



HVMB 2000系列连接器

HVMB 系列连接器是智绿专门为电动汽车内部的高压连接系统研究开发的一款金属外壳高压连接器，产品具有优良的抗冲击性能、屏蔽性能和IP防护性能，该系列连接器可兼容铝排和铝棒，载流能力最大可达600A。可广泛应用于电动汽车PDU、动力电池及大电流充电系统，采用螺钉连接，可提供稳定可靠的大电流传输。



版本	描述	时间	修改人
REV_A	首次发行	2024/4/10	董娟

▲ 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 GREEN 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



产品选型

应用范围

电动汽车PDU、动力电池和大电流充电系统

机械特性

固定方式：螺钉紧固安装
插拔寿命：50次
螺钉拆装：5次
高压互锁：内置一体式
接线方式：螺钉固定
配线范围：铝排：厚度5mm，宽度25~55mm，即100~220mm²

电气特性

额定电压：1000V DC
最大电流：600A
绝缘阻抗：>500M Ω
绝缘耐压：3000V AC
屏蔽范围：铝排：屏蔽（编织网）或非屏蔽

环境特性

防护等级：紧密配合时：IP67，IP6k9k；
电气保护：IPXXB（插座）、IPXXD（插合）
工作温度：-40°C 至 125°C
储存温度：-40°C 至 85°C

铝排、铝棒及线缆参数

铝排：厚度5mm，宽度25~55mm
铝棒：直径： $\Phi 16$ mm
互锁线缆：0.5mm²

参考标准

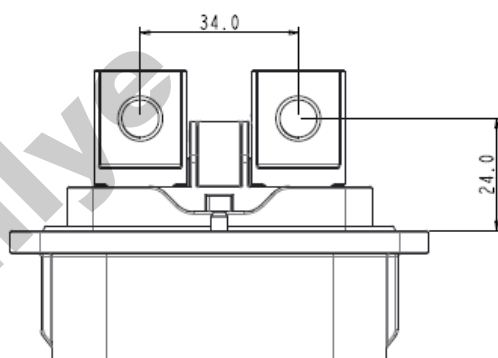
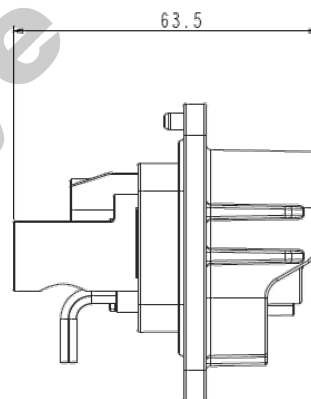
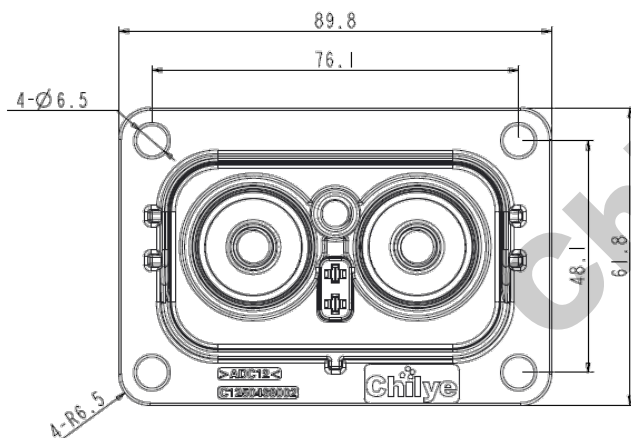
SAE J1742/J2223
USCAR-2
USCAR-37
LV 216
LV 215

产品类型	铝排5X40
法兰插座	CL-HVMB2000-21X
直角插头	CL-HVMB2000-24X-200

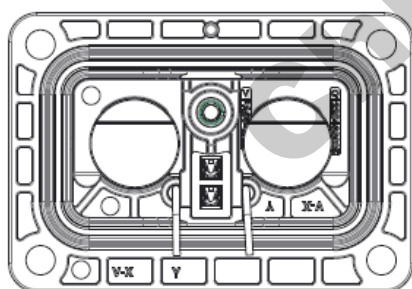


1. 插座---产品外型尺寸

推荐拧紧力矩：M8螺钉 13 ± 1 N.m



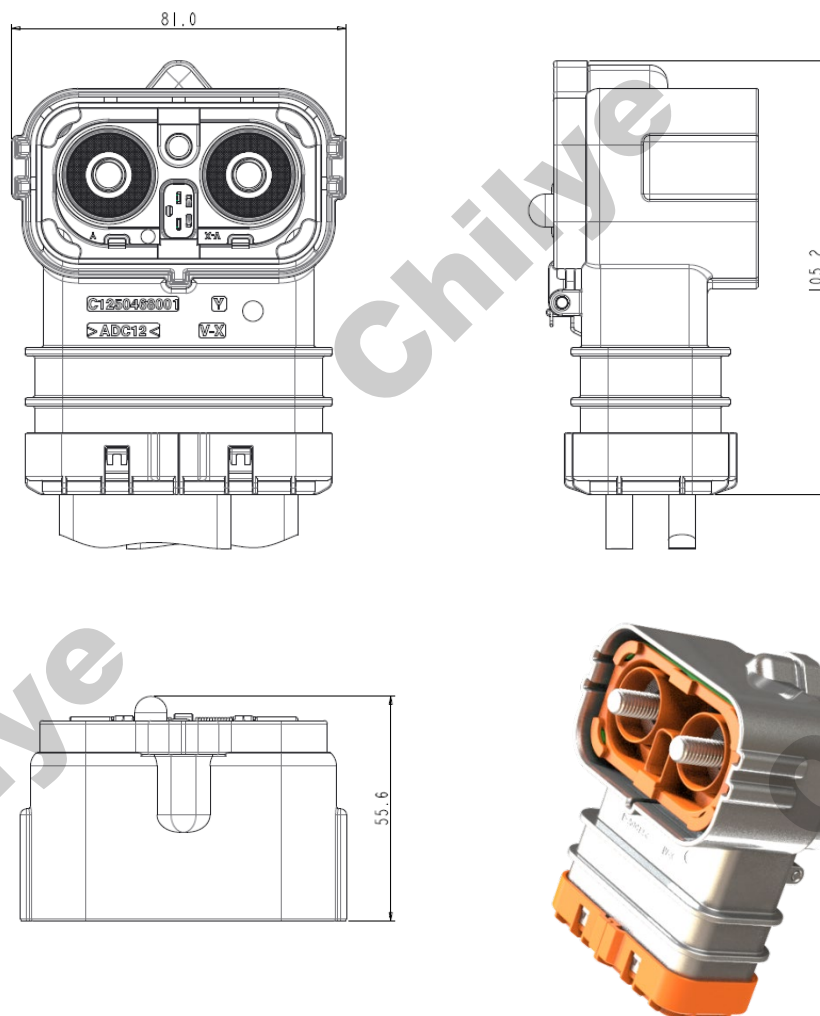
◆ 防误插选择



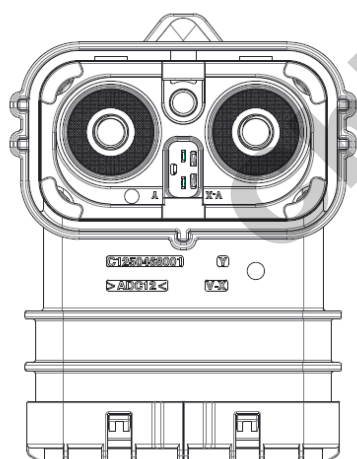
A键位
CL-HVMB 2000- 21A



2. 插头---产品外型尺寸



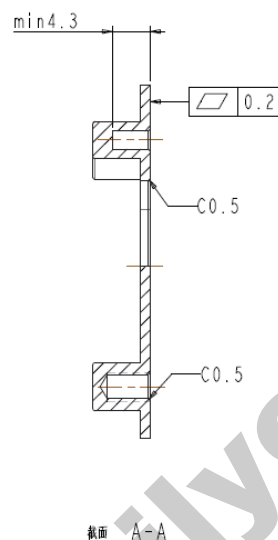
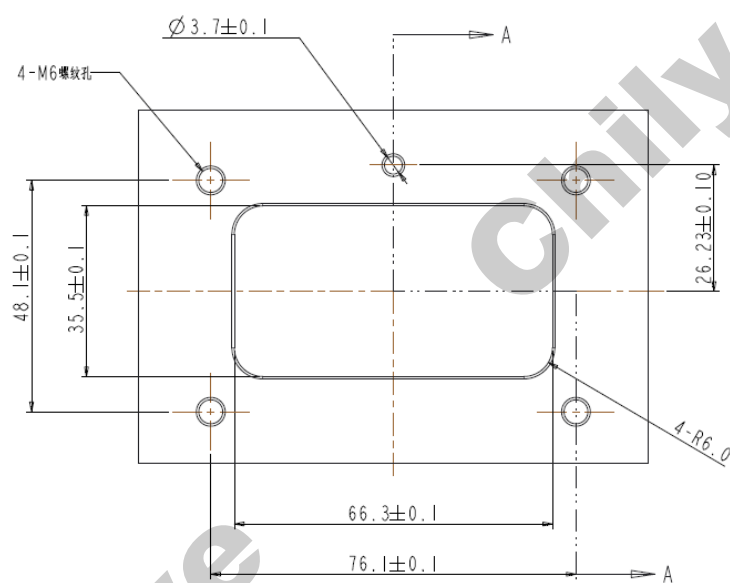
◆ 防误插选择



A键位
CL-HVMB 2000-23A



3. 法兰插座---法兰面安装板尺寸



Coding A