



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 J1772-2017 & UL 2251-2017标准的美标直流充电插头，适用于额定电压1000Vdc和额定电流200A/250A，可与SAE直流插座连接，实现电动汽车充电功能。



版本	描述	时间	修改人
REV_A	首次发行	2024/5/22	Sane.Zhang

Chilye

Chilye

Chilye

▲ 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

电动汽车的传导充电

机械特性

耐久性: $\geq 100\ 00$ 次对接循环
连接方式: 压接连接
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: $>200\text{m}\Omega$ (1000V 直流)
耐电压: 3000Vac
温度传感器 NTC 或 PT1000

环境特性

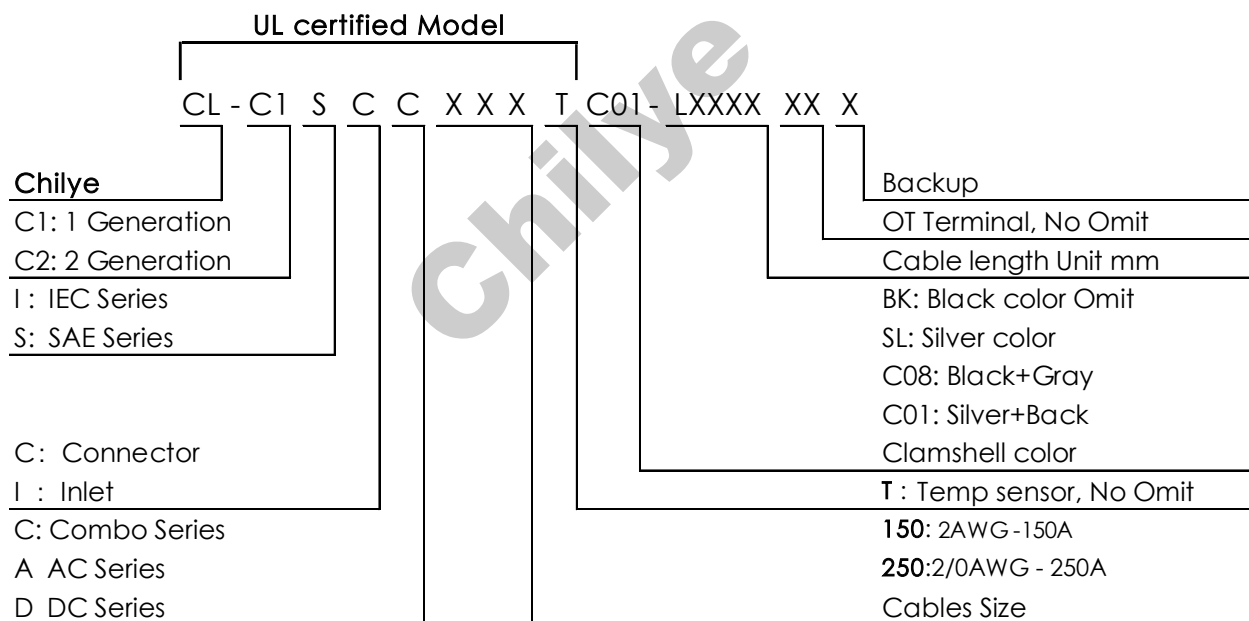
防护等级: Type 3S (插头和插座连接时)
电气保护: IP2XB (无防尘盖)
工作温度: -30°C 至 50°C
存储温度: -40°C 至 85°C

参考标准

- 1, SAE J 1772-2017
- 2, UL 2251-2017
- 3, IEC 62196-3-2014
- 4, IEC 61851 -2017

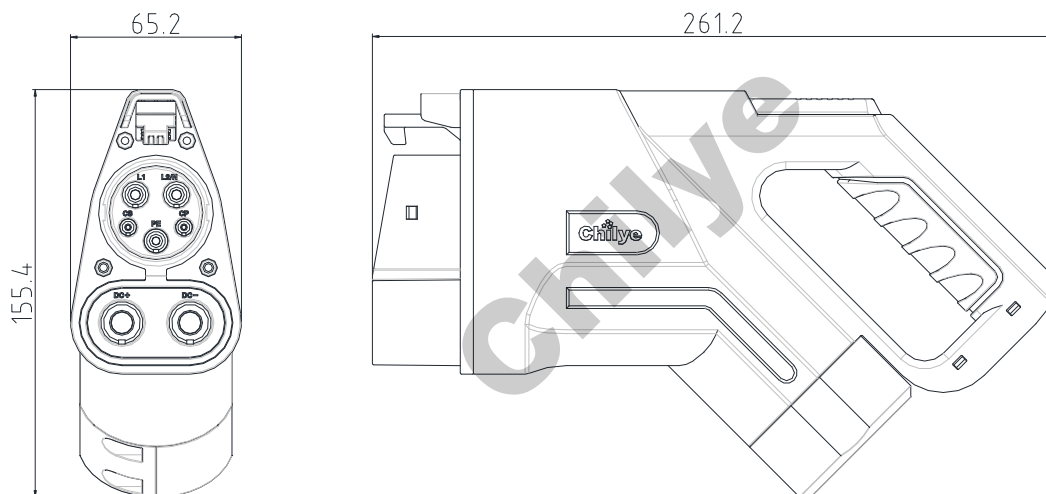


产品型号说明





1. 车辆连接器 --- 产品外形尺寸



CCS1直流充电插头 模式 4 案例 C 连接

由车辆连接器、电缆组成和电缆组成，
为电动汽车充电提供 150A、250A
电流和 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. 车辆连接器 --- NTC 电阻表 (单位 KΩ)

T (°C)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-40	343.63									
-30	179.27	190.91	203.41	216.83	231.24	246.72	263.36	281.27	300.53	321.28
-20	97.84	103.75	110.06	116.81	124.02	131.73	139.98	148.82	158.27	168.41
-10	55.6	58.73	62.06	65.61	69.38	73.4	77.68	82.24	87.11	92.3
0		34.48	36.31	38.25	40.31	42.49	44.81	47.26	49.87	52.65
0	32.75	31.12	29.58	28.13	26.76	25.46	24.23	23.07	21.97	20.92
10	19.94	19	18.12	17.28	16.49	15.73	15.02	14.34	13.69	13.08
20	12.5	11.95	11.42	10.93	10.45	10	9.57	9.16	8.77	8.4
30	8.05	7.71	7.4	7.09	6.8	6.52	6.26	6	5.76	5.53
40	5.31	5.1	4.9	4.71	4.53	4.36	4.19	4.03	3.87	3.73
50	3.59	3.45	3.33	3.2	3.08	2.97	2.86	2.76	2.66	2.56
60	2.47	2.39	2.3	2.22	2.14	2.07	2	1.93	1.86	1.8
70	1.74	1.68	1.62	1.57	1.52	1.47	1.42	1.37	1.33	1.28
80	1.24	1.2	1.16	1.13	1.09	1.06	1.02	0.99	0.96	0.93
90	0.9	0.88	0.85	0.82	0.8	0.77	0.75	0.73	0.71	0.69
100	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.58	0.56	0.54	0.53	0.51
110	0.5	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.42	0.41	0.4	0.39
120	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.324	0.315	0.307	0.3
130	0.292	0.284	0.278	0.271	0.264	0.257	0.251	0.245	0.239	0.233
140	0.227	0.222	0.217	0.211	0.206	0.201	0.197	0.192	0.188	0.183
150	0.179	0.175	0.171	0.167	0.163	0.16	0.156	0.152	0.149	0.146
160	0.142	0.139	0.136	0.133	0.13	0.128	0.125	0.122	0.12	0.117
170	0.115	0.112	0.11	0.108	0.105	0.103	0.101	0.099	0.097	0.095
180	0.093	0.091	0.089	0.088	0.086	0.084	0.082	0.081	0.079	0.078
190	0.076	0.075	0.073	0.072	0.071	0.069	0.068	0.067	0.065	0.064



3.车辆连接器 --- 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



4. 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