



CCS1 直流充电插头

CL-C1SCC系列产品是智绿专门为电动汽车开发的一款符合SAE J1772-2024 & UL 2251-2022标准的美标直流充电插头，此充电插头可适用于额定电压1000V DC和额定电流200A/250A的充电，可通过与SAE直流插座相连，实现对应电动汽车的充电功能。



Revision	Description	Date	Modified By
REV_A	Frist released	2024/5/22	Sane.Zhang
REV_B	升版，删除NTC版本	2025/7/11	陈林森

▲ If you want to know more information about this series products, please feel free to contact with us.

SUZHOU CHILYE GREEN TECHNOLOGY CO.,LTD.
Address: No.2 Rui en Lane, Xingpu Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, China
Tel: 0512-69566052 Fax: 0512-69566055
Email: evsales@chilye.com



应用范围

电动汽车的传导充电

机械特性

机械寿命: $\geq 100\,000$ 次
连接方式: 压接/焊接
插拔力: $\leq 100\text{N}$

电气特性

额定电压: 1000 V dc
额定电流: $150\text{A}/250\text{A}$
绝缘电阻: $>200\text{m}\Omega$ (1000V 直流)
耐压测试: 3000Vac
温度采样: NTC 或 PT1000

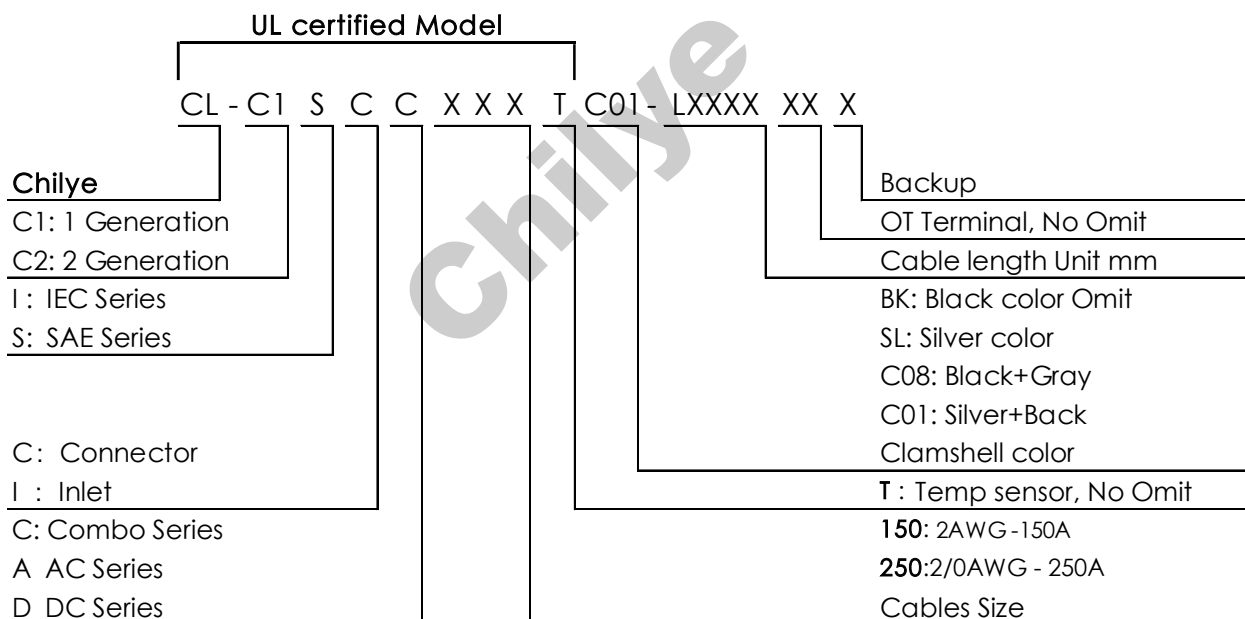
环境特性

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

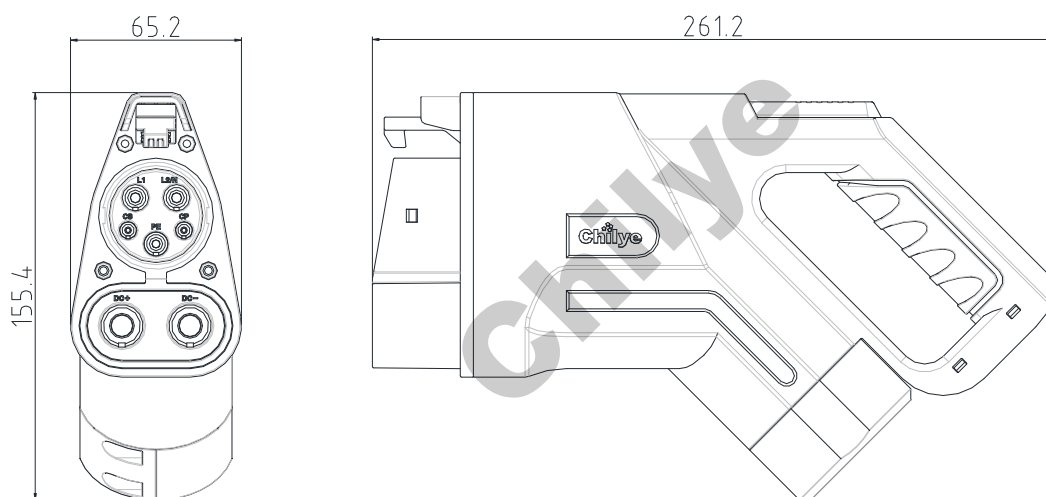
- 1 SAE J 1772-2024
- 2 UL 2251-2022
- 3 IEC 62196-3-2022
- 4 IEC 61851-2023

产品型号说明





1. 车辆插头 --- 产品外形尺寸



CCS1 车辆插头

模式 4 连接方式 C

由车辆插头、电缆构成，为电动汽车充电提供 150A、250A，1000V 直流电源



◆ 线缆规格

规格:

150A: 2*2AWG+1*6AWG+6*18AWG ;

250A: 2*2/0AWG+1*6AWG+6*18AWG;

颜色: DC+: --- 红色; DC-: --- 黑色; PE: --- 黄色和绿色; CP: --- 白色; CS: --- 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 (AWG)	线缆外径 (mm)	温度传感器
CL-C1SCC150T	150	2	Φ30.5±0.5	Yes
CL-C1SCC250T	250	2/0	Φ39.0±0.5	Yes

2. 车辆插头 --- PT1000 电阻表 (单位 Ω)

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.车辆插头 --- 颜色选择



序号 Item	颜色代码 Color code	外体颜色Clamshell color			包胶颜色Overmold Grip Color			组合颜色 Combined Color
		Description	Color No.	Color Card	Description	Color No.	Color Card	
1	C01	Silver	7541C		Black	446C		SL+BL
2	C08	Black	446C		Silver	7536C		BK+SL
3	SL	Silver	7541C		Silver	7541C		SL+SL
4	BK	Black	446C		Black	446C		BK+BK