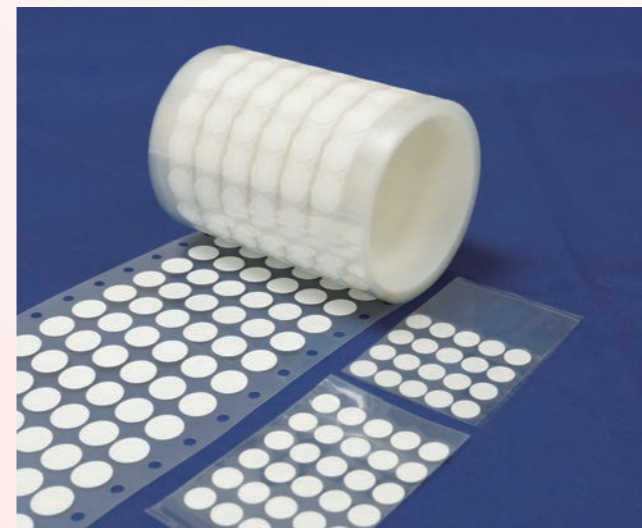
12 柔性印刷电路
住友电工印制电路

柔性布线板,可实现高密度化以及元器件安装。所开发的150°C耐热材料提升了其耐久性。



13 柔性扁平电缆
住友电工电子线

FFC (柔性扁平电缆)是将扁平导体与绝缘薄膜层压而成的配线材料,可实现多芯电路的一体化布线,有助于车载设备的轻量化与空间节省。产品覆盖高速传输以及耐高温、耐高湿等特性。



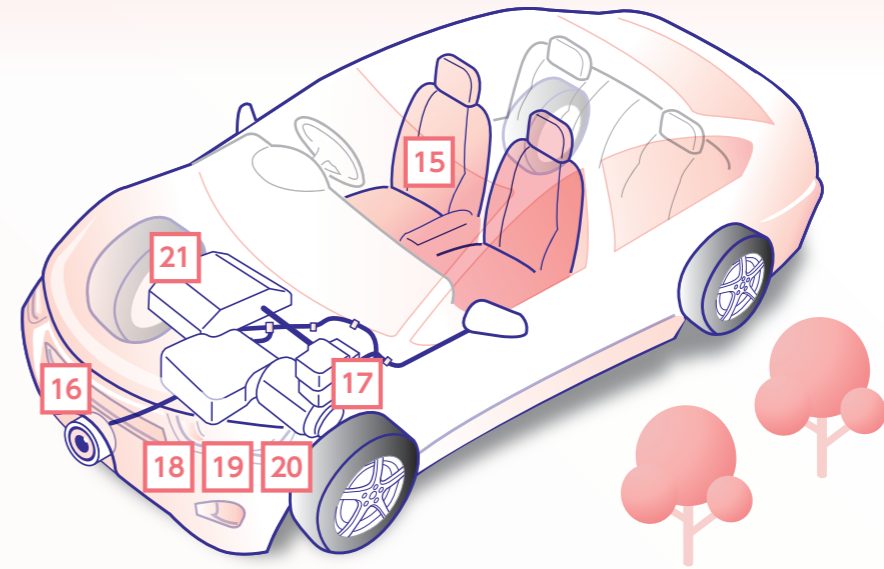
14 多孔PTFE膜“POREFLON™AIR VENT”
住友电工精细聚合物

POREFLON™ AIR VENT产品利用PTFE多孔膜的疏水透气特性,既可防止灰尘、水滴等影响精密仪器功能的外部因素进入,又能确保良好的透气性。



促进安全驾驶

驾驶员监测



16~21 共通

网站上的
详细信息!

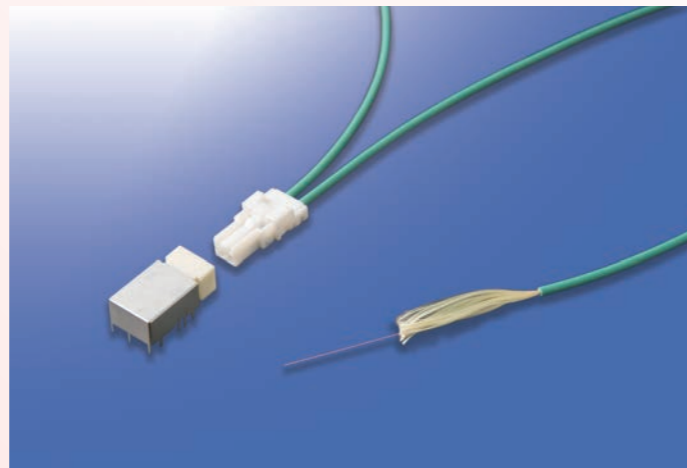


15 驾驶员监控系统

住友理工

只需坐下即可推测出驾驶时乘客的生物信息(如心拍成分、呼吸成分等)。

网站上的
详细信息!



16 车载高速通信线束

住友电装

随着驾驶辅助技术(如自动驾驶)的发展,用于感知周围环境(如图像信息等)的数据量日益增大。因此,我们开发了能够高速、低延迟传输这些数据的车载高速通信线束(金属线束、光纤线束)。



19 紧凑轻量型智能配电模块

住友电装

用于发动机启动、前照灯及雨刮器控制的产品。



20 ECU连接器

住友电装

这是可安装在印刷电路板上的连接器,适合于电线与电子控制单元的连接。



17 EPB线束集成轮速传感器

住友电装

实现了电子驻车制动器(EPB)线束与车轮速度传感器的一体化,削减了零部件数量、车辆组装工时。



18 继电器模块

住友电装

通过半导体实现了继电器和保险丝的功能,从而实现了进一步的小型化、轻量化。

关键时刻

供电



21 X-by-Wire系统集成备用电源

住友电装

该备用电源在车辆电源异常时仍可维持多项线控(by-wire)功能。内置DC/DC转换器及储能装置(电双层电容器),实现高性能与一体化集成。

营造宽敞的空间

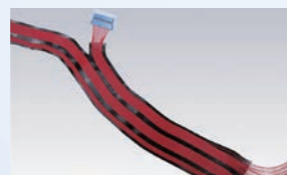
线束相关



22 高性能线束“e-STEALTH W/H™”

住友电装

这是一种将车辆配线扁平化布局的下一代线束。通过简化线束结构，相比传统线束可实现更高水平的制造自动化，同时达到减重与空间优化。还能抑制噪声干扰，确保通信稳定，并提升车内空间利用率。

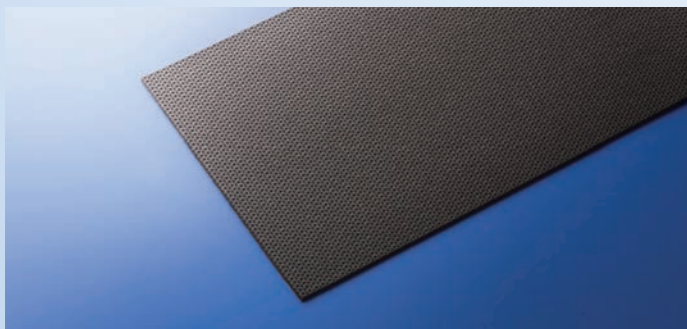


网站上的
详细信息!



静谧舒适的驾驶体验

电机、发动机、轮胎



23 住友电装消音材料

住友电装

住友电装消音材料可抑制线束与周边部件干扰产生的异响。产品具备防水性能，可安装于车内外线束相关部位，用于抑制异响。



24 防震橡胶

住友理工

利用了高分子材料技术的材料的开发，使其兼具柔韧性、阻尼特性和高可靠性，可有效吸收路面、发动机、电机和压缩机等产生的振动。

网站上的
详细信息!



25 散热降噪材料“MIF™”

住友理工

采用住友理工的专有配方技术，该散热隔音材料的散热性能较一般隔音聚氨酯提升10~50倍，并可拓展至家电等更广泛的应用领域。

网站上的
详细信息!

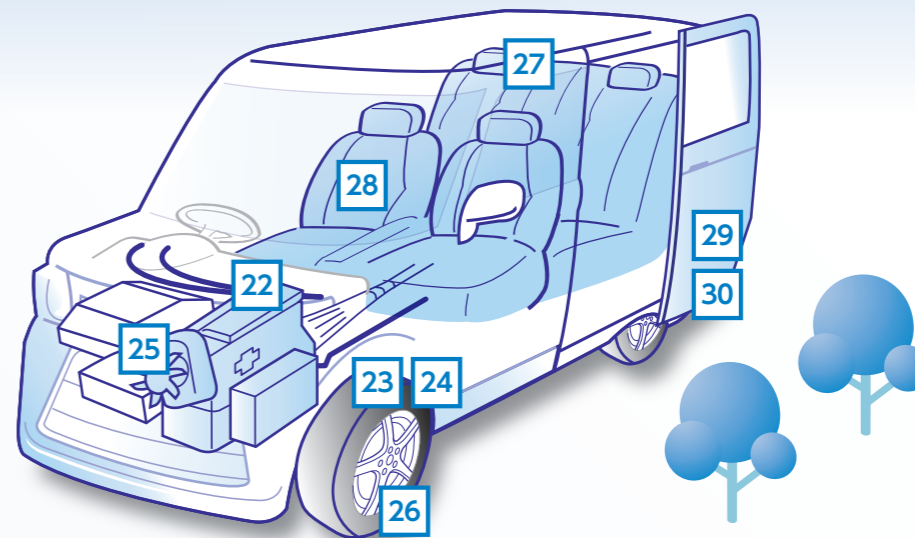


26 轮胎加固用钢帘线

住友电工特种线事业部

我们通过向市场提供满足多样化需求的新技术与新产品(如提升轮胎性能、提高可持续性)，获得了高度认可。

网站上的
详细信息!



23 29 30 共通

网站上的
详细信息!



静谧舒适的驾驶体验

隔音隔热解决方案



27 薄膜高隔热材料“Finesulight™”

住友理工

采用二氧化硅气凝胶的薄型隔热材料，即使厚度仅1mm或更薄也能实现优异的隔热性能。材料轻量且柔韧，易于加工(如裁切)，并可应用于复杂形状部位。可对车内外热量实现隔热，有助于提升舒适性并降低空调能耗。

网站上的
详细信息!



28 隔音降噪产品、内饰件

住友理工

汽车中存在发动机噪声等多种噪声源。公司提供的隔音降噪产品可有效阻隔这些噪声，营造安静的车内环境。公司的内饰产品包括具有良好减振效果和舒适触感的头枕、扶手、座椅背板等。

网站上的
详细信息!



上下车更方便

车门控制



29 电动侧滑门线束

住友电装

电动侧滑门线束可在车门开启或关闭的任意状态下，持续为侧滑门内的电子器件供电。



30 车身ECU

住友电装

车门锁、无钥匙进入、前照灯、车内灯等属于车内功能控制单元的一部分。控制系统可根据不同车型进行定制。

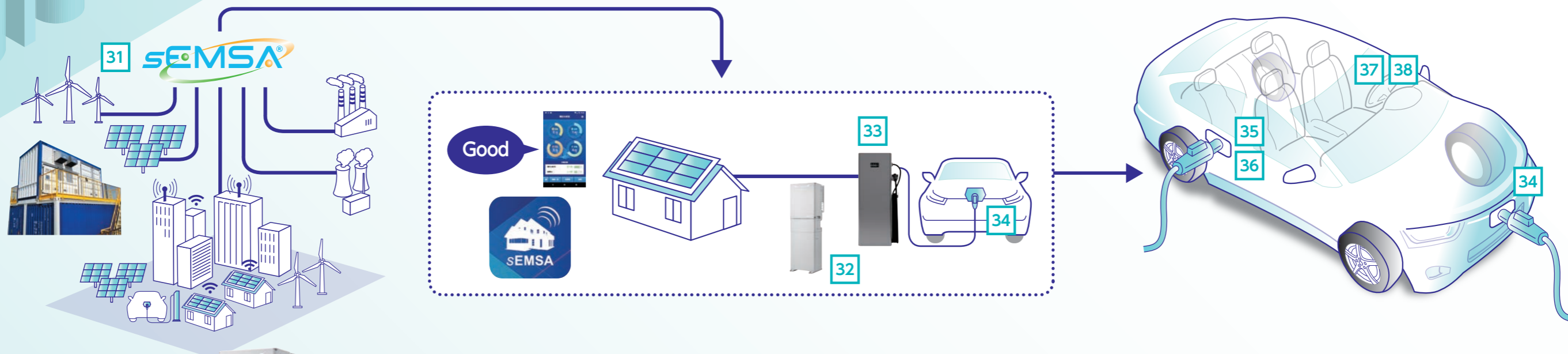


绿色

与可再生能源的联动

供应能源

支持BEV和PHEV的基础设施相关产品



31 智能能源管理 “SEMSA™”

住友电工

该平台旨在优化能源使用。通过物联网 (IoT) 技术, 实现能耗的实时监测与控制, 从而提升用电效率、降低成本, 并支持可持续能源管理。

网站上的
详细信息!



32 家用储能电池系统 “POWER DEPO™”

住友电工

该系统为混合型家用储能系统, 集成光伏发电用电力变换电路和锂离子电池。具备高效率与良好耐久性, 可通过削峰降低环境负荷。在灾害情况下可提供备用电源。

网站上的
详细信息!



33 sEMSA-V2H (Vehicle to Home)

住友电工

该装置用于连接电动汽车 (BEV) 与家庭电力系统, 实现BEV电力向家庭供电。支持家庭用电的高效管理, 有助于降低电费并提升可再生能源利用率。在停电等情况下可提供备用电源, 并支持更快速的BEV充电。

网站上的
详细信息!



34 电动汽车快充连接器

住友电工/电缆能源事业本部

“SEVD™-22”可在1000V、400A (短时间大电流) 条件下实现最高400kW充电。与传统型号“SEVD™-11”相比, 连接器部分减重30%、整体减重20%, 外径缩小10%, 大幅提升了用户使用便利性。

网站上的
详细信息!



35 AC充电连接器

住友电装

用于PHEV/BEV的交流 (AC) 充电连接器, 符合国际标准 (IEC62196-1、SAEJ1772、UL2251)。

网站上的
详细信息!



36 直流快充连接器

住友电工/电缆能源事业本部

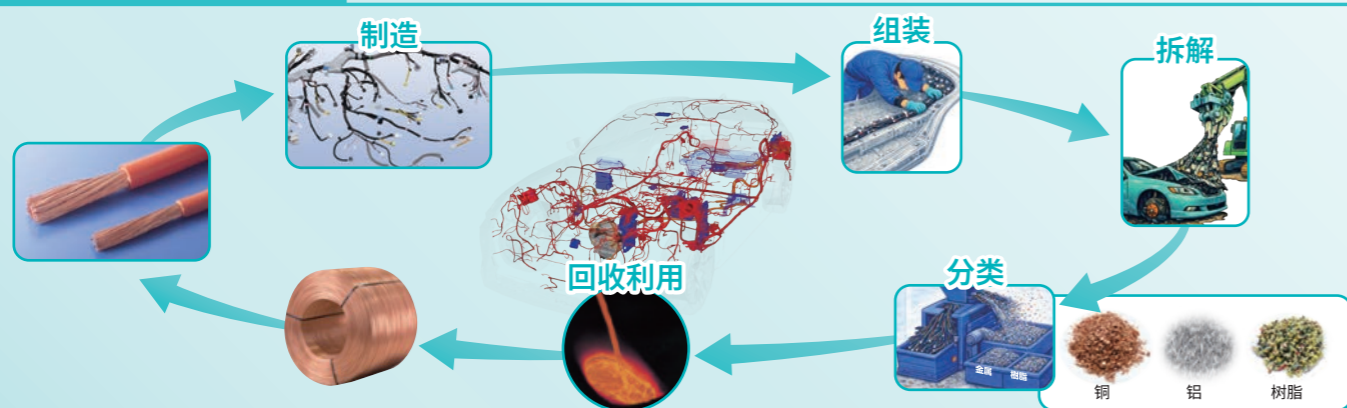
“SEVD™-V3F”为符合CHAdeMO标准的电缆组件, 配备快速充放电连接器。采用高柔性电缆, 操作性良好, 结构紧凑, 适用于住宅场景。

网站上的
详细信息!



连接汽车与社会

废弃物减量与资源循环

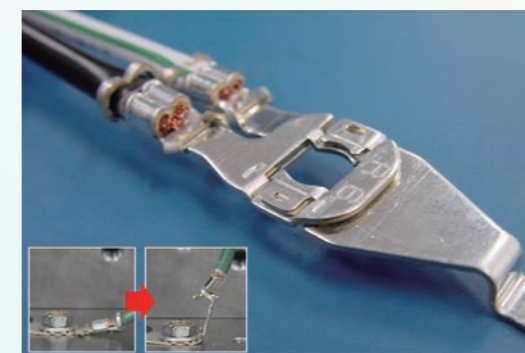


37 循环经济解决方案

住友电工

为推动循环经济, 开发便于拆解并减少废弃物产生的部件, 同时推进报废产品的拆解与回收再利用技术。

网站上的
详细信息!



38 易拆卸端子

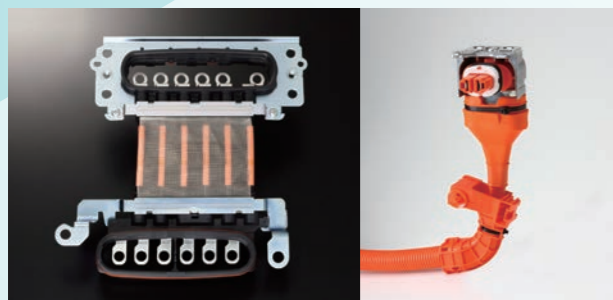
住友电装

采用在超过规定负载时自动分离的结构接地端子。在车辆拆解过程中可便于线束拆卸, 并有助于提升资源回收率。

网站上的
详细信息!



连接能源 高压系统



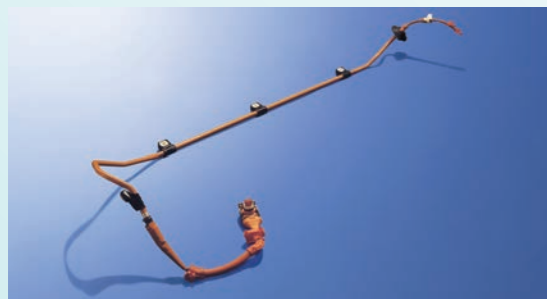
39 高压连接器
住友电装
这是适合高压布线、具有防水和电磁屏蔽功能的连接器，用于逆变器、电机以及电池之间。



40 高压电缆
住友电装
考虑到环保，使用了无卤材料、无铅PVC。且弯曲性优秀，适合于长距离高压电路的布线。



网站上的
详细信息!
39~41
43 45 46 共通



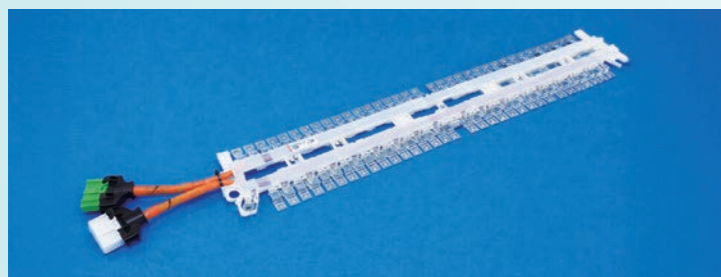
41 高压地板线束
住友电装
从高压电池连接到发动机舱内逆变器的直流高压线束。使用铝管，具有屏蔽与保护器功能，形成三维结构。



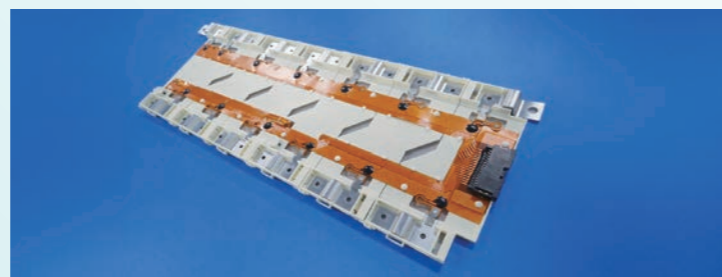
42 BEV冷却系统用树脂管
住友理工
该新型树脂管用于车身底部及e-Axle周边布置，采用树脂管替代传统橡胶软管，实现约80%的轻量化。支持长距离布置，并优化冷却液流动与散热性能，有助于延长电池寿命。



能源储存 电池相关产品



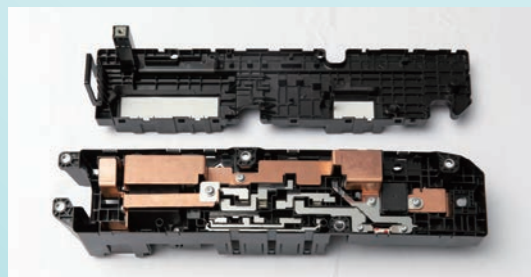
43 HEV用电池配线模块
住友电装
用于HEV高压电池串联连接的部件，在树脂壳体内集成电压检测端子和线束，并通过连接器与电池ECU连接。



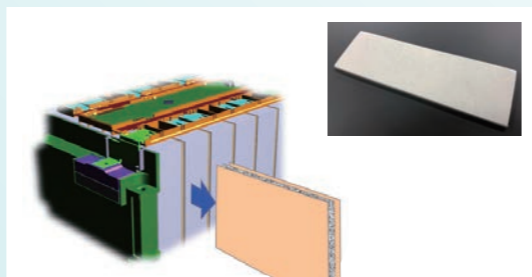
44 BEV用电池配线模块
住友电装
适用于BEV高压电池的部件，采用FPC实现高密度、薄型布线，可降低电池包厚度，并满足续航提升带来的空间约束需求。



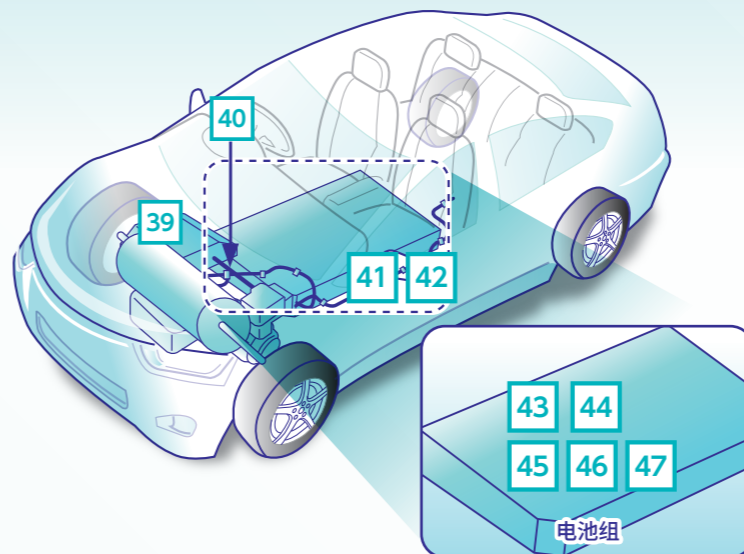
45 高压电源分配盒
住友电装
适用于HEV/BEV、安装于高压电池内部的电源分配盒，集成了继电器、电阻器、保险丝、电流传感器等功能部件，可实现高压电源的供给、切断和分配。



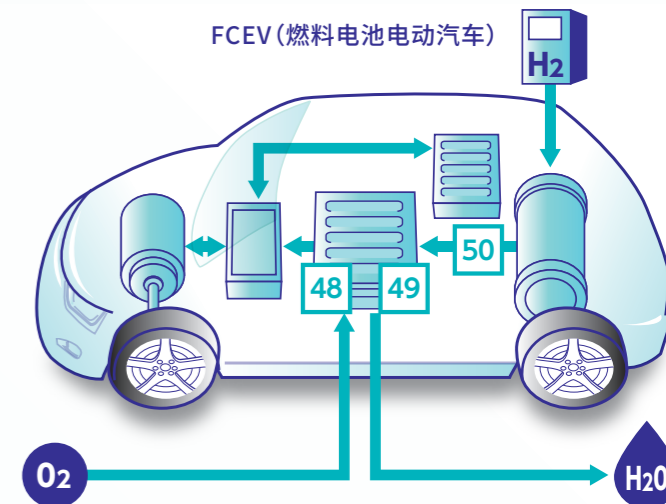
46 高压接线盒
住友电装
搭载继电器和保险丝等电路保护装置，实现了电池组内电路的集中连接，而且具有对上述装置进行检测并切断电路的功能，以确保高压安全。



47 电芯间隔热绝缘材料
住友理工
这是一种放置于电池电芯之间的单层隔热材料，兼具可抑制热失控向相邻电芯蔓延的隔热性能，以及可跟随充放电过程中电芯膨胀与收缩的压缩特性。可提升车载电池的安全性并延长使用寿命。



适用于氢燃料应用 FCEV相关产品



48 FC堆栈电池的多孔集电“CELMET™”
富山住友电工
具有三维网状结构的多孔金属电极。由于较高的孔隙率、比表面积，它具有电阻和压力损失低的特点。



49 FC堆栈电池的电池垫片
住友理工
■可在-30至120°C的宽温度范围内使用。
■可实现与分离器、发电组件的一体化。
■可在1分钟内成型(获得2020年丰田技术开发奖)。



50 氢气软管
住友理工
搭载于燃料电池汽车(FCEV)。用于以高压输送密封难度极高的较小气体氢气的软管。该产品被要求在任何条件下都不会把氢气泄漏到车外的高可靠性和耐久性。

驱动出行： 电机与e-Axle

产生驱动力

电机、逆变器及e-Axle产品



51 用于驱动马达的平角线

住友电工Wintec

平角线相较于圆线，可以在同样的空间里无缝卷绕，促进了驱动电机的小型化和高输出。

网站上的
详细信息!



52 电机支架

住友理工

在支撑驱动电机的同时，减少电机和齿轮的振动和噪音。

网站上的
详细信息!

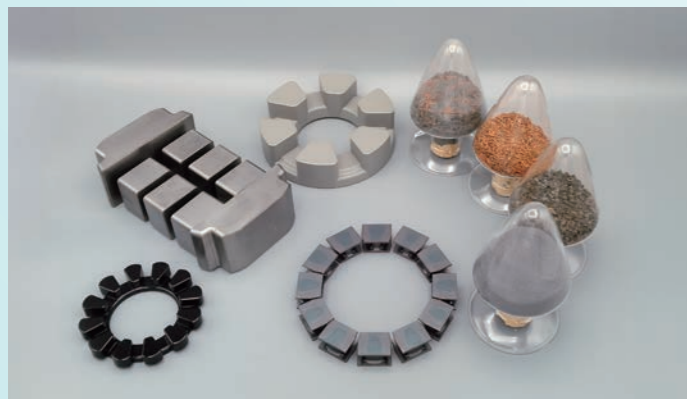


53 耐油耐热电线

住友电工电子线

面向油冷式e-Axle等对耐油性有要求的应用，开发并制造具备200°C耐热性和耐油性的电线。产品系列包括适用于旋转变压器/热敏电阻的ARX-9，以及柔软、可用于替代电机驱动部母排的TERX (Z)。

网站上的
详细信息!



54 高性能、可持续压粉磁芯

住友电工烧结合金

压粉磁芯具有优异的磁性能和较高的设计自由度，可为驱动电机及辅助电机的高性能化和高效率化作出贡献。此外，它还能减少制造过程中的二氧化碳排放，并支持使用后的闭环回收，实现同等性能压粉磁芯的再利用。

网站上的
详细信息!



零部件加工

品质提升

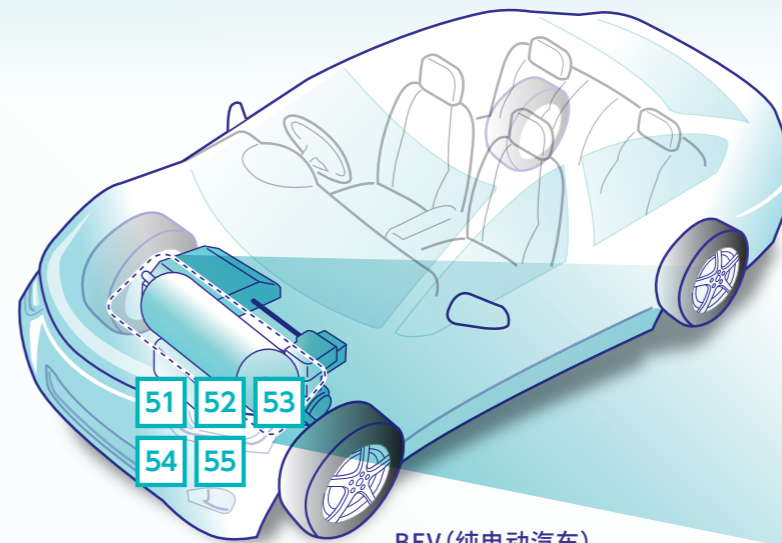


55 电机用扁线拉伸用异形金刚石模具

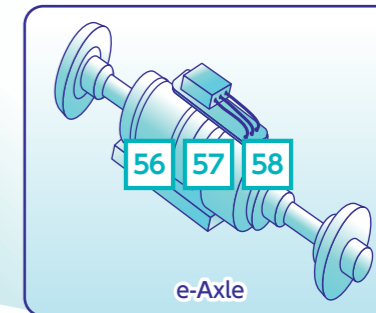
A.L.M.T.

该工具可将绕组线加工成各种形状的矩形线。通过提高占积率，可提升单位体积的电机和线圈输出，有助于实现电机的小型化和轻量化。

网站上的
详细信息!



BEV (纯电动汽车)



e-Axle



56 行星架

住友电工烧结合金

该零部件也被BEV e-Axle减速机的行星齿轮机构所采用，有助于实现无需中空部位的机加工。

网站上的
详细信息!



57 功率半导体用高导热散热基板

A.L.M.T.

该半导体用散热基板兼具高导热性和低热膨胀性，可降低SiC、GaN等高性能功率半导体的热应力。这些器件是实现xEV高输出不可或缺的关键部件，因此本产品有助于提升系统可靠性。

网站上的
详细信息!



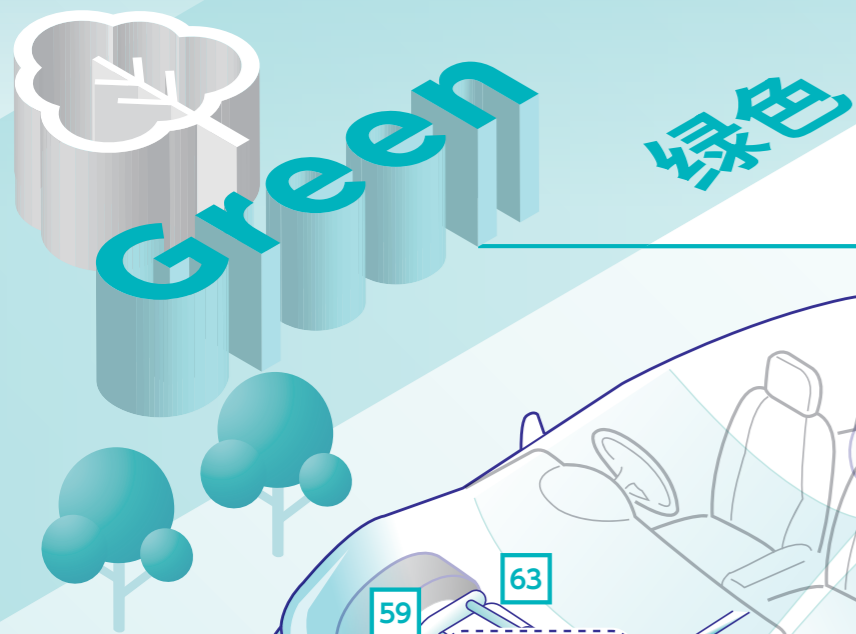
58 SiC加工用金刚石砂轮

A.L.M.T.

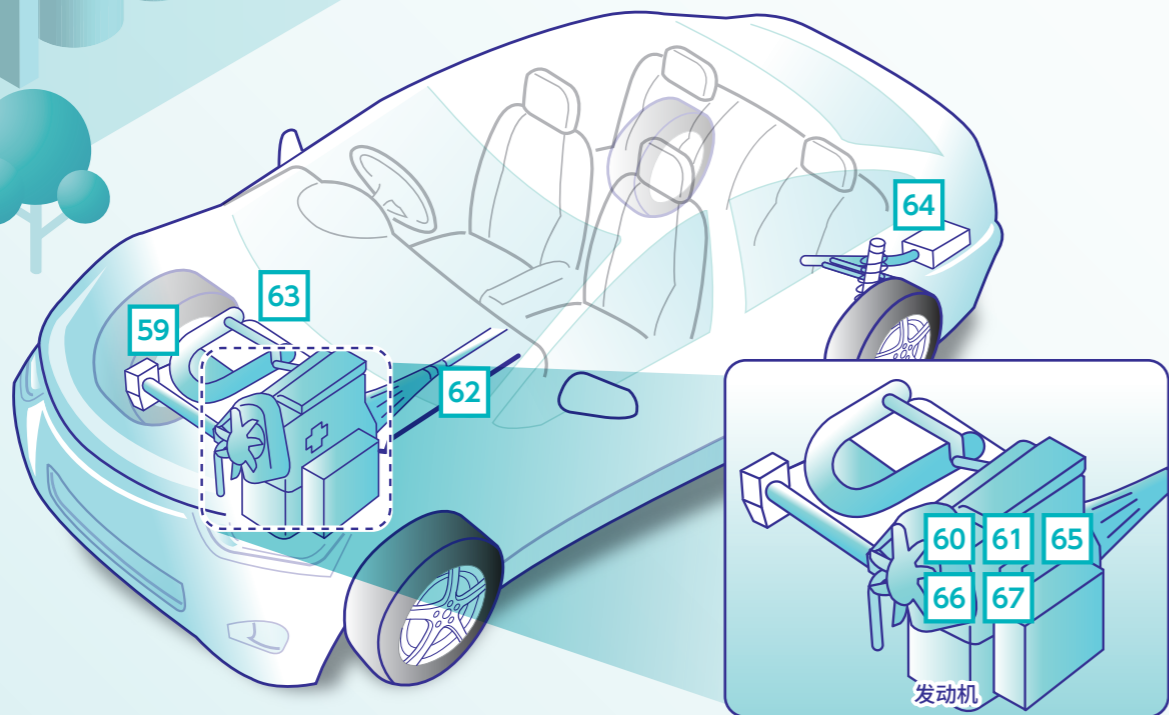
该金刚石砂轮适用于大口径化SiC晶圆的厚度磨削。凭借低损伤加工、砂轮寿命长及低成本等优势，有助于推动SiC功率器件的进一步普及。

网站上的
详细信息!





支持环保型发动机



应对环境法规

高性能材料



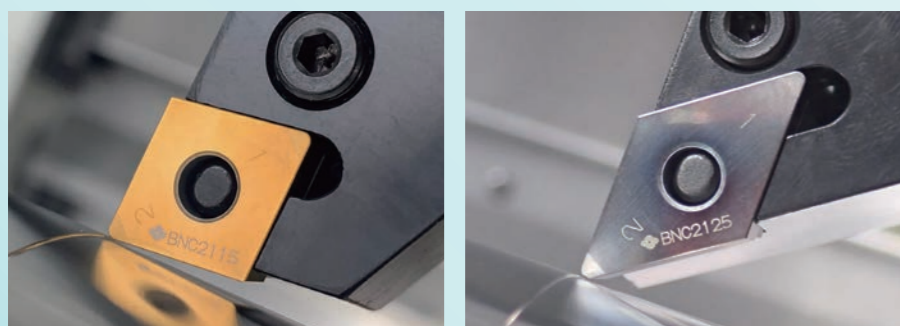
59 软管
住友理工

凭借橡胶及树脂的材料配比技术优势，产品在耐热性、振动和冲击吸收性以及轻量化方面表现优异。此外，产品还符合汽油蒸发排放法规，可应用于发动机周边及燃油箱周边等多个部位。



60 无镍高强度烧结材料
住友电工烧结合金

这款烧结材料不仅可以规避镍价格高涨及供给方面的风险，且比起传统材料还具有更高强度和更低成本的优势。目前广泛应用于多种汽车零部件中，对低合金化做出了贡献。



61 高硬度工具材料
“SUMIBORON™、SUMIDIA™”
住友电工硬质合金

SUMIBORON™是采用其专有的超高压烧结技术的CBN烧结体，可实现淬火钢和铸铁的高效高精度加工，为节能做出贡献。



提升燃油经济性与电耗效率

轻量化与降低驱动损耗



62 锻造和切削加工用铝合金线材及棒材
富山住友电工

用于锻造和切削加工的铝合金线材及棒材，采用独特的连续铸轧法制造，有助于实现汽车零部件的轻量化。与挤压法相比，其晶粒更细，可实现更大卷重（最大2t），并兼具优异的锻造性和切削加工性，从而提高成品率和生产效率。



65 油泵转子
住友电工烧结合金

除了应用于汽车发动机润滑、AT和CVT外，这种内接式油泵转子还用于HEV动力分离机构中的齿轮润滑和BEV用电泵等。本公司独有的齿形有助于实现静音性、低驱动扭矩和小型化。



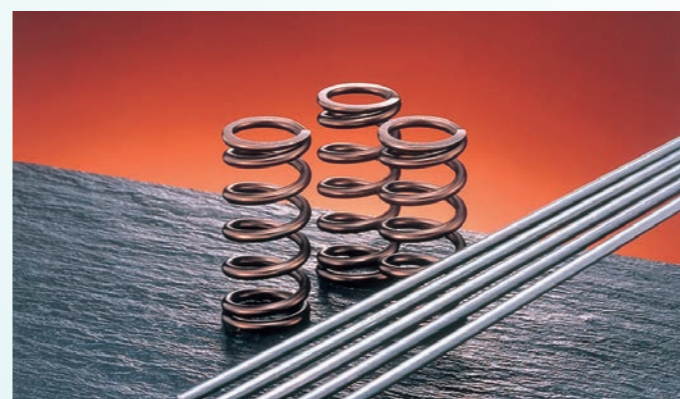
63 高强度铝线束
住友电装

开发了比传统的细铝绞线强度更高、弯曲性更优异的世界首款铝电线。可用于振动和弯曲部位，并进行细径化。



66 陶瓷涂层
日本ITF

DLC是一种陶瓷涂层，具有出色的降低摩擦系数的性能，将为地球环境和能源领域做出巨大贡献。



64 高强度油回火钢丝
住友电工·特殊線事業部

本产品凭借独有的开发技术和精细化的质量管理，具有优异的抗疲劳性能，有助于实现汽车的轻量化。



67 交联含氟树脂材料“FEX™”
住友电工精细聚合物

FEX™是一种氟树脂产品，通过独有的制造工艺，大幅提高耐磨性，同时保持传统氟树脂的优异特性，如低摩擦系数、耐热性、耐油性和耐药品性。

