

# 供应方案

用于电气化运输车辆



我们的价值主张

## 电气安全、开关设备和 测量单元 解决方案

- 针对电路，提供全方位的保护、开关和测量解决方案
- 具备在金属或聚酯材质高压箱中集成中压部件的长期专业知识
- 标准产品组合或定制化解决方案
- 拥有解决业务问题的内部关键能力
- 赛雪龙拥有经认证的针对铁路电工部件的内部实验室

应用			页码
<b>铁道车辆</b>			
公共交通	直流地铁车辆		4
	有轨电车和轻轨车辆 (LRV)		
铁路	多制式车辆		5
<b>其他电动交通工具</b>			
公路	电动巴士、电动卡车、辅助电力驱动的牵引车		6
海事	直流电力推进船		7
<b>产品和方案</b>			
集成系统	直流或交流高压集成系统	<b>MODBOX®</b>	8
	车顶高压交流集成方案	<b>MODFRAME</b>	9
直流断路器	高速直流断路器	<b>UR</b>	10
交流断路器	交流真空断路器	<b>MACS</b>	11
牵引测量系统	电压和电流传感器，网压检测	<b>TMS</b>	12
接触器	交流/直流电源和辅助接触器	<b>BMS, SEC, HS</b>	13
受流器	有轨电车和轻轨车辆用受电弓	<b>SPL</b>	14
卸载开关	车顶隔离开关、车内隔离开关	<b>RS, IS</b>	15
	车内隔离开关	<b>XMS, BW</b>	16
	维护用安全装置	<b>BSV, SLS, BTE, KM, DL</b>	17
卸载开关	选择开关和接地开关	<b>SED</b>	18
司控器	司控器	<b>MMC, BSK</b>	18
<b>服务</b>			19

# 主要优势

- ✓ 对电气化运输车辆上的交直流中压部件拥有深厚的专业知识
- ✓ 以专业的测试方法为依托，为市场带来可靠和成熟的解决方案
- ✓ 通过持续创新，致力于提高我们产品和解决方案的附加值
- ✓ 强大的专家团队，能够在项目的各个阶段为客户提供全方位的支持
- ✓ 在全球范围内拥有庞大的安装量
- ✓ 拥有庞大的全球销售和服务网络

# 能力

	标准产品和定制产品	产品&功能集成方案	系统能力 产品组合和子系统
<b>开关部件</b> 短路接通和开断 电流接通和断开 断路器和维护安全	MACS 交流断路器 UR 直流断路器 BMS接触器 RS 隔离开关, XMS 隔离开关, BSV 受电弓联锁, BW 隔离开关, BTE 接地, SED 选择开关和接地	交流或直流 MODBOX® 户外用集成高压系统 PCM接触器模块 直流线路断路器箱 SBB09 交流 MODFRAME 户外集成高压系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>电气安全</b> 交流断路器、过电流检测和脱扣、过电压保护</li> <li>• <b>测量</b> 电压检测、电压和电流传感器电能计量 - 车辆保护 - 变流器控制</li> <li>• <b>切换</b> 卸载和加载，户内和户外</li> <li>• <b>维护安全联锁</b> 通过钥匙进行接地和联锁的安全装置（从受电弓到高压柜）</li> <li>• <b>受流器</b> 受电弓</li> <li>• <b>保护协调性</b> 产品一致性：绝缘要求、短时电流等级、接口需求</li> </ul>
<b>电压和电流测量</b> 	TMS 电压和电流传感器		
<b>受流器部件</b> 	SPL 受流器		

# 应用

## 公共交通轨道车辆



### 直流地铁车辆

**BMS 接触器**

**UR10/15 直流断路器**

**SED18... 选择开关和接地**

**安全功能**

- ① 选择开关和接地
- ② 直流断路器

**开关功能**

- ③ 预充电接触器
- ④ 线路接触器
- ⑤ 辅助变流器接触器
- ⑥ 隔离接触器
- ⑦ 永磁同步电机隔离接触器

**SED18... UR10/15**

**PCC**

**BMS**

**BMS**

**BMS**

**BMS**

### 有轨电车和轻轨车辆

**UR10/15 直流断路器**  
SLBB09 金属线路断路器箱

**或**

**UR10/15 直流断路器**  
TDP 聚酯材质高压箱

**SPL 受电弓**

**MMC 司控器**

**接触器**

**BMS**

**选择开关和接地**

**SED18...**

**① 受电弓**

**安全功能**

- ③ 直流避雷器
- ④ 直流断路器
- ⑤ 线路断路器箱
- ⑦ 线路断路器箱

**开关功能**

- ② 选择开关和接地
- ⑥ 线路接触器
- ⑧ 充电接触器
- ⑨ 功率接触器模块
- ⑩ 永磁电机用隔离接触器

**测量功能**

- ④ 电流传感器
- ⑤ 电压传感器

**SPL**

**UR10/15 SLBB09**

**SED18... BMS、SEC**

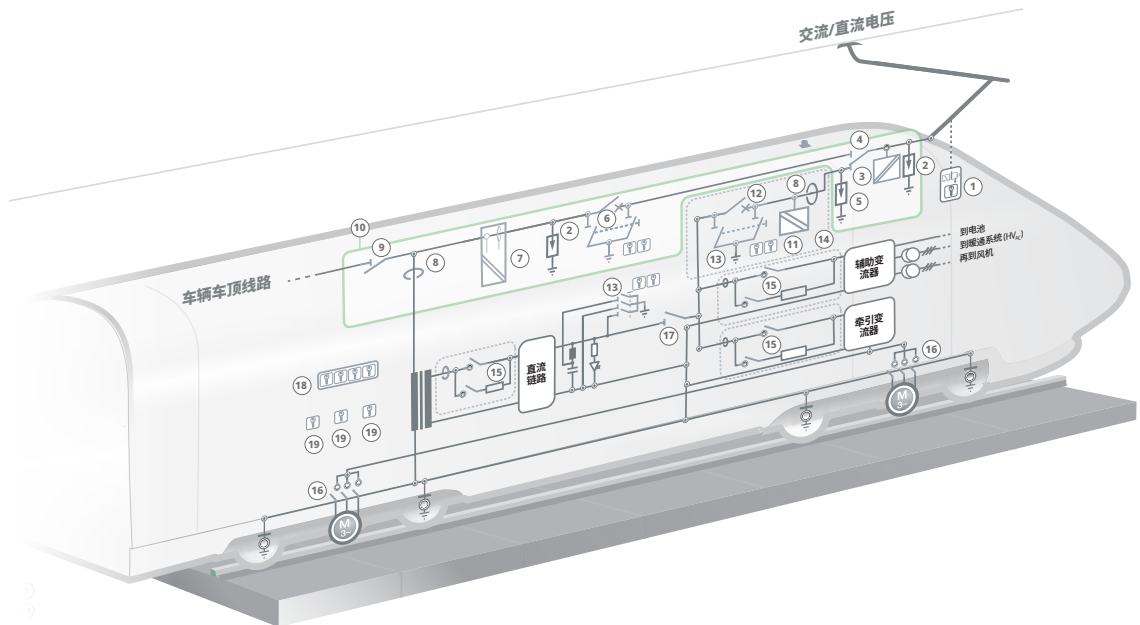
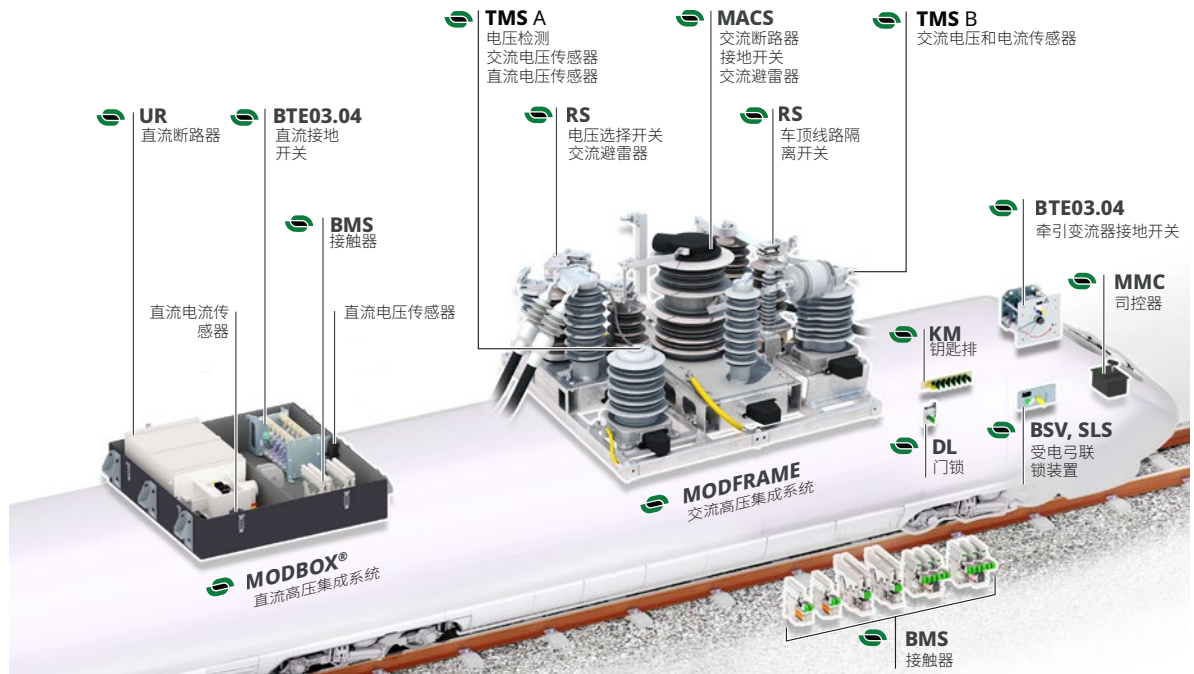
**PCC**

**PCM**

**BMS**

# 铁道车辆

## 交流/直流典型应用

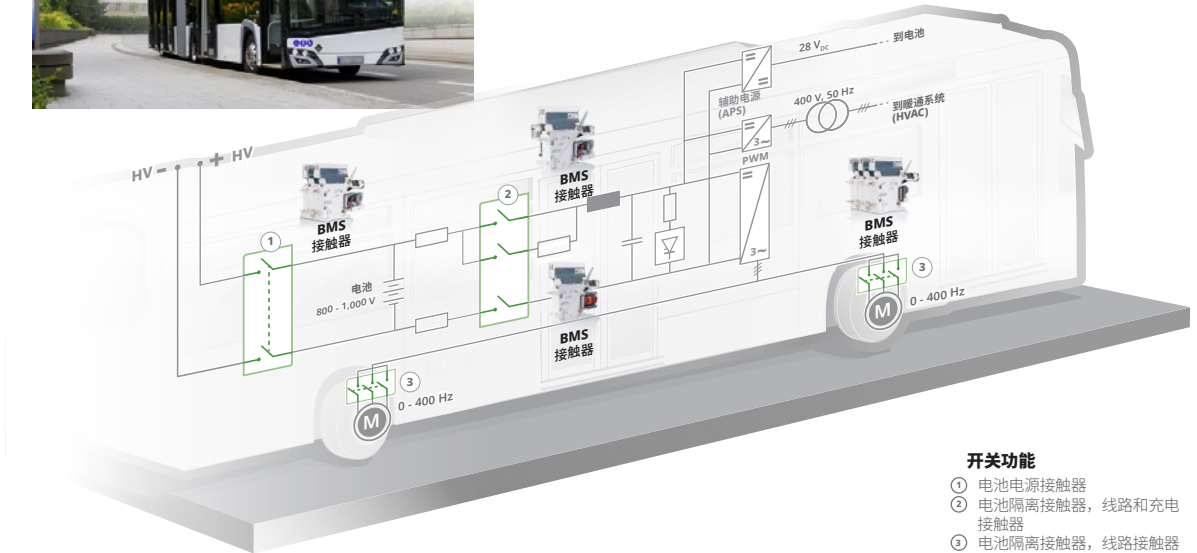


安全功能	开关功能	测量功能
<ul style="list-style-type: none"> <li>① 受电弓联锁装置</li> <li>② 交流避雷器</li> <li>③ 直流避雷器</li> <li>④ 交流断路器和接地开关</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>④ 电压选择开关</li> <li>⑤ 车顶线路隔离开关</li> <li>⑥ 接触器和模块</li> <li>⑦ 永磁同步电机隔离接触器</li> <li>⑧ 隔离开关</li> <li>⑨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ 交流和直流电压传感器, 电压检测</li> <li>⑪ 交流电压和电流传感器</li> <li>⑫ 电流传感器 (交流或直流)</li> <li>⑬ 直流电压传感器</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ 交流高压集成系统</li> <li>⑪ 直流断路器</li> <li>⑫ 接地开关</li> <li>⑬ 直流高压集成系统</li> <li>⑭ 钥匙排</li> <li>⑮ 门锁</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ 交流高压集成系统</li> <li>⑪ UR</li> <li>⑫ BTE03.04</li> <li>⑬ MODBOX®</li> <li>⑭ KM</li> <li>⑮ DL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⑯ RS, IS</li> <li>⑰ BMS, SEC, PCC, HS, PCM</li> <li>⑱ BMS</li> <li>⑲ XMS</li> </ul>

## 电气化公路运输



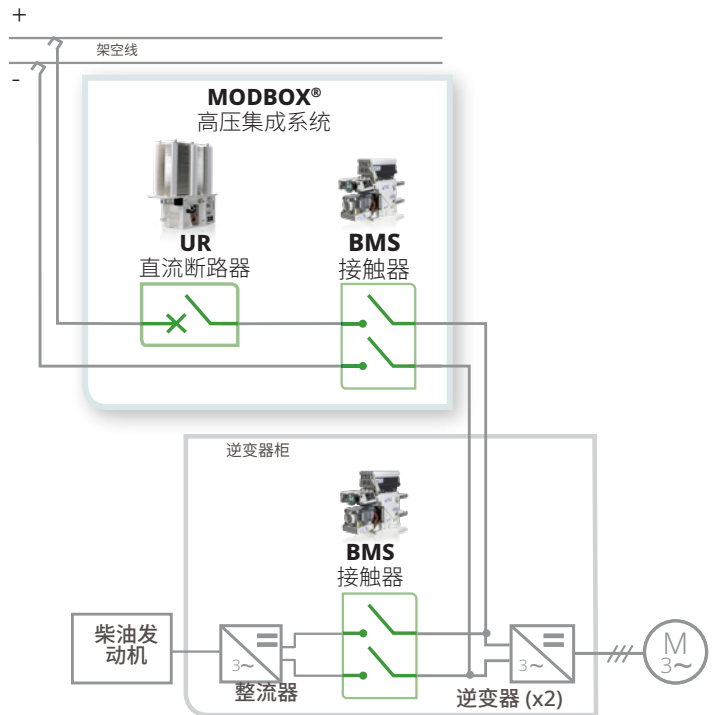
### 电动巴士和电动卡车



### 矿用运输卡车



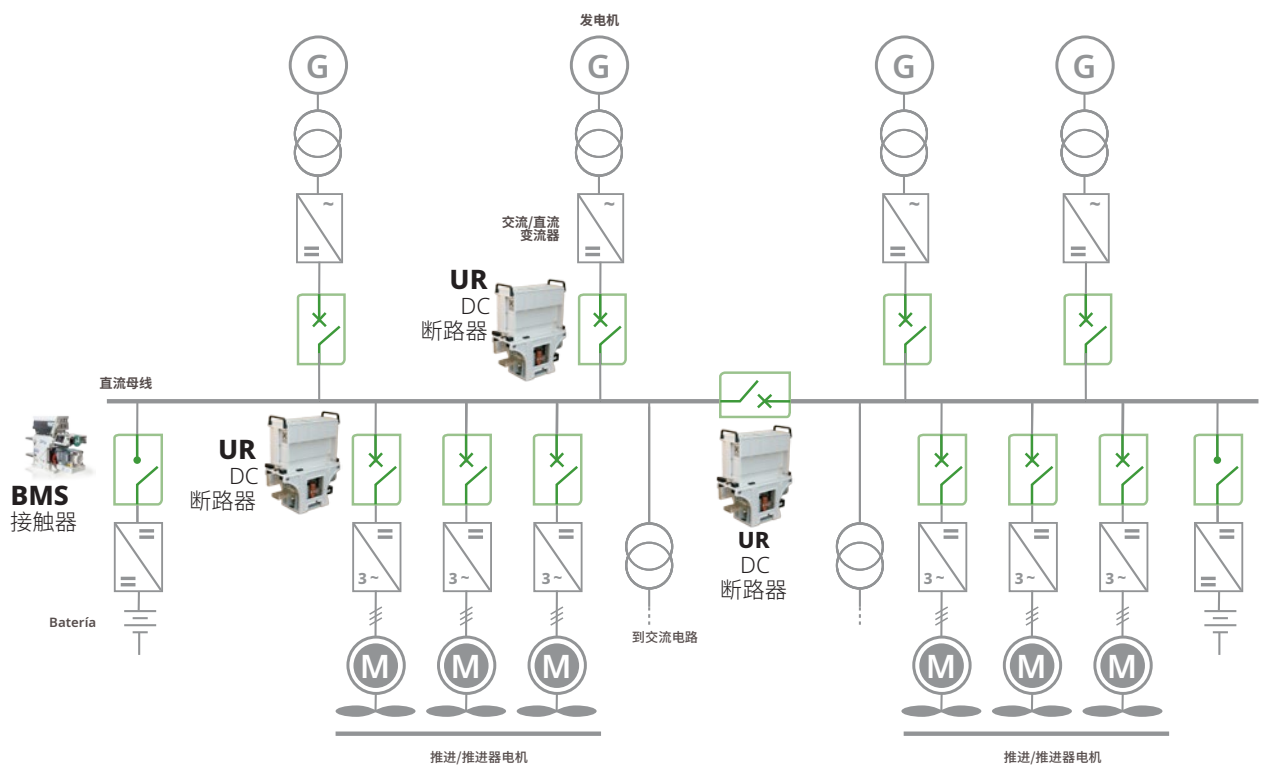
**直流 MODBOX®**  
高压集成方案



# 电气化船舶运输



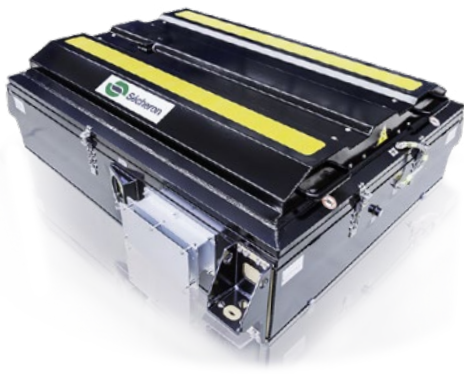
## 船载直流驱动的船舶



# 产品和方案

## MODBOX®

### 直流或交流高压集成系统



赛雪龙深耕行业数十年，一直致力于为交流或直流铁路电网上的普速列车、高速列车、机车和电动车组中的牵引系统设计和制造电气安全部件和系统。

我们的MODBOX® 高压箱能够提供最佳性能、最少工程作业量、优化车辆制造流程和降低维护需求，是全球 1.5 kV<sub>DC</sub>、3 kV<sub>DC</sub> 和 15 kV<sub>AC</sub>、25 kV<sub>AC</sub> 电网上行驶的成千上万铁道车辆的理想之选，深受广大车辆制造商的信赖。

赛雪龙MODBOX® 高压箱由交流或直流断路器以及各种高低压部件构成。此高压箱紧凑美观，控制智能化，安全可靠，可安装在车顶、车底或车内。每台MODBOX® 高压箱均经过精心设计和配置，能够满足您的项目需求，同时还充分考虑了与车辆的各种接口。我们主要采用赛雪龙自己制造的设备，但同时也会选用业内一流供应商的其他设备，从而为您提供一站式解决方案。



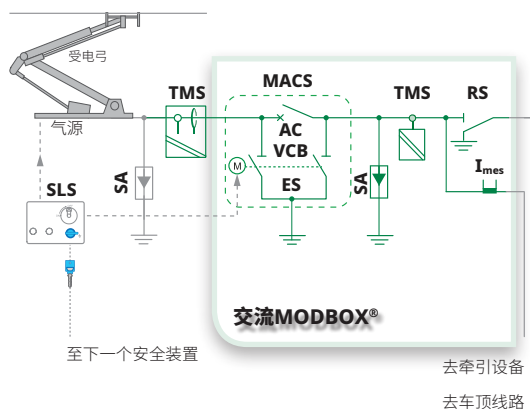
### MODBOX 手册

### 典型示例

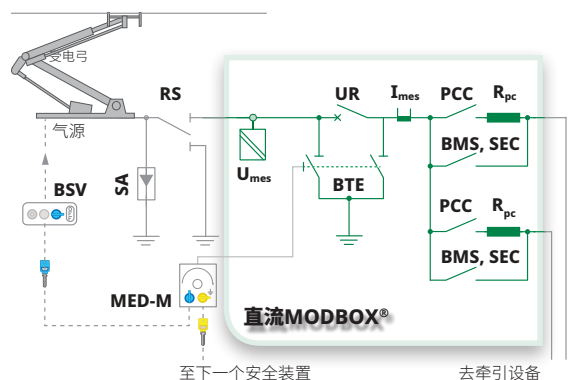
### 应用模式

用于交流和直流网络

15 kV<sub>AC</sub> (16.7 Hz) ; 25 kV<sub>AC</sub> (50/60 Hz)



1.5 kV<sub>DC</sub> ; 3 kV<sub>DC</sub>



**AC VCB** : 交流真空断路器  
**BMS、SEC** : 线路接触器  
**BSV** : 受电弓联锁箱  
**BTE** : 接地开关  
**ES** : 接地开关  
**I<sub>mes</sub>** : 交流传感器  
**MACS** : 主交流断路器

**MED-M** : BTE开关的远程手动操作装置  
**PCC** : 充电接触器  
**R<sub>pc</sub>** : 预充电电阻  
**RS** : 车顶开关  
**SA** : 避雷器  
**SLS** : 安全锁定系统  
**U<sub>mes</sub>** : 直流电压传感器

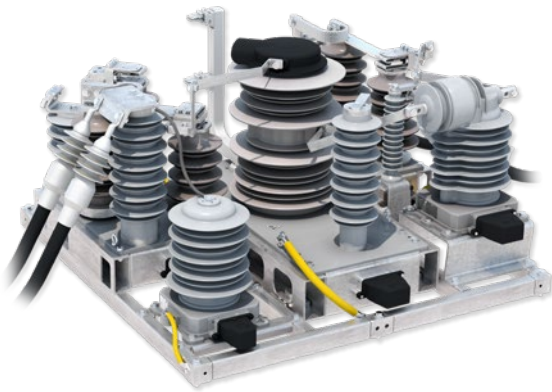
**UR** : 高速直流断路器  
**TMS** : 交流电压测量  
 交流电压传感器

# 交流 MODFRAME

## 车顶高压交流集成方案

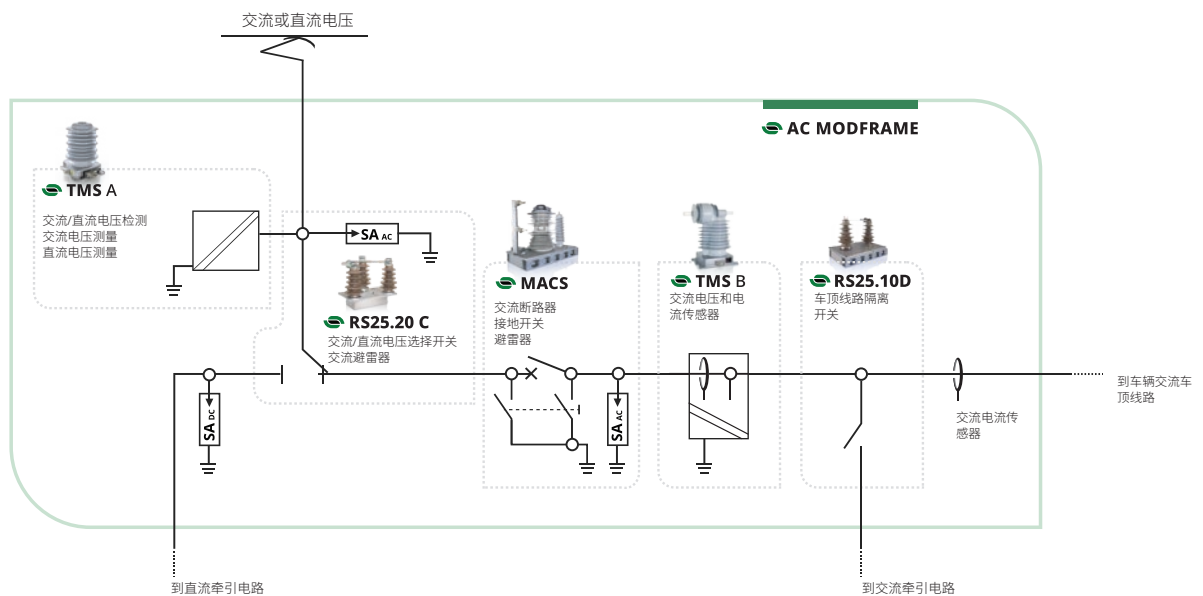
**交流 MODFRAME** 是为交流和交流/直流双模动车组 (EMU) 而开发的集成解决方案。在车顶露天环境中, 该方案将交流车辆中所需的绝大部分高压车顶设备集成在一个支架上。主要设备都来自于赛雪龙自己的产品系列, 并来自于第三方一流供应商的设备集成在一起。

安装在 MODFRAME 上的所有设备都已经通过铜排、电缆和编织线联系在一起, 并在 MODFRAME 和车辆之间为主机厂提供了简单易用的高压接口。低压电缆则通过易于检修的外部低压连接器直接连接到各个设备上。在车顶上安装 MODFRAME 时不需要额外车顶开口。



### MODFRAME 手册

### 典型示例



# 产品和方案

## UR

适用于铁道车辆的高速直流断路器



UR10/UR15 手册  
UR26 手册

赛雪龙深耕行业数十年，一直致力于为各种直流铁道车辆中的牵引系统设计和制造高压直流电气安全部件。

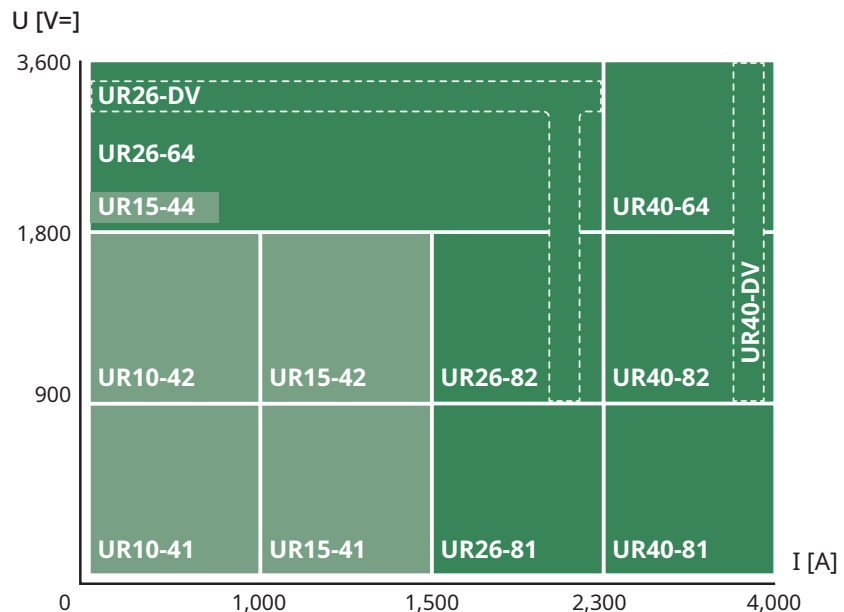
我们的 UR 系列直流断路器具有丰富的配置和多样的选配功能，可满足地铁车辆、轻轨车辆 (LRV)、有轨电车、电动车组、列车（包括高速列车）和机车的需求。

我们的产品可以作为独立设备提供，您可以将其集成到自己的线路断路器箱和变流器中。对于寻求卓越性能、简化工程作业、优化车辆制造流程并降低维护需求的车辆制造商，我们还提供一站式解决方案，将我们的直流断路器集成到智能紧凑的 MODBOX® 型高压箱中，该高压箱还可集成其他的高低电压设备。这种集成设计不仅确保了电气安全，还具备电压和电流测量功能以及其他所有高压开关功能。



### 产品范围

标准  
EN / IEC 60077



# MACS

## 交流真空断路器



**MACS 手册**

**MACS** 是赛雪龙用于交流铁道车辆安装的主要断路器平台。它为车辆制造商提供了一个高度模块化的平台，非常适合他们的各种应用和需求。

MACS 既可以垂直安装在电动车组和列车的车顶上，也可以安装在机车的高压柜内。为了避免车顶开口，降低噪声传输，MACS 还可以选配车顶支架箱。

MACS 和其他设备可以集成到赛雪龙的高压系统中，可用于车顶露天安装的交流 MODFRAME 型，或可安装在车上任何位置的交流 MODBOX® 紧凑型金属高压箱。MACS 是一种完全电动操作的断路器，在低压电源断开时可以通过复位弹簧自动分闸。这种故障-安全理念是铁道车辆上电动断路器的一个关键安全优点。

凭借拥有过流&短路检测功能和跳闸功能，MACS 已成为市场上第一款自动交流断路器，提高了交流轨道车辆的最高保护等级。

凭借独特的相控分合闸功能，MACS 断路器可以在网压上的任意相位进行合闸或/和分闸操作，这一功能可以智能地缓解电磁干扰 (EMI) 或/和变压器的浪涌电流影响。

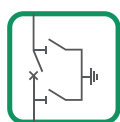
MACS 轻量化平台采用模块化设计且尺寸紧凑，拥有 **交流 MODFRAME** 和 **交流 MODBOX®** 两个平台，是 15 kV<sub>AC</sub> 和/或 25 kV<sub>AC</sub> 网络中轨道车辆的完美解决方案。



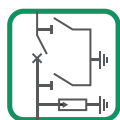
### 产品范围

### 功能范围

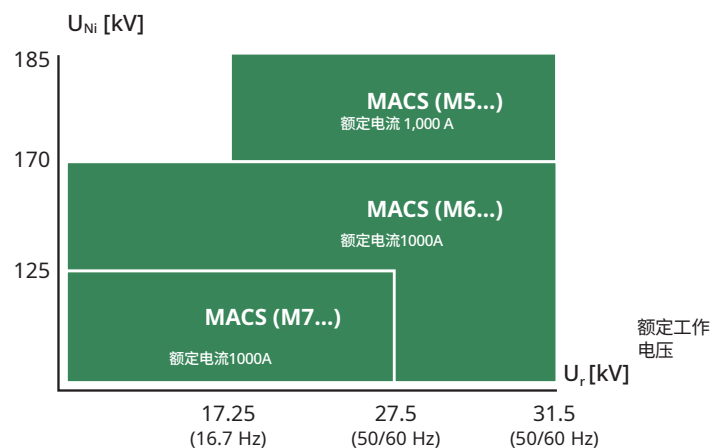
冲击耐受电压



仅集成接地开关的交流断路器



并且带避雷器



在有特殊需求下，依然可以交付 BVAC 型交流断路器。

# 产品和方案

## TMS

### 用于直流和交-直流铁道车辆的电流和电压传感器



 TMS 手册

赛雪龙 **TMS** 是一款电压电流测量传感器，专用于轨道车辆应用。它可向各种车载设备提供电压和电流信号，例如能耗计、变流器控制单元、车辆控制单元和车辆保护装置。

其网压检测功能使得 TMS 能够将任何交流或直流线路电压信息传输到列车控制和管理系统 (TCMS)。

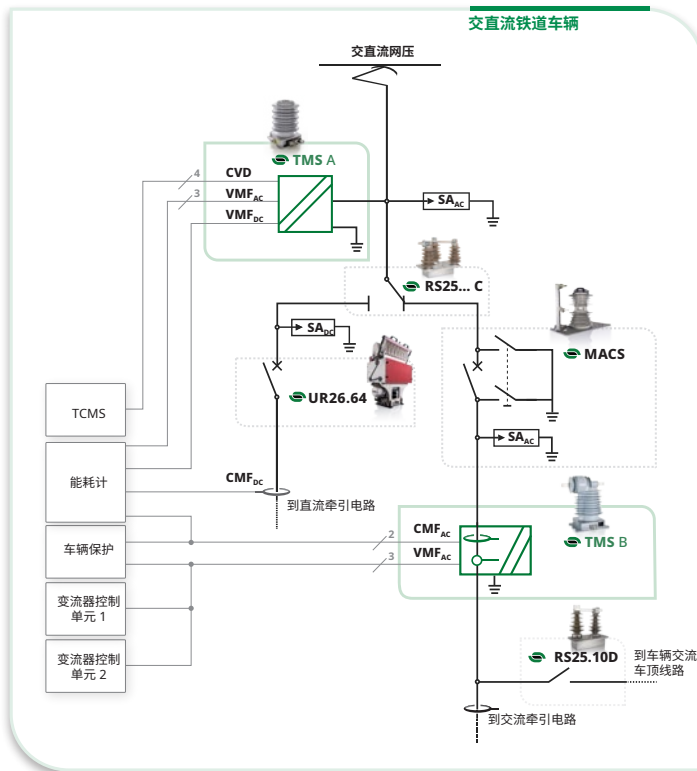
TMS 可测量任何交流或直流网压，并做到安全隔离，传输 0.5R 精度等级的信号。

当使用电流测量功能时，TMS 测量车辆的交流输入电流，且为车载能量系统提供 0.5R 测量精度等级的信号，也可与其他车载功能设备提供 0.5 精度等级的信号。

TMS 在车载能量系统中符合 EN 50463-2/IEC 62888-2 标准，在其他应用下符合 IEC 61869-1/-7 标准



### 典型示例

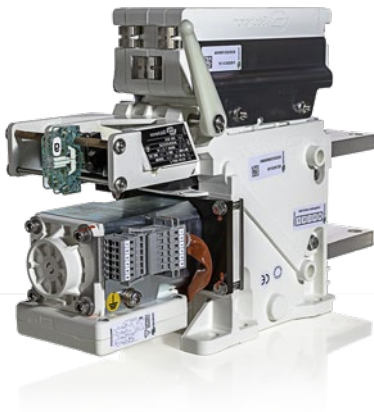


### 交直流铁道车辆应用方案

- TMS A** 电压传感器
- TMS B** 电压电流一体式传感器
- CVD** 网压检测
- VMF<sub>DC</sub>** 直流电压测量功能
- VMF<sub>AC</sub>** 交流电压测量功能
- CMF<sub>AC</sub>** 交流电流测量功能
- CMF<sub>DC</sub>** 直流电流测量功能
- MACS** 集成接地开关和避雷器的交流真空断路器
- UR26.64** 高速直流断路器
- RS25...C** 交流/直流电压车顶选择开关
- RS25.10D** 车顶线路隔离开关
- SA** 避雷器

# BMS, SEC, HS

## 交流/直流电源和辅助接触器

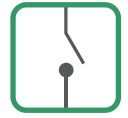


赛雪龙拥有数十年为铁路行业设计和制造电源接触器解决方案的经验。

电源变流器制造商、车辆制造商、牵引系统设备制造商、直流牵引变电站制造商和列车运营商依靠我们的接触器解决方案可获得可靠性能。

我们的 **BMS**、**SEC** 和 **HS** 接触器可以满足各种需求，包括线路接触器、变流器开关、永磁同步电机 (PMSM) 开关、可变牵引电路接触器、充电接触器、暖通系统开关、辅助电路隔离开关等。

我们的接触器既可以单独交付，也可以按组合模块提供，您可以将其集成到自己的断路器箱和变流器箱中。作为一站式解决方案，我们还可将接触器与其他高压和低压部件集成到智能、紧凑的MODBOX® 高压箱中，该高压箱具有电气安全、电压电流测量功能以及其他的高压开关功能。

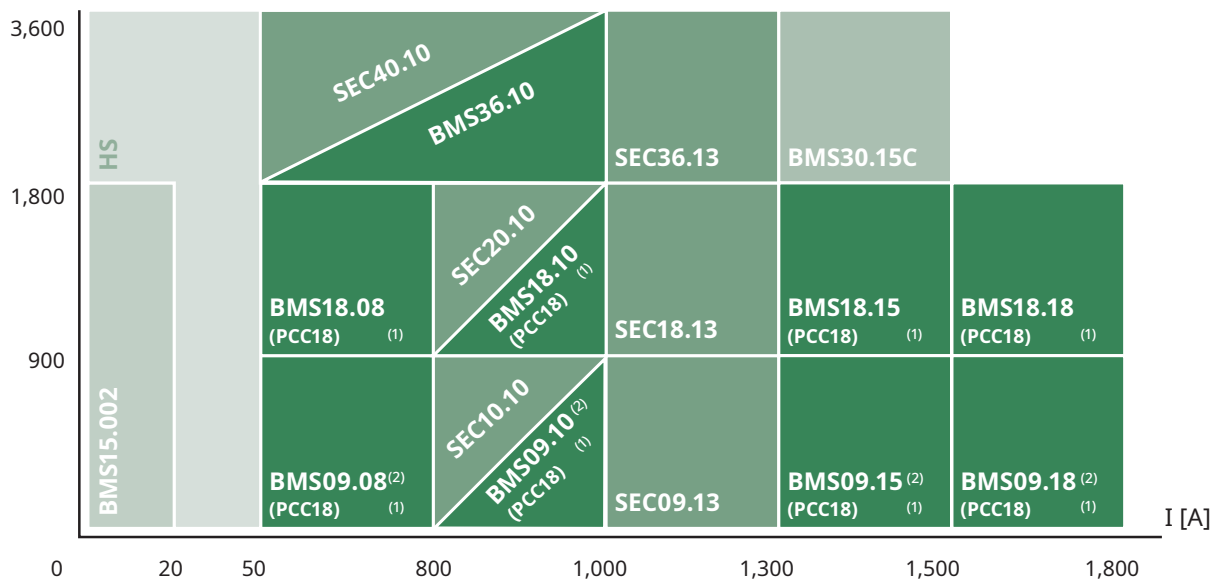


- BMS.. 08\_BMS.. 10 手册
- BMS.. 15\_BMS.. 18 手册
- BMS... 08 型手册
- 适用于永磁同步电机
- SEC 手册
- HS 手册

## 产品范围

标准  
EN / IEC 60077

U [V = / V~]



<sup>(1)</sup> PCC18  
选配集成充电接触器

<sup>(2)</sup> BMS09...  
可用于高达 2,000 V<sub>AC</sub> 的额定电压

# 产品和方案

## SPL

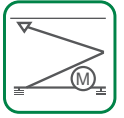
有轨电车和轻轨车辆用受电弓



对于寻找高效可靠的集电装置的有轨电车和轻轨车辆制造商及运营商，赛雪龙 **SPL**型受电弓是理想的解决方案。

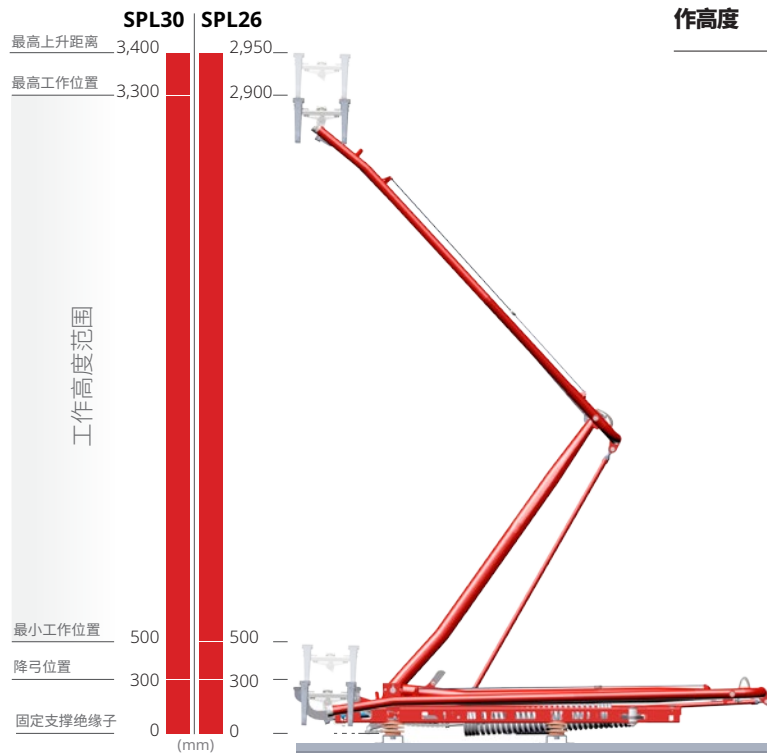
凭借其广泛的适应范围和优异的业绩，**SPL** 以有限的重量和高强度设计实现了高性能。其独特的弓头悬挂系统可确保出色的动态性能，可确保受电弓与接触网之间可靠地接触，同时还有助于延长碳棒寿命。**SPL** 受电弓已经在欧洲各地的有轨电车网络中投入商业运营多年，且在不同工况和气候条件下（有时工作环境极其恶劣），**SPL** 受电弓已经证明了其强壮和可靠。

**SPL** 亦可与其他必要的赛雪龙产品组合起来，以满足车辆牵引回路中的电气安全和开关功能。我们常规的 UR 型直流断路器与 BMS 接触器系列，将可以帮助您设计安全可靠的牵引设备产品。



 **SPL 受电弓手册**

### 产品范围



距离车辆车顶的工作高度

# RS, IS

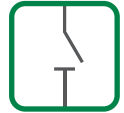
## 车顶隔离开关、车内隔离开关



赛雪龙 **RS** 型车顶隔离开关因其出色的性能、高可靠性和低维护需求而广受铁道车辆制造商、牵引推进设备制造商和列车运营商的青睐。

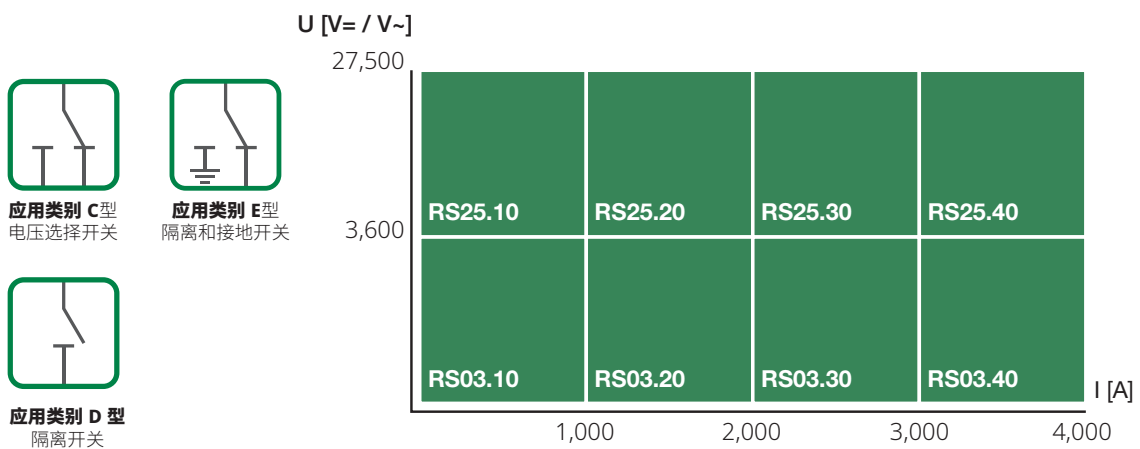
我们的 **RS** 隔离开关系列可提供丰富的配置，可以满足绝大多数铁路应用的需求。我们的产品系列广泛，包括受电弓隔离开关（带或不带接地功能）、用于多制式车辆的交流/直流电压选择开关以及车顶线路隔离开关。我们的隔离开关可以单独交付，也可以根据项目定制集成到 MACS 交流主断路器上。定制的车内安装版本可以集成在赛雪龙紧凑的MODBOX® 高压箱体之中，该高压箱可集成其他高压和低压功能器件。它也可以与交流 MODFRAME 方案完美集成，这是我们专为露天车顶安装设计的集成高压系统。

特制的**IS** 系列车内开关既可以作为独立部件交付，也可以与其他高低压部件集成到智能紧凑型 MODBOX® 高压箱中。这种设计不仅确保了电气安全，还具备电压电流测量以及其他高压开关功能。



### 产品范围

### 功能范围



# 产品和方案

## XMS, BW

### 车内隔离开关



赛雪龙 **XMS** 模块化车内隔离开关专为铁道车辆和其他对高压连接所需数量有限的工业应用而设计。**BW** 用作隔离开关或转换开关，适用于需要高压连接较多的应用。

**XMS** 可配置为适用于 1.5 kVDC 和/或 3.0 kVDC 电网上运行的铁路电力动车组 (EMU) 的单极受电弓隔离开关，也可配置为单极或双极适用于多制式车辆牵引电路的转换开关以及三相电机隔离开关。

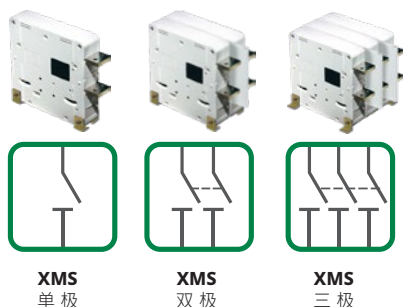
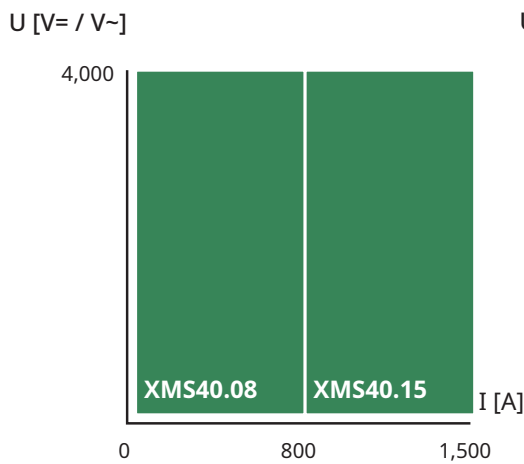
**BW** 采用模块化、线性化设计，可配置不同数量的动触点和高压端子，从而实现多种配置和应用。**BW** 主要用于选择或更改多制式车辆上的牵引和/或辅助电路的配置。



XMS 手册

BW 手册

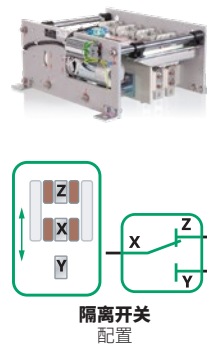
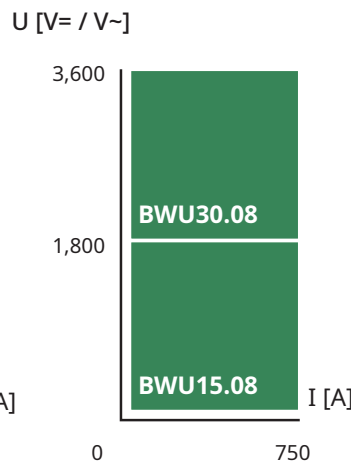
### 产品范围



XMS 单极

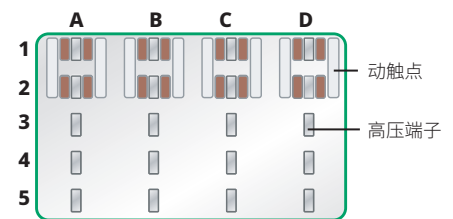
XMS 双极

XMS 三极

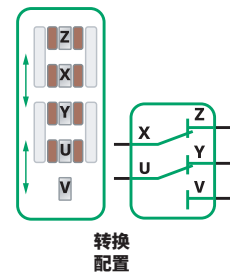


隔离开关配置

### 功能示意



BWU 配置	
最少档位数量	3
最少高压端子数量	12
最多档位数量	14
最多端子数量 (HVn)	56



转换配置

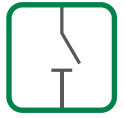
# BSV, SLS, BTE, KM, DL

## 维护用安全装置



在设计用于切换和保护高压电路的设备和解决方案时，赛雪龙非常认真地承诺保护人员与财产安全。几十年来，我们一直为铁路行业提供服务，汲取专业知识来对电气安全解决方案做出创新，以满足客户对高性能、安全性和低维护性的要求。

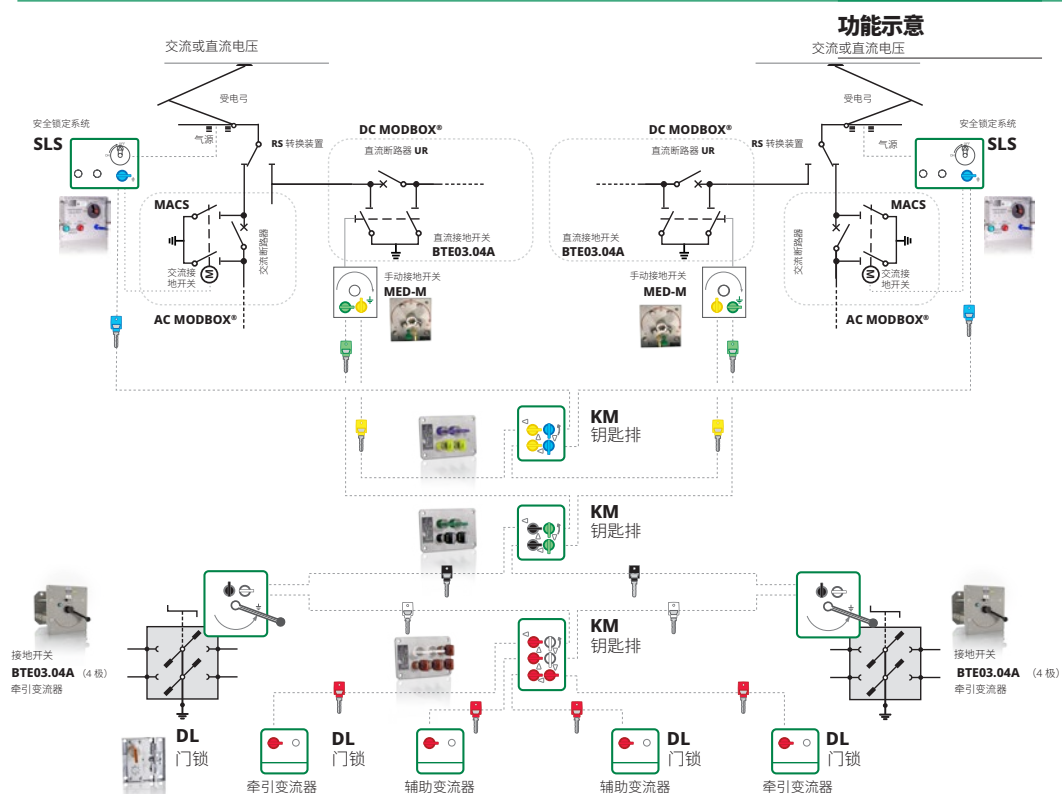
我们为铁道车辆提供的电气安全解决方案中包括了将高压隔离和接地所需的设备。我们采用简单、循序渐进的方法，只有在牵引回路中的前一个装置锁定在接地位置之后，才能触发下一个安全装置。此原则是通过安全钥匙的串接和关联锁具实现的。



- BSV, SLS 受电弓联锁手册**
- BTE03.04A 接地开关手册**
- 钥匙排和门锁手册**

## 安全联锁手册

### 产品范围

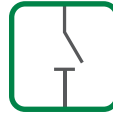


# 产品和方案

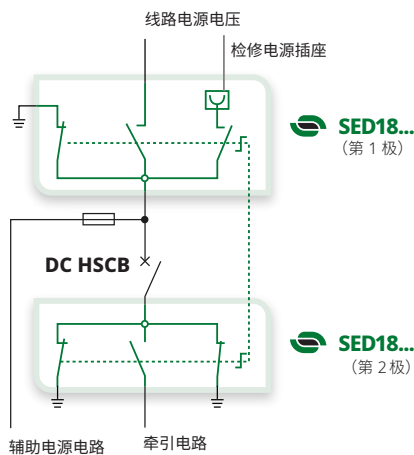
## SED


### 选择开关和接地开关

**SED18...** 型选择开关和接地开关适用于地铁车辆和直流电力动车组。它的主要功能是为车辆的中压电路选择电源来源，既可以是连通第三轨/接触网做运行测试，也可以是通过车间电源插座进行测试操作。第三个位置也可用于将车辆的中压电路接地，以便在维护时安全检修。



**SED IN 接地位置**



 **SED18... 选择开关和接地开关手册**

## MMC, BSK

### 司控器

赛雪龙拥有超过 25 年的设计和制造轨道车辆司控器的专业经验。司控器控制牵引速度、制动力和行驶方向。

我们的 **BSK**、**MMC** 和踏板控制器系列能够满足大多数有轨电车、轻轨车辆 (LRV) 和机车司控器的需求。模块化设计有助于车辆制造商的集成，并提供运营商所需的灵活性，以确保列车员的舒适性和安全性。我们的司控器可以安装在车辆仪表盘或控制台一侧上。



我们所有的组件和解决方案均以赛雪龙专家服务为依托，为您的项目提供全程支持。我们可以根据您的需求，为您推荐最佳解决方案。无论您选择哪款产品，我们都能在产品的整个生命周期内为您提供全球范围内的有效支持。

 **BSK 司控器手册**

 **MMC 司控器手册**

# 服务

## 电气安全解决方案

### 项目管理

在项目期间，由项目经理和技术专家组成的高效团队为客户提供全方位的支持，协助客户在我们的标准产品平台中挑选最合适的解决方案。同时，我们也能够根据实际应用需求，提供定制化产品和全套集成解决方案。



### 工程支持

赛雪龙具有与活动相关的独特核心能力，可为客户提供高价值的工程服务来支持项目。

计算机辅助工程 (CAE) 多物理模型工具使我们的专家能够分析、模拟和优化我们设计的产品和解决方案，同时降低技术风险、缩短开发周期和测试周期。

使我们与众不同的一点是我们拥有广泛深入的测试方法知识以及我们自己的内部测试实验室和设备。我们的能力包括：温升测试、介电和局部放电测量、完整的电气和机械耐久性测试、短路和小电流开断、振动和冲击测试以及功能和气候测试。我们的大多数测试设施已作为独立实验室通过 ISO 17025 认证。



### 文档

赛雪龙在项目各个阶段可提供丰富多样的文档。这对我们的客户来说是重要需求。

我们的专家团队致力于为客户准备并随时提供所需的详细维护与操作手册、RAMS 分析报告、产品材料清单、型式试验证书、防烟火证书、结构模拟和其他可用文档。



### 售后服务

赛雪龙的目标是为客户在设备购买和安装阶段以及使用期间提供强大支持和专属服务。为履行这项承诺，赛雪龙在全球各地建立了由 40 多个销售和服务中心构成的网络，使我们的客户能够随时随地地找到支持，从而以最有效的方式解决问题。基于全球或本地的售后服务至少可以满足以下需求：预防性维护和维修、在线学习和培训以及改造和升级项目。



### 赛雪龙原厂备件

为保证赛雪龙安全设备的可靠性和性能，在产品使用期间必须使用赛雪龙原厂备件。这些原厂备件按照严格的流程制造并检验，在配件自身或原始包装上印有赛雪龙的徽标和追踪编号。

若需有保证的原厂部件，请联系赛雪龙或我们的官方合作伙伴 ([www.secheron.com/worldwide/](http://www.secheron.com/worldwide/))。



### 售后服务手册

## 总部

📍 **Sécheron SA (瑞士)**  
**瑞士及世界其他地区**  
 Rue du Pré-Bouvier 25  
 1242 Satigny - Geneva - Switzerland  
 +41 22 739 41 11 | [ess@secheron.com](mailto:ess@secheron.com)

## 销售办事处

欧洲

📍 **Sécheron Hasler CZ, spol. s r.o.**  
**捷克、斯洛伐克**  
 Podnikatelská 556  
 190 11 Praha 9 - Czech Republic  
 +420 271 088 111 | [ess@secheron.com](mailto:ess@secheron.com)

📍 **Sécheron Hasler GmbH**  
**德国、奥地利、荷兰**  
 Max-Holder-Straße 41  
 60437 Frankfurt am Main - Germany  
 +49 69 506086130 | [ess.germany@secheron.com](mailto:ess.germany@secheron.com)

📍 **Sécheron Hasler Ibérica, S.L.**  
**西班牙、葡萄牙、安道尔**  
 Calle Calidad 42 - Polígono Industrial Los Olivos  
 28906 Getafe - Madrid - Spain  
 +34 91 620 79 58 | [ess.spain@secheron.com](mailto:ess.spain@secheron.com)

📍 **Sécheron Hasler Italia S.r.l.**  
**意大利、马耳他**  
 Linate Business Park, Via Rivoltana 35  
 20096 Pogliano - MI - Italy  
 +39 02 92162 590 | [ess.italy@secheron.com](mailto:ess.italy@secheron.com)

📍 **Sécheron Hasler UK Ltd.**  
**英国、爱尔兰**  
 Unit A2, Brookside Business Park, Greengate,  
 Middleton - M24 1GS Manchester - United Kingdom  
 +44 161 655 6610 | [ess.uk@secheron.com](mailto:ess.uk@secheron.com)

📍 **Sécheron, Sales office Poland**  
**波兰**  
 +48 533 966 939 | [ess.poland@secheron.com](mailto:ess.poland@secheron.com)

亚洲

📍 **赛雪龙轨道交通安全技术（上海）有限公司**  
**中国**  
 申南路 111 号 1 号楼 1 楼 B 区，  
 上海市莘庄工业园区 - 201108  
 +86 21 6442 2900 | [ess.china@secheron.com](mailto:ess.china@secheron.com)

📍 **Sécheron Hasler (India) Private Ltd.**  
**印度、孟加拉国、尼泊尔、巴基斯坦、斯里兰卡**  
 17-C, Udyog Vihar, Phase V.  
 Gurgaon 122 016 - India  
 +91 124 4141 714 | [ess.india@secheron.com](mailto:ess.india@secheron.com)

📍 **Sécheron Hasler Japan Co. Ltd**  
**日本**  
 4004-6, Kamimizo, Chuo-ku, Sagamihara-city -  
 252-0243, kanagawa - Japan  
 +81 80 5890 3732 | [ess.japan@secheron.com](mailto:ess.japan@secheron.com)

美洲

📍 **Sécheron Hasler do Brasil**  
**巴西**  
 Rua João Anes, 90  
 05060-020 Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brazil  
 +55 11 3714 6026 | [ess.brazil@secheron.com](mailto:ess.brazil@secheron.com)

📍 **Sécheron Hasler USA Inc.**  
**美国**  
 600 North Bell Avenue, Building 1, Suite 110  
 Carnegie - PA 15106 - United States of America  
 +1 412 505 5545 | [ess.usa@secheron.com](mailto:ess.usa@secheron.com)

## 销售合作伙伴

在我们的网站上查找销售赛雪龙产品的合作伙伴！ [www.secheron.com/worldwide/](http://www.secheron.com/worldwide/)



[www.secheron.com](http://www.secheron.com)

与英文版本SG104000BEN 对应的中文版本。  
 如果本中文版本与其对应的英文版本之间存在差异，则以英文版本为唯一有效版本。

版权所有 © 2024 • Sécheron SA

本文件不具备合同性质，其中所包含的信息仅代表文件印制时的技术水平。对于具有本文所指特性的产品，只要新技术发展需要，赛雪龙保留随时修改和/或改进的权利。无论在何种情况下，购买者都有责任自行了解产品的维护条件和要求。赛雪龙保留一切权利，尤其是“通用交付条款”中的权利。