

产品说明书

# Enviline™ DCGear

## 牵引供电直流成套开关设备



- 安全稳定
- 设计紧凑
- 低维护成本
- 应用灵活

# Enviline™ DCGear – 牵引供电直流成套开关设备

Enviline™ DCGear型牵引配电直流开关柜是由ABB公司开发，用于轨道交通牵引供电系统直流电能分配和馈线控制及保护的成套开关装置。

此套装置由馈线柜、进线柜、负极柜、钢轨电位限制装置等系列产品构成。

产品采用先进的微机综合保护，ABB公司高性能快速断路器Gerapid，可广泛用于地铁、有轨电车、跨座式单轨，磁悬浮等城市轨道交通工程。

Enviline™ DCGear具有系统性的解决方案，简约化小体积高稳定框架结构，符合GB, IEC和EN应用标准，母线的额定电流可达6000 A。

## 产品主要特点

### 安全稳定

Enviline™ DCGear直流成套开关设备配置高性能的Gerapid直流高速断路器，隔离开关，以及高性能的微机综合保护装置，实现优异的控制、测量、保护和通讯功能。满足GB, IEC和EN标准要求。

### 设计紧凑

简约化小体积高稳定框架结构，易于安装操作。采用复合绝缘设计，结构紧凑减少用户的土建投资。

### 低维护成本

Enviline™ DCGear所使用的Gerapid直流高速断路器采用高寿命免维护设计，极大降低系统的维护成本。

### 应用灵活

具有多种柜型，可覆盖各种牵引变电站的应用需求，可广泛用于地铁、有轨电车、跨座式单轨，磁悬浮等城市轨道交通工程。

## 主要电气参数

### 馈线柜

电气参数	Enviline™ DCGear 750 V	Enviline™ DCGear 1500 V
标称电压	750 VDC	1500 VDC
额定电压	900VDC	1800 VDC
额定绝缘电压	1800 V OV4	3000 V OV3
额定工频耐受电压50 Hz, 1 min		
对地	6.9 kV	6.9 kV
隔离距离（断口）之间	8.3 kV	8.3 kV
额定工作电流 <sup>1)</sup>	...4000 A	...4000 A
主母线电流 <sup>1)</sup>	...6000 A	...6000 A
额定短路电流 <sup>1)</sup>	...90 kA	...90 kA
防护等级 <sup>1)</sup>	IP21/41	IP21/41
外形尺寸mm (WxDxH)	600x1550x2260	600x1550x2260
工作环境温度	- 5 .... 40 °C	- 5 .... 40 °C
标准	GB/T 25890.6-2010, EN50123-6, IEC61992-6	

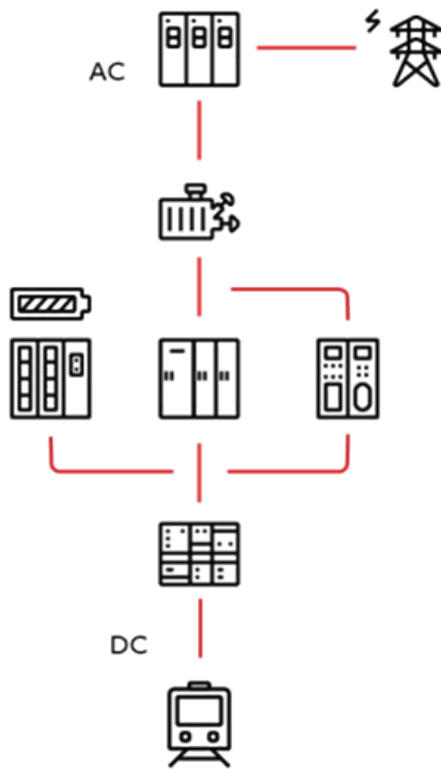
1) 需求更高的参数，请联系厂家。

### 钢轨电位限制装置

技术参数	Enviline™ VLD
系统最高电压	1800 VDC
额定接触器工作电流	1250 A
短时耐受电流	50 kA, 250 ms
防护等级	IP4X
工作环境温度	- 5 .... 40 °C

# Enviline™

## 可靠、高效的设备



### ABB – 一站式供货商

满足系统要求的整体解决方案包含：

- 一、二次配电的中压开关设备
- 整流变压器和配电变压器
- 二极管整流器
- 可控整流器和逆变器
- 直流开关成套设备
- 变电站自动化
- 能量管理系统

Enviline™产品线提供以下产品系列：

Enviline™ TCR/TDR/WDR 牵引用可控整流器/牵引用二极管整流器/可抽出式二极管整流器

Enviline™ ESS

能量存储系统

Enviline™ ERS

能量回馈系统

Enviline™ ARU

自动吸能单元

Enviline™ VLD

电压限制装置

Enviline™ DCGear

直流开关成套设备

#### 附加信息

我们保留进行技术更改或修改本文档内容的权利，恕不另行通知。关于采购订单，以约定的细节为准。ABB AG对本文档中可能存在的错误或信息不足不承担任何责任。我们保留本文档以及其中包含的主题和插图的所有权利。未经ABB AG事先书面许可，严禁全部或部分复制，透露给第三方或使用其内容。



—  
**厦门ABB开关有限公司**

福建省厦门市翔安区舩山西二路885号

邮编: 361101

电话: 0592 602 6033

传真: 0592 603 0505

**ABB (中国) 客户服务热线**

电话: 800-820-9696 400-820-9696

电邮: cn-ep-hotline@abb.com

[www.abb.com.cn](http://www.abb.com.cn)

