



BSC系列 换电连接器

随着电动汽车运营市场和OEM发展方式的变化,越来越多的电动汽车将会采用换电的模式"车电分离"。换电连接器主要用于动力电池和整车、动力电池和充电系统(换电站中)之间的电连接,通过具有浮动结构的,可重复的插拔换电连接器与动力电池之间的互相配合,实现快速高效更换。换电连接器通过线缆或铜排连接电池与整车的其他系统,进行功率传输、通信连接,接地保护,实现可靠连接。

智绿公司设计的换电连接器具有X、Y、Z方向的可浮动功能,可调整电池包在换电过程中位置存在的对接偏差,防止因偏差导致的插拔过程中无法插入或撞击造成损坏。







版本	描述	时间	修改人
REV_A	首次发行	2024/5/23	郑新雷

▲ 如果需要了解此系列的产品更多的信息如:尺寸、规格、图纸及售价,请发邮件至evsales@chilye.com, 或致电智绿公司。

苏州智绿科技股份有限公司 SUZHOU CHILYE TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址: 苏州工业园区兴浦路瑞恩巷2号 邮编: 215000 电话: 0512-69566052 传真: 0512-69566055 邮箱: evsales@chilye.com









应用范围

可更换的电池箱用连接器

机械特性

插拔寿命:大于5000次 接线方式:端子压接、M5螺栓

插拔力: 200-300N

浮动尺寸: X、Y:±4mm, Z:5mm

电气特性

额定电压: **500V**DC 额定电流: 60A 绝缘阻抗: >500MΩ 绝缘耐压: 3000V AC

环境特性

防护等级:插合后满足IP67/IP6K9K/IPXXD;

电气保护: IPXXB

工作温度: -30°C 至 50°C 储存温度: -40°C 至 65°C

接线参数

高压线缆: 10mm²单芯非屏蔽线,线缆外径5.5-6mm

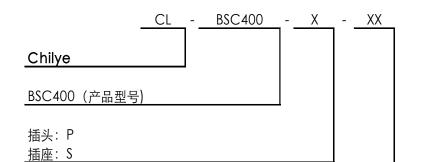
低压线缆: 0.3-0.75mm²单芯非屏蔽线缆

参考标准

GB/T 32879-2016 GB/T 11918.1-2014 USCAR-2

USCAR-37

产品选型规则



产品选型

产品类型		CL-BSC400
插	座	CL-BSC400-S-11
插	头	CL-BSC400-P-11

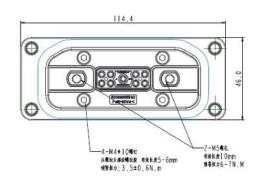
11: 11芯 插芯数量

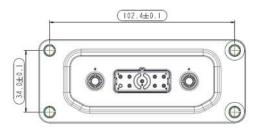


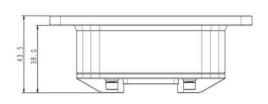


1. 插头

1.1产品外型尺寸

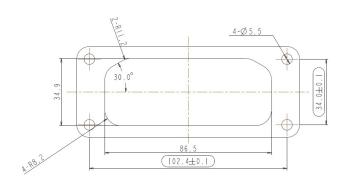


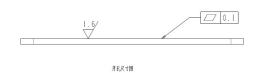






1.2 开孔尺寸图





1.3产品描述

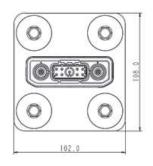
- 1. 产品描述;
- ✓ 插头法兰安装为M4螺钉,产品出货状态不包含螺钉。
- 2. 安装扭矩;
- ✓ M4 螺纹推荐拧紧扭矩 3.5±0.6N.m
- ✓ 功率端子预留M5螺孔,推荐拧紧扭矩6-7N.m
- 3. 产品特色;
- ✓ 产品装配过程可不装端子,接线后端子可直接后装插入产品内部

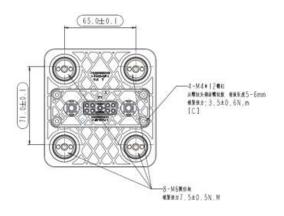


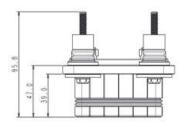


2. 插座

2.1产品外型尺寸

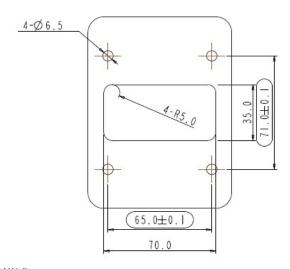








2.2 开孔尺寸图



2.3产品描述

- 1. 产品描述;
- ✓ 插座法兰安装为M6螺钉,产品出货状态包含螺钉,不配备相应螺母。
- 2. 安装扭矩;
- ✓ M6螺纹推荐拧紧扭矩 7.5±0.5N.m。
- 3. 产品特色;
- ✔ 产品装配过程可不装端子,接线后端子可直接后装插入产品内部





3. 插头插座装配工艺

插头与插座插合到位时,插头和插座的安装面间隙为13.5mm

