



HPC1800T系列连接器

HPC1800T系列连接器是智绿专门为电动汽车及混合动力汽车内部的高压连接系统研究开发的一款塑料外壳高压连接器。此系列连接器压接25至70mm²线缆，载流能力可达280A (85°)，是电池组、车载充电机、充电接口等设备之间可靠的连接方案。 内置高压锁，360°屏蔽，插入时水密性符合IP6K9K；IP67，未插入时符合IP2XB。新增功能：1) 功率端子增加TPA；2) 甩线端增加线夹。

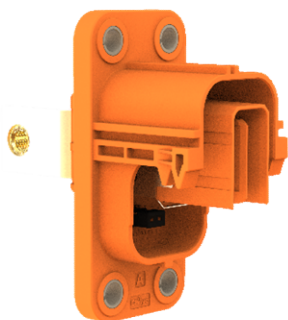


版本	描述	时间	修改人
REV_A	首次发行	2025/1/6	柯少帅

▲ 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



应用范围

电池包、车载充电机、充电接口等高压电器配件系统

机械特性

锁止方式：杠杆协力锁止，2阶段解锁方式，免工具操作
插拔寿命：大于100次
高压互锁：内置一体式
接线方式：端子焊接
配线范围：25~70mm²线缆

电气特性

额定电压：1000V DC
额定电流：280A, 85°C @70mm²
绝缘阻抗：>500MΩ
绝缘耐压：3000V AC
屏蔽范围：360° 屏蔽

环境特性

防护等级：紧密配合时：IP67，IP6k9k；
电气保护：IP2XB
工作温度：-40°C 至 125°C
储存温度：-40°C 至 85°C

接线参数

高压线缆：25~70mm²
互锁线缆：0.5mm²

参考标准

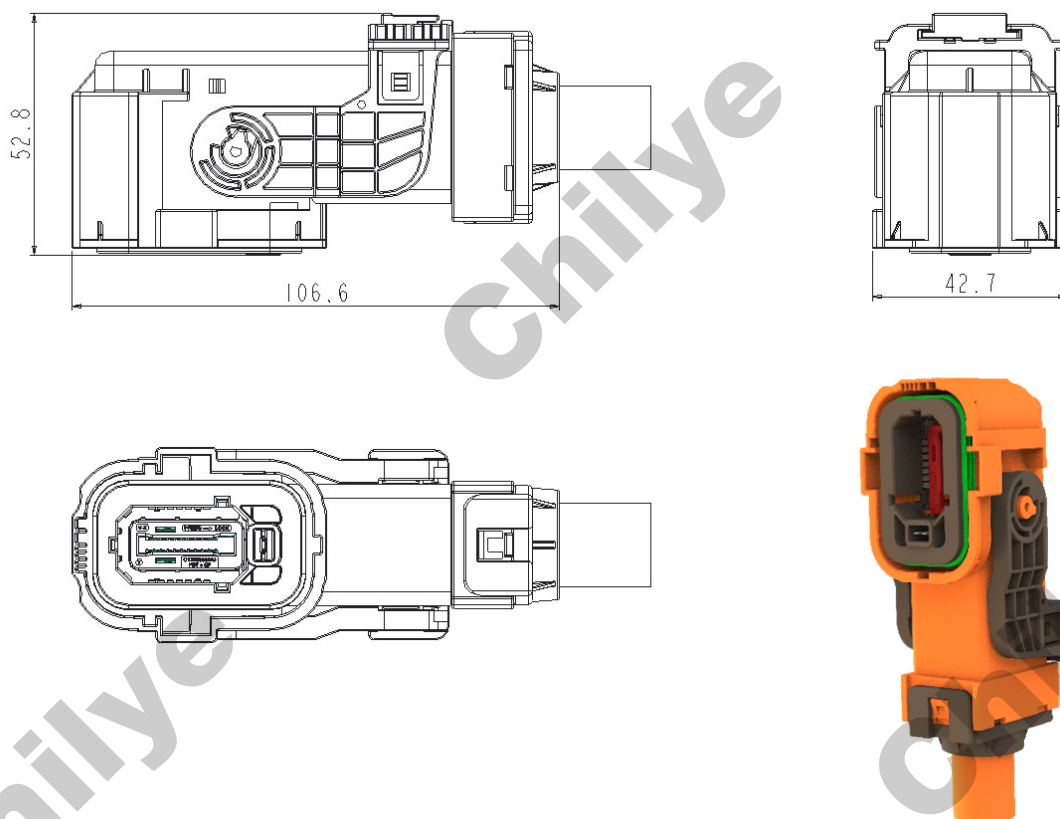
USCAR-2/37
ROHS
LV-215

产品选型

产品类型	25mm ²	35mm ²	50mm ²	70mm ²
法兰插座	CL-HPC1800T-11X-S01			
	CL-HPC1800T-11X-S02			
直角插头	CL-HPC1800T-14X-25	CL-HPC1800T-14X-35	CL-HPC1800T-14X-50	CL-HPC1800T-14X-70



1. 单芯插头 --- 产品外形尺寸

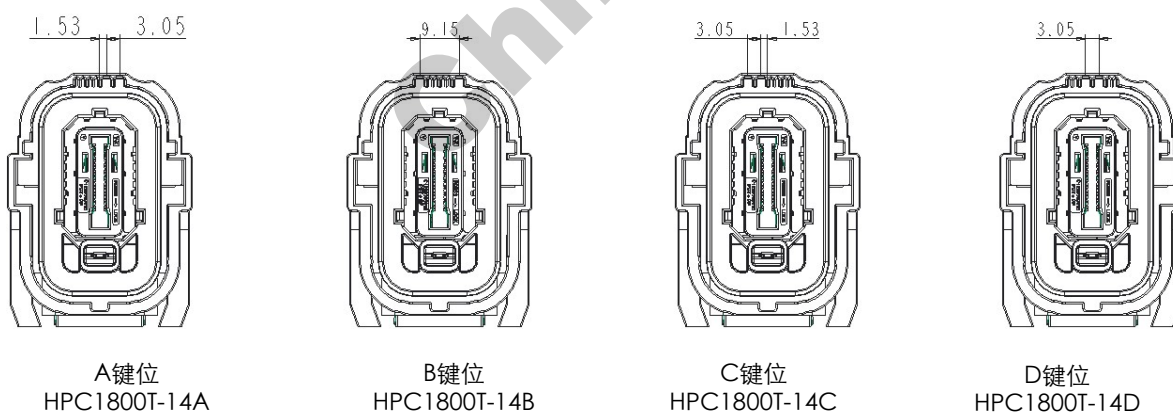


◆ 接线参数 (CL-HPC1800T-14X)

线缆规格: 屏蔽线, 25mm² ~70mm²

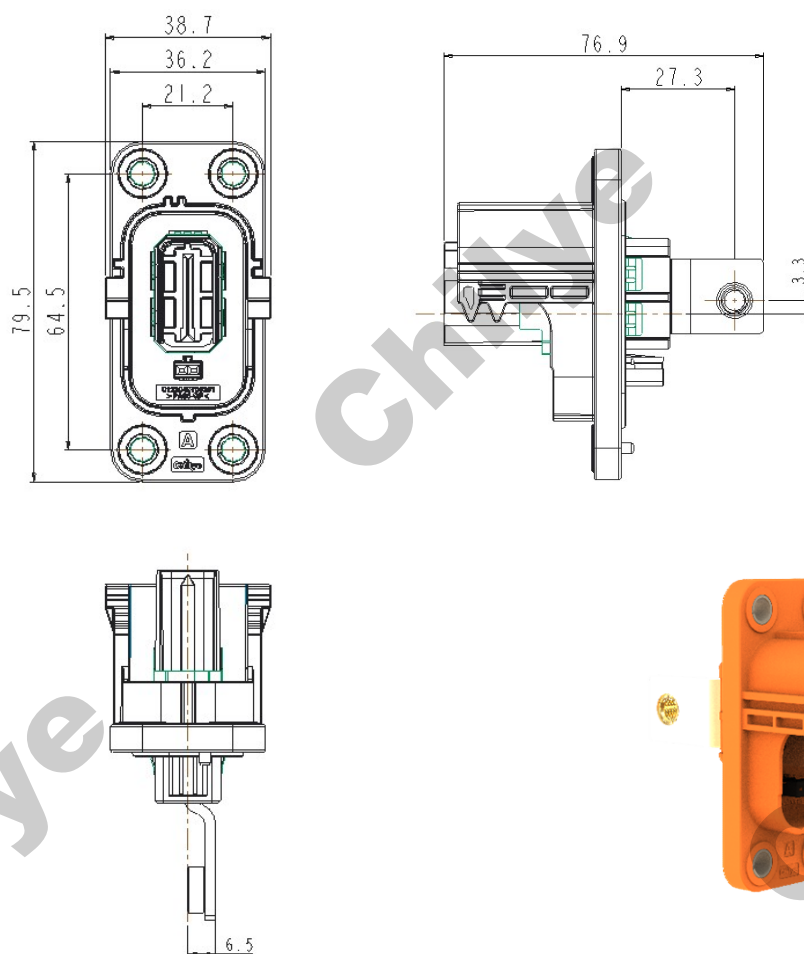
线缆外径: 25mm²: Φ11.60~12.20mm; 35mm²: Φ13.80~14.40mm; 50mm²: Φ15.20~15.80mm;
70mm²: Φ17.40~18.20mm

◆ 防误插选择





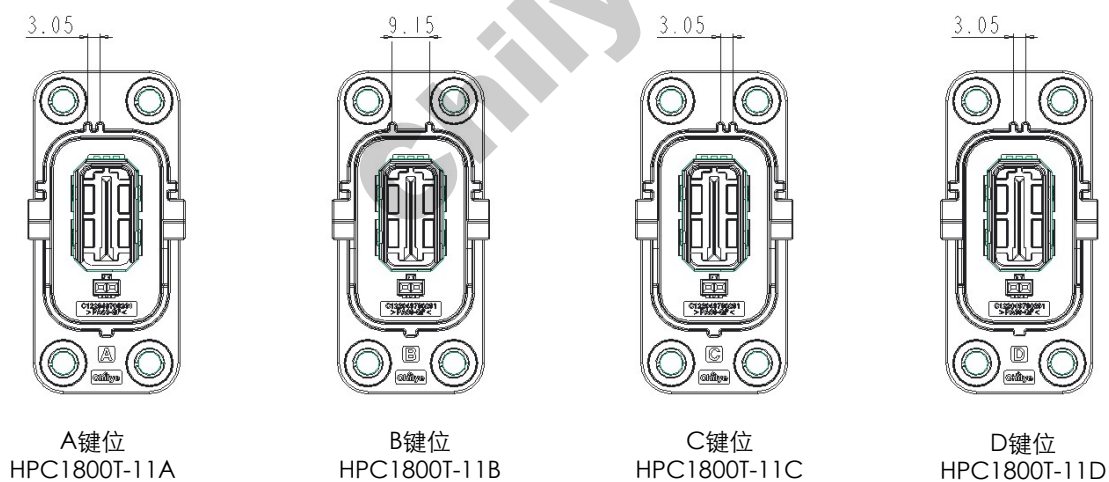
2. 单芯插座 --- 产品外形尺寸



◆ 接线参数 (CL-HPC1800T-11X-S01)

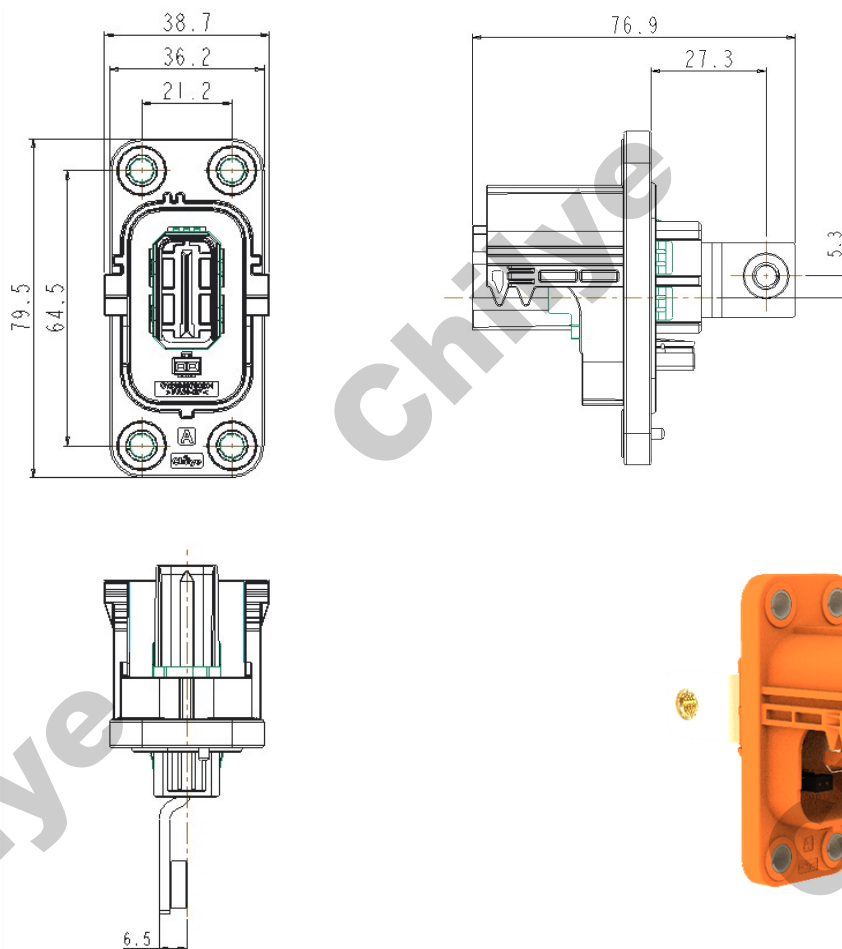
HV 线缆规格: 非屏蔽线, $25\text{mm}^2 \sim 70\text{mm}^2$;
HVIL 线缆: 0.5mm^2 ; 要求线缆直径 $\leq 1.8\text{mm}$;

◆ 防误插选择





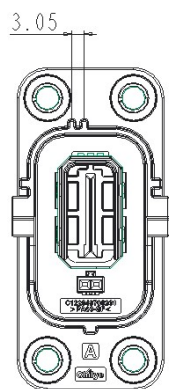
2. 单芯插座 --- 产品外形尺寸



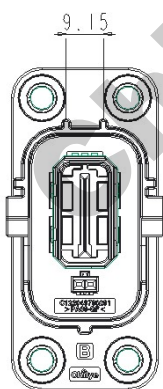
◆ 接线参数 (CL-HPC1800T-11X-S02)

HV 线缆规格: 非屏蔽线, $25\text{mm}^2 \sim 70\text{mm}^2$;
HVIL 线缆: 0.5mm^2 ; 要求线缆直径 $\leq 1.8\text{mm}$;

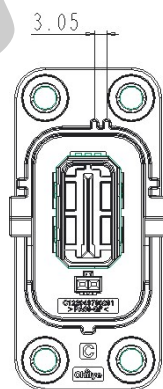
◆ 防误插选择



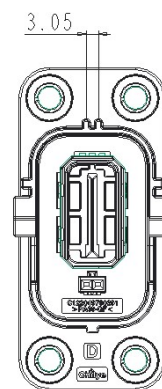
A键位
HPC1800T-11A



B键位
HPC1800T-11B



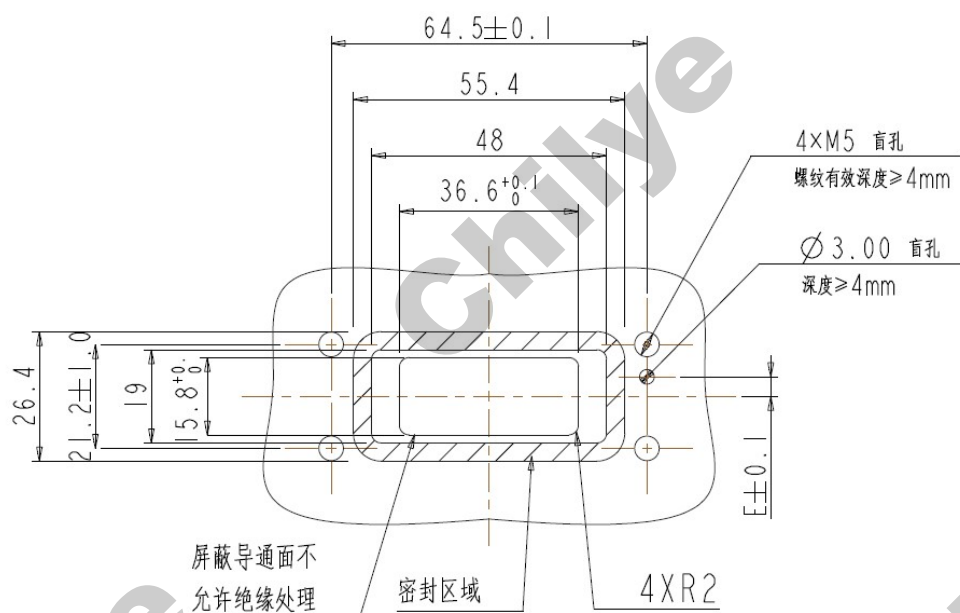
C键位
HPC1800T-11C



D键位
HPC1800T-11D



3. 法兰面安装尺寸



推荐安装面板尺寸(2mm≤面板厚度≤8mm) (安装面板于插座配合面建议粗糙度Ra1.6, 平面度0.1)

◆ 防误插选择

ITEM	CODING	DIM E
1	A	4
2	B	2
3	C	-2
4	D	-4