



## CCS2 直流充电插头

CL-C11CC系列产品是智绿专门为电动汽车开发的一款符合IEC 62196-3-2022 & IEC 61851-2017标准的欧标直流充电插头，此充电插头可适用于额定电压1000V DC和额定电流 80A /125A /200A / 250A /300A /350A的充电，可通过与IEC直流插座相连，实现对应电动汽车的充电功能。



| 版本    | 描述     | 时间        | 修改人        |
|-------|--------|-----------|------------|
| REV_A | 首次发行   | 2024/5/22 | Sane.Zhang |
| REV_B | 认证版本更新 | 2025/7/11 | 陈林森        |
|       |        |           |            |
|       |        |           |            |
|       |        |           |            |
|       |        |           |            |
|       |        |           |            |

▲ 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](mailto: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](mailto:evsales@chilye.com)



## 电动汽车的传导充电

## 机械特性

耐久测试:  $\geq 10000$  次  
连接方式: 压接/焊接连接  
插拔力:  $\leq 100\text{N}$

## 电气特性

额定电压：1000 V  
直流额定电流：150A/250A  
绝缘电阻：>200m $\Omega$  (1000V dc)  
介电强度：3000Vac  
温度采样：PT1000

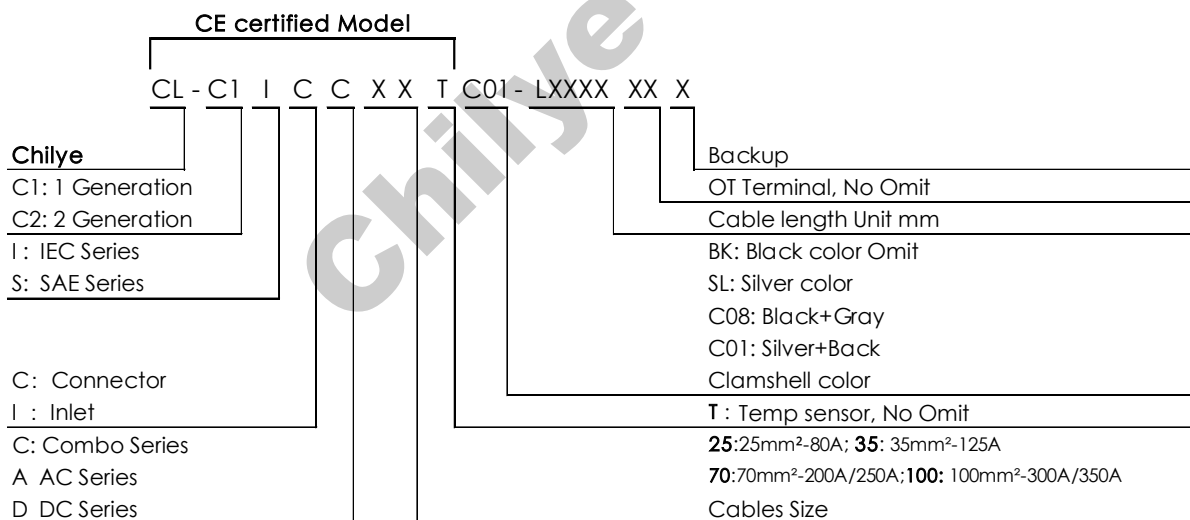
## 环境特性

防护等级: Type 3S (插头和插座连接时)  
电气保护: IP2XB (无防尘盖)  
工作温度: -30°C 至 50°C  
存储温度: -40°C 至 85°C

## 参考标准

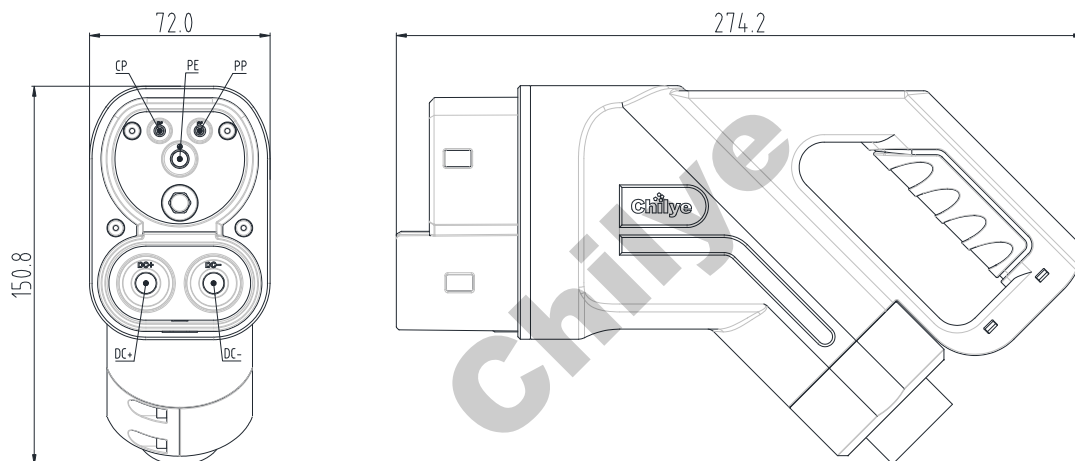
- 1, SAE J 1772-2024
- 2, UL 2251-2022
- 3, IEC 62196-3-2022
- 4, IEC 61851 -2017

## 产品型号说明





## 1. 车辆连接器 --- 产品外形尺寸



### CCS2 直流充电插头 模式 4 案例 C 连接

它由车载连接器和电缆组成，为电动汽车充电提供 80A、125A、200A、250A、300A、350A 电流和 1000V 直流电源。



### ◆ 线缆规格

规格：

80A：3\*25mm<sup>2</sup>+5\*0.5mm<sup>2</sup>；125A：2\*35mm<sup>2</sup>+1\*25mm<sup>2</sup>+5\*0.5mm<sup>2</sup>；

200A/250A：2\*70mm<sup>2</sup>+1\*25mm<sup>2</sup>+5\*0.5mm<sup>2</sup>；

300A/350A：4\*50mm<sup>2</sup>+1\*50mm<sup>2</sup>+6\*0.5mm<sup>2</sup>

颜色：DC+：--- 红色；DC-：--- 黑色；PE：--- 黄绿色；CP：--- 白色；PP：--- 蓝色；T1+：--- 棕色；T1-：--- 橙色；T2+：--- 灰色；T2-：--- 紫色

### ◆ 产品选型

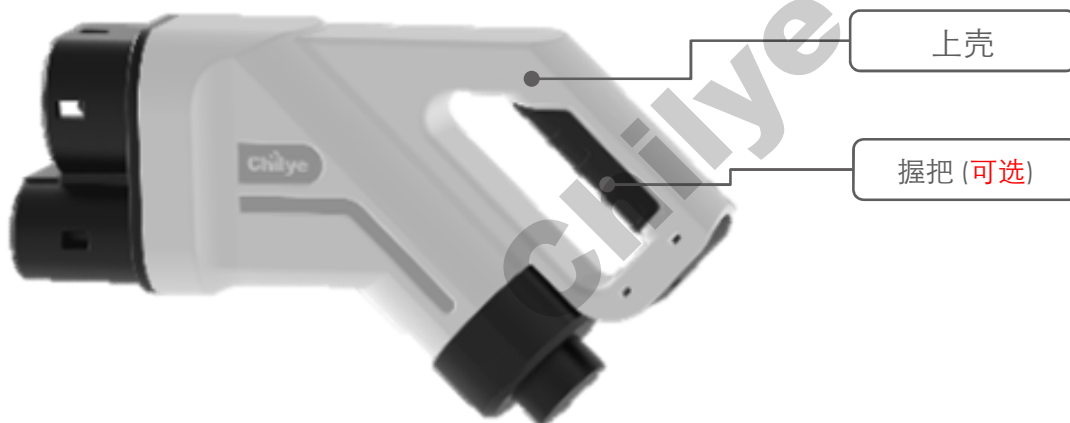
| 产品型号         | 额定电流 (A) | 线缆规格 (mm <sup>2</sup> ) | 线缆外径 (mm) | 温度传感器 |
|--------------|----------|-------------------------|-----------|-------|
| CL-C1ICC25T  | 80       | 25                      | Φ24.0±0.5 | yes   |
| CL-C1ICC35T  | 125      | 35                      | Φ26.0±0.5 | yes   |
| CL-C1ICC70T  | 200      | 70                      | Φ33.6±0.5 | yes   |
| CL-C1ICC71T  | 250      | 70                      | Φ33.6±0.5 | yes   |
| CL-C1ICC100T | 300      | 100                     | Φ38.5±0.5 | yes   |
| CL-C1ICC101T | 350      | 100                     | Φ38.5±0.5 | yes   |

2. 车辆连接器 --- PT1000 电阻表 (单位  $\Omega$ )

| T (°C) | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -40    | 842.72 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -30    | 882.22 | 878.28 | 874.33 | 870.39 | 866.39 | 862.49 | 858.54 | 854.58 | 850.63 | 846.67 |
| -20    | 921.6  | 917.67 | 913.74 | 909.8  | 905.87 | 901.93 | 897.99 | 894.05 | 890.11 | 886.17 |
| -10    | 960.86 | 956.94 | 953.02 | 949.1  | 945.17 | 941.25 | 937.32 | 933.39 | 929.47 | 925.54 |
| 0      |        | 996.09 | 992.18 | 988.27 | 984.36 | 980.45 | 976.53 | 972.62 | 968.7  | 964.78 |
| 0      | 1000   | 1003.9 | 1007.8 | 1011.7 | 1015.6 | 1019.5 | 1023.4 | 1027.3 | 1031.2 | 1035.1 |
| 10     | 1039   | 1042.9 | 1046.8 | 1050.7 | 1054.6 | 1058.5 | 1062.4 | 1066.3 | 1070.2 | 1074   |
| 20     | 1077.9 | 1081.8 | 1085.7 | 1089.6 | 1093.5 | 1097.3 | 1101.2 | 1105.1 | 1109   | 1112.9 |
| 30     | 1116.7 | 1120.6 | 1124.5 | 1128.3 | 1132.2 | 1136.1 | 1139.9 | 1143.8 | 1147.7 | 1151.5 |
| 40     | 1155.4 | 1159.3 | 1163.1 | 1167   | 1170.8 | 1174.7 | 1178.6 | 1182.4 | 1186.3 | 1190.1 |
| 50     | 1194   | 1197.8 | 1201.7 | 1205.5 | 1209.4 | 1213.2 | 1217   | 1220.9 | 1224.7 | 1228.6 |
| 60     | 1232.4 | 1236.2 | 1240.1 | 1243.9 | 1247.8 | 1251.6 | 1255.4 | 1259.3 | 1263.1 | 1266.9 |
| 70     | 1270.7 | 1274.6 | 1278.4 | 1282.2 | 1286   | 1289.9 | 1293.7 | 1297.5 | 1301.3 | 1305.1 |
| 80     | 1309   | 1312.8 | 1316.6 | 1320.4 | 1324.2 | 1328   | 1331.8 | 1335.6 | 1339.4 | 1343.2 |
| 90     | 1347   | 1350.9 | 1354.7 | 1358.5 | 1362.3 | 1366.1 | 1369.9 | 1373.7 | 1377.4 | 1381.2 |
| 100    | 1385   | 1388.8 | 1392.6 | 1396.4 | 1400.2 | 1404   | 1407.8 | 1411.6 | 1415.3 | 1419.1 |
| 110    | 1422.9 | 1426.7 | 1430.5 | 1434.2 | 1438   | 1441.8 | 1445.6 | 1449.3 | 1453.1 | 1456.9 |
| 120    | 1460.7 | 1464.4 | 1468.2 | 1472   | 1475.7 | 1479.5 | 1483.2 | 1487   | 1490.8 | 1494.5 |
| 130    | 1498.3 | 1502   | 1505.8 | 1509.6 | 1513.3 | 1517.1 | 1520.8 | 1524.6 | 1528.3 | 1532.1 |
| 140    | 1535.8 | 1539.6 | 1543.3 | 1547   | 1550.8 | 1554.5 | 1558.3 | 1562   | 1565.7 | 1569.5 |
| 150    | 1573.2 | 1576.9 | 1580.7 | 1584.4 | 1588.1 | 1591.9 | 1596.6 | 1599.3 | 1603.1 | 1606.8 |
| 160    | 1610.5 | 1614.2 | 1617.9 | 1621.7 | 1625.4 | 1629.1 | 1632.8 | 1636.5 | 1640.3 | 1644   |
| 170    | 1647.7 | 1651.4 | 1655.1 | 1658.8 | 1662.5 | 1666.2 | 1669.9 | 1673.6 | 1677.3 | 1681   |
| 180    | 1684.7 | 1688.4 | 1692.1 | 1695.8 | 1699.5 | 1703.2 | 1706.9 | 1710.6 | 1714.3 | 1718   |
| 190    | 1721.7 | 1725.4 | 1739.1 | 1732.7 | 1736.4 | 1740.1 | 1743.8 | 1747.5 | 1751.2 | 1754.8 |



## 3. 车辆连接器 --- 颜色选择



| 序号 | 颜色代码 | 外体颜色 |       |    | 包胶颜色 |       |    | 组合颜色  |
|----|------|------|-------|----|------|-------|----|-------|
|    |      | 描述   | 色号    | 色卡 | 描述   | 色号    | 色卡 |       |
| 1  | C01  | 银色   | 7541C |    | 黑色   | 446C  |    | SL+BL |
| 2  | C08  | 黑色   | 446C  |    | 黄色   | 7536C |    | BK+SL |
| 3  | SL   | 银色   | 7541C |    | 银色   | 7541C |    | SL+SL |
| 4  | BK   | 黑色   | 446C  |    | 黑色   | 446C  |    | BK+BK |