

广东弗莱士新能源科技有限公司

产品规格书

产品名称： 直流车辆插座

产品型号： FA-SAGD-200；FA-SAGD-250；

FA-SAGD-300

产品规格： 200A/250A/300A 750V/1000V DC

制作	审核	核准
程兆聪	于勇平	陈 铭

客户名称	客户签字（盖章）

一、产品描述

本产品根据 GB/T 20234-3 2023 标准设计，该产品与符合 GB/T 20234 标准要求的国标直流车辆插头配合实现充电功能，满足互换性要求。可满足客户 GB/T 18487 的安全使用需求。

二、引用标准

- GB/T20234.1-2023 电动汽车充电用连接装置 第1部分：通用要求
- GB/T20234.3-2023 电动汽车传导充电用连接装置 第3部分：直流充电接口
- GB/T18487.1-2023 电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求

三、产品性能

1、应用环境

- 工作温度：-30℃~+50℃；
- 湿度：5%~95%，产品内部无凝露；
- 海拔高度：4000m；
- 防护等级：IP45；IP55(插合)；IP67(腔体内)；
- 防火等级：UL94 V_0。

2、电气性能

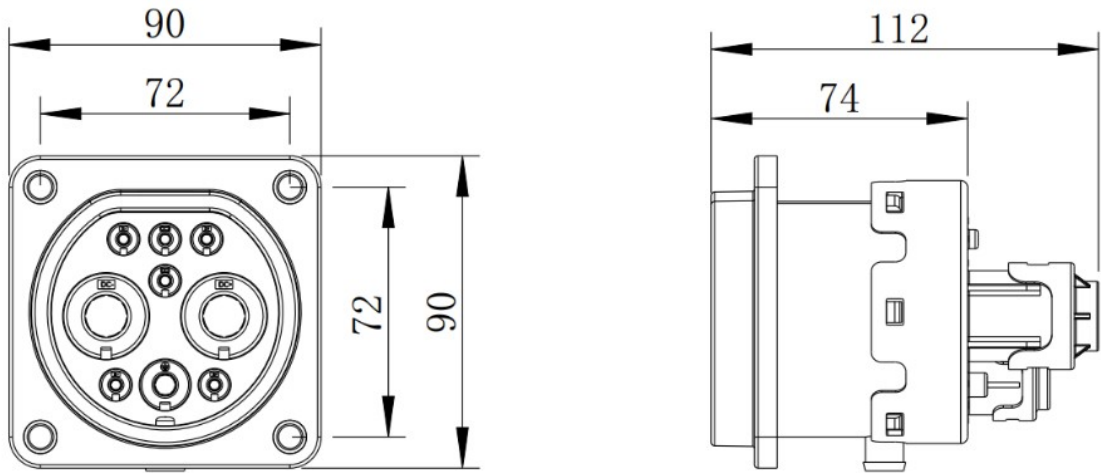
- 额定电压：750V/1000V DC；
- 额定电流：200A/250A/300A；
- 耐电压：DC+, DC-, PE, 两两之间 3000V AC，泄漏电流≤5mA；
- 绝缘电阻：>100MΩ (1000V DC 60s)。

3、机械性能

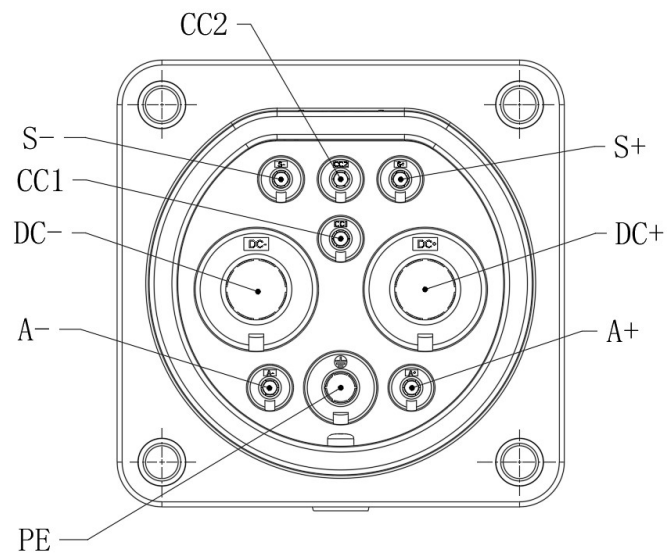
- 插拔力：<140N；
- 插拔寿命：10000次（空载）。

四、产品结构

1、外观及尺寸



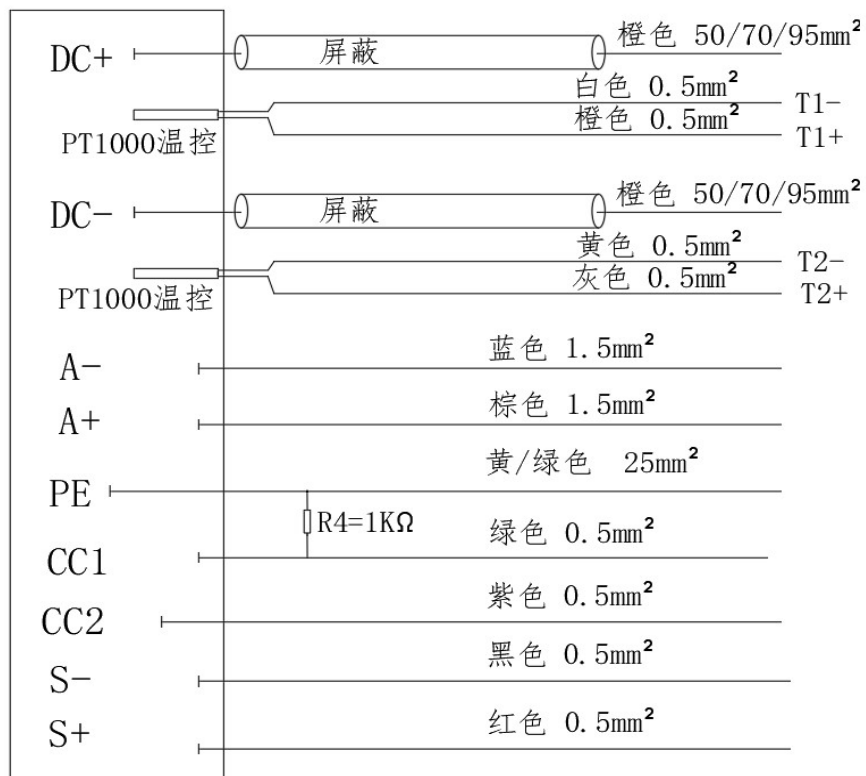
2、充电接口分布



充电接口电气参数值及功能定义见下表

触头标识	额定电压和额定电流	功能定义
DC+	750V/1000V ; 200A/250A/300A	直流电源正
DC-	750V/1000V ; 200A/250A/300A	直流电源负
PE	--	保护接地 (PE), 连接供电设备地线和车辆电平台
S+	0V~3V 2A	充电通信 CAN_H
S-	0V~3V 2A	充电通信 CAN_L
CC1	0V~3V 2A	充电连接确认 1
CC2	0V~3V 2A	充电连接确认 2
A+	0V~3V 2A	低压辅助电源正
A-	0V~3V 2A	低压辅助电源负

3、接线示意图



PT1000 温控, 温度系数为 3850 PPM/K

PT1000 阻值对照表										
温度 ℃	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	电阻 (Ω)									
-40	842.7	838.7	834.8	830.8	826.9	822.9	818.9	815	811	807
-30	882.2	878.3	874.3	870.4	866.4	862.5	858.5	854.6	850.6	846.7
-20	921.6	917.7	913.7	909.8	905.9	901.9	898	894	890.1	886.2
-10	960.9	956.9	953	949.1	945.2	941.2	937.3	933.4	929.5	925.5
0	1000	996.1	992.2	988.3	984.4	980.4	976.5	972.6	968.7	964.8
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	1140	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	1217.1	1220.9	1224.7	1228.6
60	1232.4	1236.3	1240.1	1243.9	1247.8	1251.6	1255.4	1259.3	1263.1	1266.9
70	1270.8	1274.6	1278.4	1282.2	1286.1	1289.9	1293.7	1297.5	1301.3	1305.2
80	1309	1312.8	1316.6	1320.4	1324.2	1328	1331.8	1335.7	1339.5	1343.3
90	1347.1	1350.9	1354.7	1358.5	1362.3	1366.1	1369.9	1373.7	1377.5	1381.3
100	1385.1	1388.8	1392.6	1396.4	1400.2	1404	1407.8	1411.6	1415.4	1419.1
110	1422.9	1426.7	1430.5	1434.3	1438	1441.8	1445.6	1449.4	1453.1	1456.9
120	1460.7	1464.4	1468.2	1472	1475.7	1479.5	1483.3	1487	1490.8	1494.6
130	1498.3	1502.1	1505.8	1509.6	1513.3	1517.1	1520.8	1524.6	1528.3	1532.1
140	1535.8	1539.6	1543.3	1547.1	1550.8	1554.6	1558.3	1562	1565.8	1569.5
150	1573.3	1577	1580.7	1584.5	1588.2	1591.9	1595.6	1599.4	1603.1	1606.8
160	1610.5	1614.3	1618	1621.7	1625.4	1629.1	1632.9	1636.6	1640.3	1644
170	1647.7	1651.4	1655.1	1658.9	1662.6	1666.3	1670	1673.7	1677.4	1681.1
180	1684.8	1688.5	1692.2	1695.9	1699.6	1703.3	1707	1710.7	1714.3	1718
190	1721.7	1725.4	1729.1	1732.8	1736.5	1740.2	1743.8	1747.5	1751.2	1754.9
200	1758.6	1762.2	1765.9	1769.6	1773.3	1776.9	1780.6	1784.3	1787.9	1791.6

五、产品选型

此处提供部分主要规格

产品料号	名称/型号	线长	线缆规格	线尾端子	备注
料号未定	直流车辆插座 FA-SAGD-200	1 米	材质: 硅胶; 2X50mm ² +2x1.5mm ² +8x0.5mm	DC+/-:SC50-8; PE:SC25-6; A+/-:E1508 其它: E0508	DC 端子 超声波 焊接工 艺
料号未定	直流车辆插座 FA-SAGD-200	1 米	材质: 硅胶; 2X50mm ² +2x1.5mm ² +8x0.5mm	DC+/-:SC50-8; PE:SC25-6; A+/-:E1508 其它: E0508	DC 端子 冷压接 工艺

料号未定	直流车辆插座 FA-SAGD-250	1 米	材质: 硅胶; 2X70mm ² +2x1.5mm ² +8x0.5mm	DC+/-:SC70-8; PE:SC25-6; A+/-:E1508 其它: E0508	DC 端子 超声波 焊接工 艺
料号未定	直流车辆插座 FA-SAGD-250	1 米	材质: 硅胶; 2X70mm ² +2x1.5mm ² +8x0.5mm	DC+/-:SC70-8; PE:SC25-6; A+/-:E1508 其它: E0508	DC 端子 冷压接 工艺
料号未定	直流车辆插座 FA-SAGD-300	1 米	材质: 硅胶; 2X95mm ² +2x1.5mm ² +8x0.5mm	DC+/-:SC95-8; PE:SC25-6; A+/-:E1508 其它: E0508	DC 端子 冷压接 工艺

备注: 线长, 线尾端子, 可依客户定制。