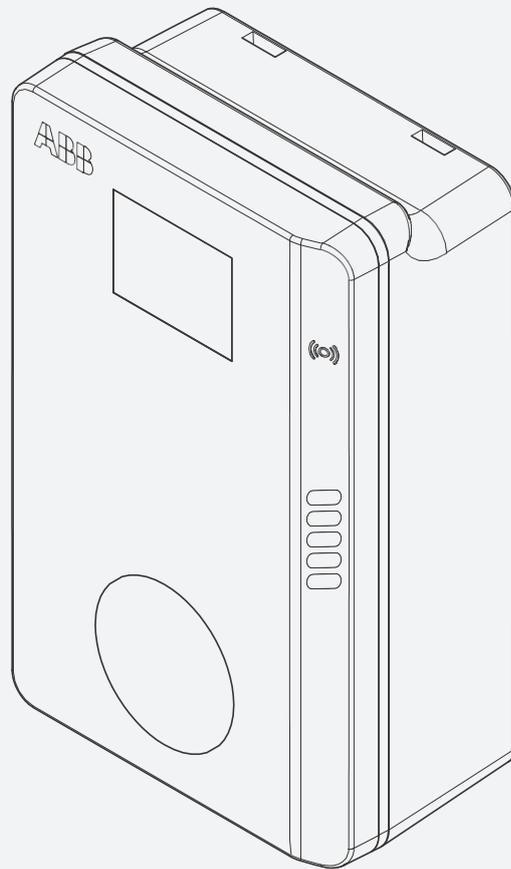


用户手册

EVinn TA 7kW / 21kW交流充电桩



目录

01. 关于本文件	04
02. 描述	08
03. 安全	14
04. 操作	17
05. 维护和清洁	19
06. 故障诊断	21
07. 技术数据	23
08. 网络安全说明	28
09. 产品网络安全免责声明	29

01. 关于本文件

1.1 用途

本文件仅适用于本充电桩 (EVinn TA), 包括第7.1节中列出的型号和选件。本文件提供了执行以下工作所需的信息:

- 使用
- 执行基本维护

1.2 目标群体

本文件适用于充电桩的所有者。
有关所有者责任的说明, 请参见第3.2节。

1.3 修订记录

版本	日期	说明
001	2021年4月	初始版本

1.4 语言

本文件的原始说明中文书写。所有其他语言版本均为原始说明的翻译版本。

1.5 插图

本文件无法显示全部充电桩的配置。因此, 本文件中的插图仅显示了典型的设置。它们仅用于说明和描述。

1.6 测量单位

本文件使用国际单位制(公制)。如有必要, 文档会在括号()之间或表格中单独的列中显示其他单位。

1.7 排版惯例

程序中的列表和步骤会以数字(123)或字母(abc)列出。

1.8 如何使用本文件

1. 确保您了解本文件的结构和内容。
2. 阅读安全章节, 确保您了解所有的说明。
3. 按照正确的顺序完整地执行程序中的步骤。
4. 将文件保存在安全的位置, 以便您随时阅读。本文件是充电桩的一部分。

1.9 通用符号和信号词

信号词	说明	符号
危险	如果您不遵守指示，可能会导致人身伤害或死亡。	请参见第1.10节。
警告	如果您不遵守指示，可能会造成伤害。	请参见第1.10节。
警示	如果您不遵守指示，可能会损坏充电桩或财产。	
注意	提供了更多的数据，以便执行这些步骤。	
-	在开始该程序之前，提供有关充电桩状态的信息。	
-	程序对人员的要求。	
-	程序的一般安全说明。	
-	有关程序所需备件的信息。	
-	有关程序所需的辅助设备的信息。	
-	有关程序所需的用品（消耗品）的信息。	
-	确保充电桩的电源已断开。	
-	根据当地法规，需要电工专业知识。	



注意：
本文件中可能未给出所有符号或信号词。

1.10 关于警告和危险的特殊符号

符号	风险类型
	注意
	触电危险
	当心夹手
	当心旋转绞伤



注意：
本文件中可能未给出所有符号。

1.11 相关文件

文件名称	目标群体
产品手册	所有目标群体
安装手册	合格的安装工程师
用户手册	所有者
符合性声明（CQC）	所有目标群体

1.12 制造商和联系方式

制造商：
上海ABB联桩新能源技术有限公司
ABB Chargedot Shanghai New Energy Technology Co., Ltd.

联系电话: 400-657-0070

1.13 缩写

缩写词	定义
AC	交流
CAN	控制器局域网
CPU	中央处理器
DC	直流
EMC	电磁兼容性
EV	电动汽车
EVSE	电动汽车供电设备
MiD	计量器具指令
NFC	近场通讯
NoBo	认证主体
OCPP	开放充电协议
PE	保护接地
PPE	个人防护设备
RFID	射频识别



注意：
本文件中可能未给出所有缩写词。

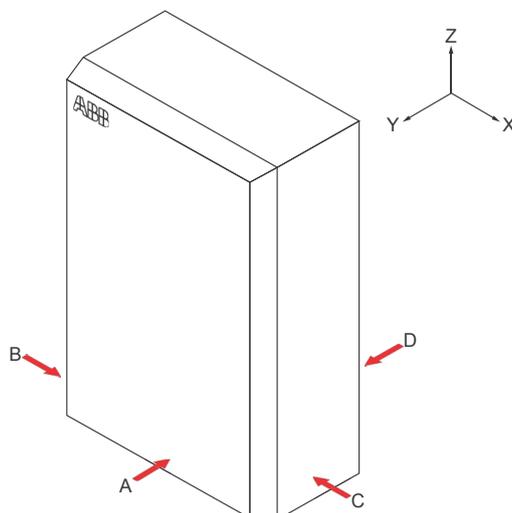
1.14 术语

术语	定义
制造商网络运营中心	制造商对充电桩的正确运行进行远程检查的设施。
柜体	充电桩的外壳，包括内部部件。
承包商	所有者或现场运营商雇佣的从事工程、土建和电气安装工作的第三方。
电网提供商	负责电力运输和分配的公司。
地方法规	在充电桩的整个生命周期内适用于充电桩的所有法规。地方法规还包括国家法律法规。
开放充电协议	与充电站通信的开放标准。
所有者	充电桩的合法所有者。
现场运营商	负责充电桩日常控制的实体。现场运营商不一定是所有者。
用户	使用充电桩为电动汽车充电的电动汽车车主。



注意：
本文件中可能未给出所有术语。

1.15 定向协议



A 正面：正常使用时面朝充电桩的一面
B 左侧
C 右侧
D 背面

X X方向（正方向向右）
Y Y方向（正方向向后）
Z Z方向（正方向向上）

02. 描述

2.1 简述

EVinn TA是一个交流充电站，您可以使用它为电动汽车供电。EVinn TA为您的公司或家庭提供量身定制的智能和网络充电解决方案。EVinn TA可以通过3G/4G、LAN连接到互联网。

2.2 用途

EVinn TA用于电动汽车的交流充电。充电桩适用于在室内或室外使用。

EVinn TA的技术数据必须符合电网特性、环境条件和电动汽车的要求。请参见第7章。

EVinn TA只能与制造商提供的或符合地方法规的配件一起使用。

EVinn TA的交流接入需要符合适用国家规范的设备。



危险： 注意

- 如果您以相关文件中未描述的任何其他方式使用充电桩，可能会导致人员伤亡和财产损失。
- 只能按预期用途使用充电桩。

2.3 铭牌



A 制造商

B 产品名称

C 产品编码

D 产品型号

E 生产日期

F 充电桩防护等级

G 制造商地址

H CQC标志

I 额定值信息

J 带有序列号的条形码

K 安全标识

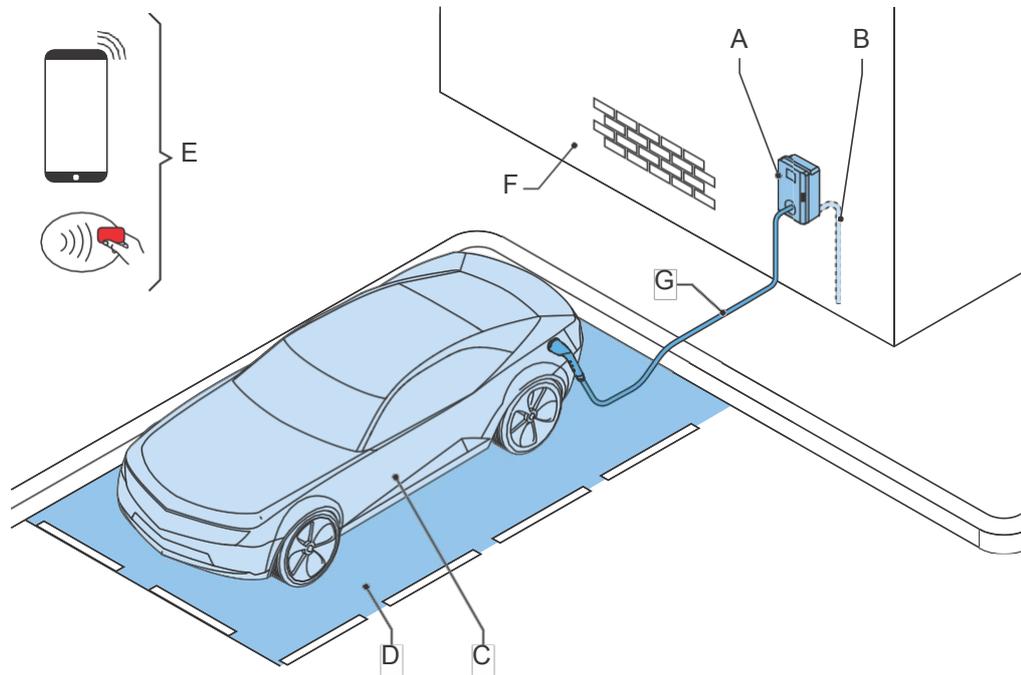


注意:

图中的数据只是一个例子。要查看适用的数据，请查找您充电桩上的铭牌。

2.4 概览图

2.4.1 系统概览图



A 充电桩

B 交流电网输入

C 电动汽车

D 停车位

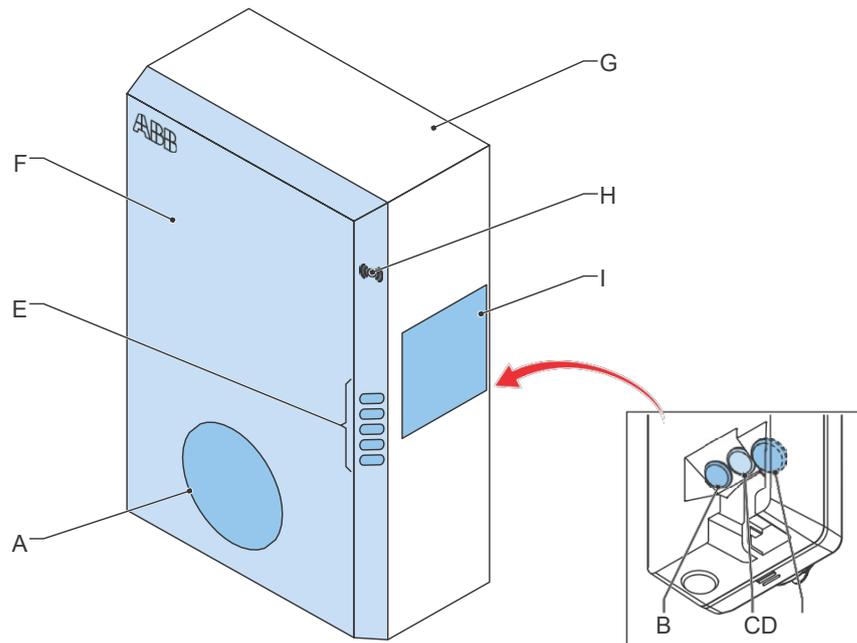
E RFID卡或智能手机扫描二维码

F 安装充电桩的设施

G 充电枪

零件	功能
充电桩	请参见第2.2节。
交流电网输入	用于向充电桩供电
电动汽车	需要为电池充电的电动汽车
停车位	充电过程中电动汽车所处的位置
RFID卡或智能手机扫描二维码	用于授权用户使用充电桩
安装充电桩的设施	用于安装充电桩
充电枪	用于从充电桩向电动汽车充电

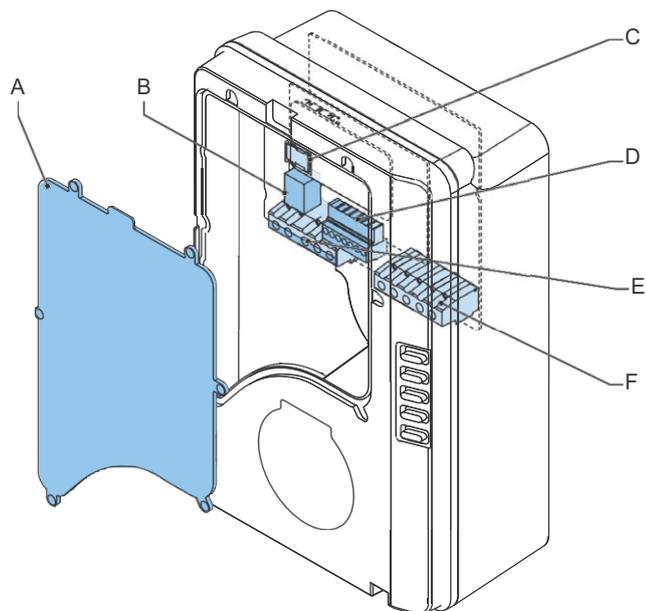
2.4.2 外部概览图



- A 连接电动汽车充电电缆
- B 预留智能电表连接开口
- C 以太网电缆开口
- D 充电枪线的开口
- E LED指示灯

- F 柜体盖板
- G 外壳
- H RFID阅读器
- I 铭牌

2.4.3 内部概览图



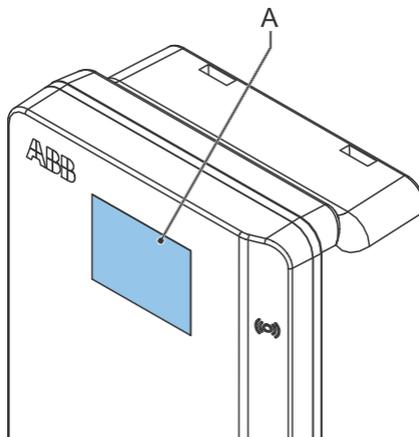
- A 维护盖板
- B 以太网连接
- C Nano-SIM卡插槽

- D 预留智能电表连接
- E 交流输入端子排
- F 电动汽车充电电缆或插座的端子排

零件	功能
维护盖板	用于防止接触充电桩的电气部件
以太网连接	用于连接以太网电缆
Nano-SIM卡插槽	用于将充电桩连接到3G/4G互联网
预留智能电表连接	用于连接RS485和ModBus的电缆
交流输入端子排	用于连接来自电网的交流输入电缆
电动汽车充电电缆的端子排	用于连接电动汽车充电电缆或插座

2.5 选件

2.5.1 显示屏



A 显示屏

2.5.2 3G/4G通讯

可连接一个3G/4G网络。

2.5.2 有序充电

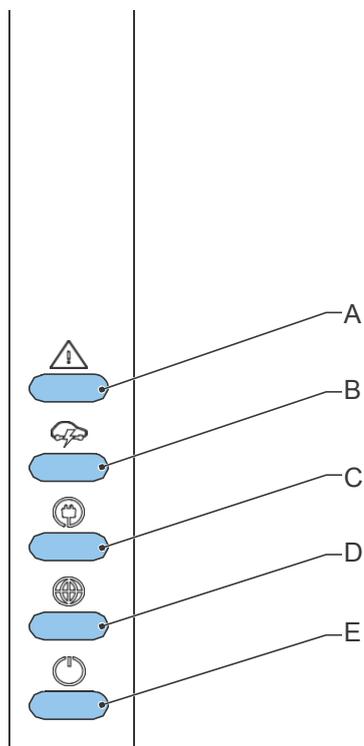
有序充电确保不超过建筑物或住宅的可用容量。许多设备共享一个最大容量的电网连接。

使用电网连接的设备的总电力需求不得超过电网容量。

有序充电功能可防止系统超出电网容量，并防止熔断器损坏。当电流需求较高时，EVinn TA将暂停充电过程。当电网可用时，充电过程将再次启动。此外，有序充电功能还确保以最佳方式共享可用负载。

2.6 灯语

2.6.1 LED指示灯



A 故障LED指示灯

B 充电LED指示灯

C 电缆和车辆检测, 以及车辆授权LED指示灯

D 互联网连接LED指示灯

E 充电桩开/关LED指示灯

—
表1: 错误LED指示灯

LED的状态	充电桩的状态
亮	故障
灭	无故障

—
表2: 充电LED指示灯

LED的状态	充电桩的状态
亮	电动汽车已充满电或已停止充电
灭	未充电
闪烁	正在充电

—
表3: 电缆和车辆检测, 以及车辆授权LED指示灯

LED的状态	充电桩的状态
亮	已连接汽车。连接已授权。
灭	没有汽车连接
闪烁	汽车已连接, 正在等待授权

—
表4: 互联网连接LED指示灯

LED的状态	充电桩的状态
亮	已连接到互联网
灭	未连接到互联网
闪烁	已建立互联网连接。

—
表5: 充电桩开/关LED指示灯

LED的状态	充电桩的状态
亮	充电桩已打开
灭	充电桩已关闭
闪烁	充电桩正在设置中

03. 安全

3.1 责任

如果相关文件中提及的任何目标群体不遵守以下规则，制造商不对充电桩的买方或第三方承担损害、损失、成本或费用：

- 遵守相关文件中的说明。请参见第1.11节。
- 请不要误用或滥用充电桩。
- 只有在制造商书面批准更改的情况下，才能对充电桩进行更改。

本充电桩设计用于通过网络接口连接并传输信息和数据。由所有者全权负责提供并持续确保充电桩与所有者网络或任何其他网络之间的安全连接。

所有者应制定并保持任何适当的措施（例如但不限于安装防火墙、应用认证措施、安装数据加密和防病毒程序），以保护充电桩、网络、其系统和接口，避免任何安全漏洞、未经授权的访问，数据或信息的干扰、入侵、泄漏和/或被盗。

对于与此类安全漏洞、任何未经授权的访问、干扰、入侵、数据或信息泄漏和/或被盗有关的损害和/或损失，制造商不承担任何责任。

3.2 所有者的责任

初步要求



所有者是指为自己的商业目的运营充电桩或将其留给第三方使用的人。在运营过程中，他负有保护用户、其他雇员或第三方的法律责任。所有者必须遵守以下指示：

- 了解并执行地方法规。
- 识别现场工作条件造成的危害（根据风险评估）。
- 应该在安装保护装置的情况下运行充电桩。
- 在安装或维护工作完成后，确保所有保护装置都已安装。
- 应制定一个应急计划，指导人们在紧急情况下应该采取什么措施。
- 确保所有员工和第三方都有在高压和大电流电气装置上工作的资格。
- 确保充电桩周围有足够的空间，以安全地进行维护和安装工作。
- 如果所有者不执行这些任务，应确定负责充电桩安全运行和协调所有工作的现场运营商。

3.3 个人防护装备

符号	说明
	防护服
	安全手套
	安全鞋
	护目镜

3.4 一般安全说明

- 本文件、相关文件和包含的警告不能取代您应用常识在充电桩上工作的责任。
- 只能执行相关文件显示的程序和您有资格执行的程序。
- 遵守地方法规和本手册中的说明。如果地方法规与本手册中的说明相矛盾，则以地方法规为准。

在法律允许的范围内，如果本文件中包含的任何要求或程序与任何此类地方法规之间存在不一致或矛盾，则在本文件中规定的要求和程序与地方法规两者中应遵守更严格的规定。

3.5 使用安全说明

出现以下情况，请不要使用充电桩，应立即联系制造商：

- 外壳损坏。
- 电动汽车充电电缆或充电枪损坏。
- 闪电击中充电桩。
- 充电桩附近发生事故或火灾。
- 水已进入充电桩。

3.6 清洁或维护期间的安全说明

初步要求



- 在清洁或维护期间，让未经授权的人员保持安全距离。
- 如果为了清洁或维护需要拆除安全装置，工作完成后应立即安装安全装置。
- 穿戴正确的个人防护装备。请参见第3.3节。

3.7 充电桩上的标志

符号	风险类型
	注意
	触电危险
	当心夹手
	当心旋转绞伤
	保护接地
	请阅读手册
	禁止随意丢弃



注意：
充电桩上面可能不会出现所有的符号。

3.8 丢弃说明

应按照当地法规丢弃零件、包装材料或充电桩。

04. 操作

4.1 使用前的准备

1. 制定一个应急计划, 指导人们在紧急情况下应该采取什么措施。
2. 确保设备周围的空间不会被堵塞。应考虑雪或其它可能导致堵塞的物体。请参见空间要求部分。请参见第7.4.2节。
3. 确保对设备进行维护。请参见第5节。

4.2 给充电桩通电

1. 闭合向充电桩供电的断路器。



警告:
触电危险
用电时要小心。

2. 接通电源。
3. 开始进行一系列自检, 以确保充电桩能正常、安全地工作。
4. 如果充电桩检测到故障, 故障LED指示灯会亮起。平台上或屏幕上会显示错误代码。有关错误代码的概述, 请参见第6.4节。

4.3 开始充电过程



警示:
在充电过程中, 不要断开充电电缆与电动汽车的连接。电动汽车的连接器有损坏的危险。



注意:
LED会显示充电过程的状态。

1. 从外壳上取下充电枪。
2. 将充电枪连接到电动汽车的连接器上。
3. 使用您的RFID卡或移动应用程序授权使用充电桩。

充电桩开始为电动汽车充电。

4.4 停止充电过程



警示:

在充电过程中, 不要断开充电枪与电动汽车的连接。电动汽车的连接器会有损坏的危险。



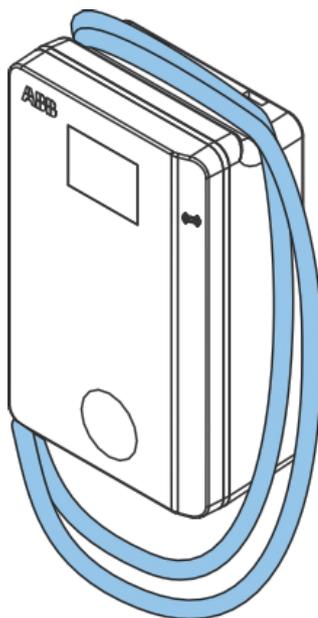
注意:

如果在充电过程中断开电动汽车和充电枪, 充电桩将自动断开电源。这将停止所有充电操作。

1. 选择以下两种方式中的一种结束充电过程。
 - a) 等待充电完成。
 - 手机应用程序显示电动汽车已充满电。
 - 充电指示灯亮起。
 - 如果充电桩有显示屏, 则显示屏显示电动汽车已充满电。充电过程完成后, 充电桩会自动断开电源。
 - b) 使用您的RFID卡或移动应用程序授权停止使用充电桩。
2. 从电动汽车拔下充电枪。
3. 将充电电缆缠绕在充电桩外壳上。请参见第4.5节。

4.5 将充电电缆缠绕在外壳上

1. 如图将电动汽车充电电缆缠绕在外壳上。



05. 维护和清洁

5.1 维护计划

任务	频率	程序
清洁充电桩的柜体盖板和外壳。	4个月	请参见第7.7节
肉眼检查柜体上是否有损坏。	每次使用前	请参见第5.3节
肉眼检查电动汽车充电电缆或插座和连接器是否有损坏。	每次使用前	请参见第5.3节

5.2 清洁柜体

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 清洁剂。请参见第7.7节。 • 非磨蚀性工具。请参见第7.7节。
--	---



危险：
触电危险

- 不要使用高压水冲充电桩。水会漏进柜体中。



注意：

当充电桩置于对腐蚀敏感的环境中时，焊接点可能出现表面锈蚀。这种锈迹只是表面现象。它不会影响到柜体的完整性。可通过以下程序除锈。

程序

1. 用低压自来水冲洗，去除粗糙的污垢。
2. 在柜体上涂上清洁剂溶液进行浸泡。
3. 手动清除污垢。使用非磨蚀性工具。



警示：
不要使用磨蚀性工具。

4. 用低压自来水冲洗。
5. 如有必要，在正面涂上蜡，以获得额外的保护和光泽。
6. 要避免反复生锈，应涂上防锈底漆。向制造商索取规范和说明。

5.3 检查柜体

1. 检查这些零件是否有损坏:

零件	损坏
充电电缆、插座和连接器	裂缝或破裂 可看到电缆的内部导线
显示屏	破裂
柜体涂层	裂缝或破裂

2. 如果发现损坏, 请联系制造商。请参见第1.12节。

06. 故障诊断

6.1 故障诊断程序

1. 借助本文件中的信息, 设法找到解决问题的方法。
2. 如果您找不到解决问题的方法, 请联系您所在地的制造商代表。请参见第1.12节。

6.2 故障诊断表

问题	可能的原因	可能的解决方案
电流过高	电动汽车一侧过载	请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
交流输入电压过高或过低	L与N反接	请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
电气连接有故障		
充电桩过热	环境温度超过工作温度规范	充电桩将降低电流输出。
	交流电源输入电压过高	1. 检查铭牌上的工作温度。 2. 如有必要, 将充电桩安装在环境温度较低的环境中。 3. 执行针对“交流输入电压过高”问题描述的步骤。 4. 如果无法解决问题, 请不要使用充电桩。请联系当地公司代表或合格的电气承包商。
	内部充电器故障	
充电电路中似乎有剩余电流	剩余电流监控传感器故障	如果必须更换剩余电流监控传感器, 请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
	充电电路中有剩余电流	1. 断开充电桩的电源。请参见第6.3节。 2. 请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
继电器触点故障	继电器触点过热或有故障	1. 检查继电器触点。 2. 如有必要, 请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
交流输入线被交换	电缆的额定电流量与充电桩的额定电流不同	请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
显示“未找到接地设备”的错误	充电桩未正确接地	请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
没有互联网连接	充电桩和路由器之间的互联网连接丢失	将充电桩连接至互联网
	RJ45电缆或插头有缺陷	请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
	没有WiFi	检查现场的WiFi信号强度
	没有3G/4G连接	1. 检查Nano-SIM卡的连接 2. 检查现场的3G/4G信号强度

问题	可能的原因	可能的解决方案
电动汽车未充电	充电桩有问题	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保充电桩的电源已打开。 2. 检查充电桩是否工作正常。 3. 检查移动应用程序和充电LED指示灯，确保充电过程已得到授权。 4. 开始充电过程。
	电动汽车充电电缆故障	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电动汽车充电电缆。 2. 如果电动汽车充电电缆缺陷，请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
车辆连接或授权过程失败	电动汽车充电电缆连接不正确	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电动汽车充电电缆连接。 2. 如果电动汽车充电电缆缺陷，请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
	电动汽车充电电缆连接不正确	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电动汽车充电电缆的连接。 2. 如有必要，请联系制造商的当地代表或合格的电气承包商。请参见第1.12节。
	RFID卡有问题	确保您使用了制造商提供的RFID卡。

6.3 断开充电桩的电源

1. 断开向充电桩外部断路器。
2. 至少等待1分钟。

6.4 错误代码概述

如果EVSE检测到故障，错误LED指示灯会亮起。平台显示错误代码。

错误代码	简述	描述
0x0004	过流	电动汽车一侧过载。
0x0008	过压	相线和中性线的连接不正确。
0x0010	欠压	相线和中性线的连接不正确。
0x0100	内部板对板通讯错误	EVSE的内部板无法相互通讯。
0x0102	剩余电流误差（DC 6mA）	充电电路中有剩余电流。电流对地泄漏。
0x0104	剩余电流误差（AC 30mA）	充电电路中有剩余电流。电流对地泄漏。
0x0106	剩余电流监视器自检 错误	剩余电流监测传感器故障。
0x0108	继电器卡滞错误	继电器触点过热或损坏。
0x0110	电缆容量不足	在EVSE的插座上，电缆的额定电流容量小于EVSE的额定电流。
0x0112	未找到接地设备错误	EVSE未正确接地。
0x0114	L/N反转错误	交流输入侧接线不正确：线路和中性线被交换。
0x0116	过热	充电电流太大。
0x0118	缺相	缺相或反相。

07. 技术数据

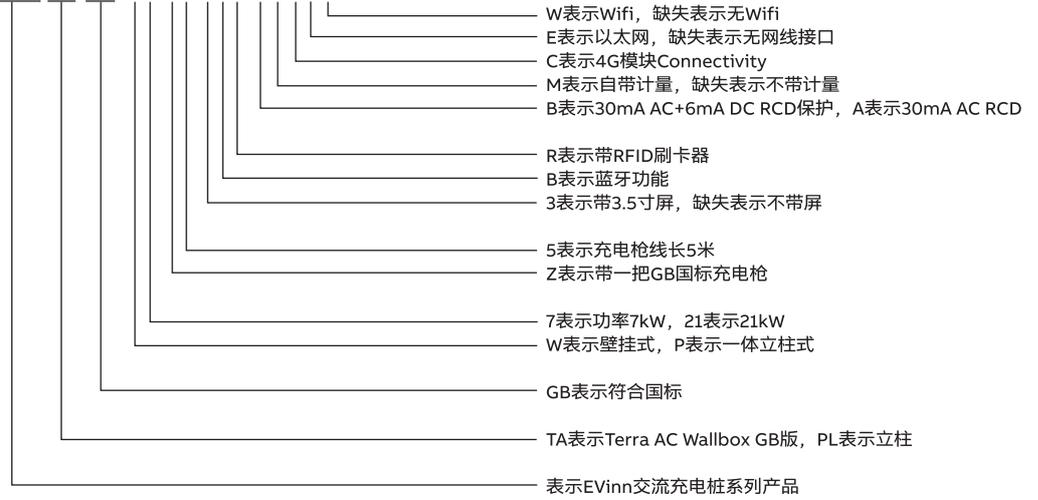
7.1 型号

EVinn TA的型号是一个代码。

代码由15部分组成: A1 - A15。

代码组成部分	描述	值	值的含义
A1	商标	EVinn	-
A2	版本	TA	WallboxGB
		PL	立柱
A3	标准	GB	国标
A4	种类	W	挂壁式
		P	一体立柱式
A5	功率	7	7 kW
		21	21 kW
A6	电缆或插座种类	Z	国标充电枪
A7	电缆长度	-	无电缆
		5	5 m
		7	7 m
A8	显示屏	3	3.5寸屏
		-	无
A9	蓝牙	B	有蓝牙功能
		-	无蓝牙
A10	RFID	R	带RFID刷卡器
		-	无RFID
A11	RCD保护	A	30mA AC RDC
		B	30mA AC+6mA DC RCD
A12	计量	M	有
		-	无
A13	4G模块	C	4G模块connectivity
A14	以太网接口	E	有
		-	无
A15	WiFi	W	有
		-	无

示例 EVinn TA-GB-W7-Z5-3BR-BMCEW



7.2 一般规范

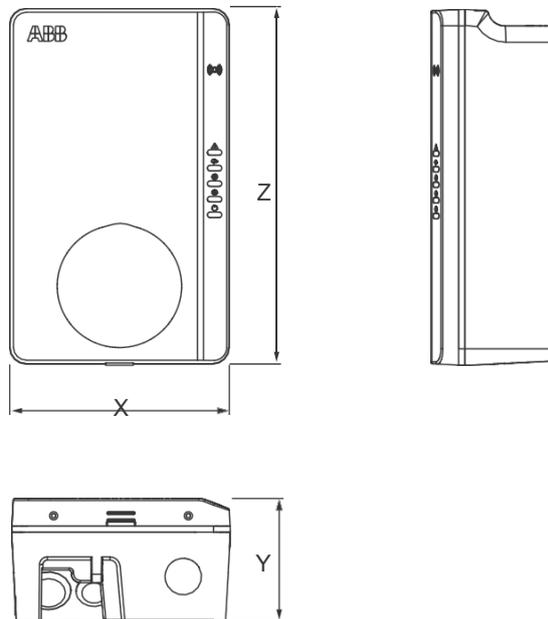
参数	规范
合规性与安全性	<ul style="list-style-type: none"> • GB/T 18487.1 • GB/T 18487.2 • NB/T 3301 • NB/T 3302 • GB/T 34567.1 • NB/T 3308.2
认证	CQC
防护等级	铭牌显示了规范。请参见第2.3节。
K等级	IK10 工作温度在-35°C和-30°C之间时, 为IK8+
EMC等级	GB/T 18487.2

7.3 环境条件

参数	值
工作温度	-35°C到+50°C
储存温度	-40°C到+80°C
储存条件	室内, 干燥
相对湿度	<95%, 无冷凝

7.4 噪声等级

7.4 尺寸



7.4.1 外形尺寸

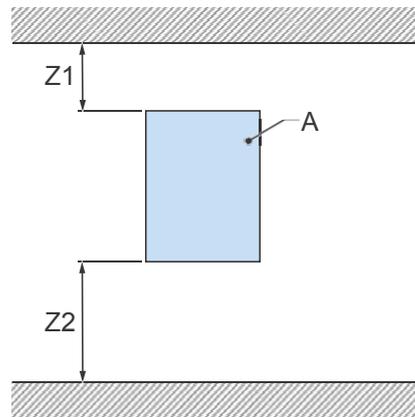
X 充电桩的宽度

Y 充电桩的深度

Z 充电桩的高度

参数	值【mm】
X	195
Y	110
Z	320

7.4.2 安装空间要求



A 充电桩

参数	规范【mm】
Z1	> 200
Z2 (室内使用)	> 457.2
Z2 (室外使用)	> 635

7.5 交流输入规范

7.5.1 一般规范

参数	规范
接地系统	TT
	TN-S
	TN-C-S
	IT
频率	50 Hz或60 Hz
过压类别	类别III
保护	过流
	过压
	欠压
	接地故障, 包括直流漏电保护
	综合浪涌保护

7.5.2 交流输入规范

参数	规范
输入交流电源连接	单相或3相
输入电压（单相）	220 VAC
输入电压（3相）	380 VAC
待机功耗	4 W
接地故障保护	30 mA AC, 6 mA DC

7.6 交流输出规范

参数	规范
交流输出电压范围（单相）	220 VAC
交流输出电压范围（3相）	380 VAC
交流连接标准	1型电缆 2型电缆 2型插座 带挡板的2型插座
最大输出功率（单相）	7.04 kW
最大输出功率（3相）	22 kW

7.7 清洁规范

参数	规范
清洁剂	pH值在6到8之间
非磨蚀性工具	无纺尼龙手垫

08. 网络安全说明

1. 警告

必须使用本手册中提到的安全协议连接, 若不使用安全协议, 会有网络安全风险。

2. 运营对接

- 充电桩启动后自动和ABB充电设施云平台相连, 能够实现远程管理、诊断、配置、维护、升级等功能。
- ABB要求产品通讯需要采用安全通讯协议(HTTPS/TLS1.2及以上安全密码算法), 若客户坚持使用非安全的通讯协议, 需签订免责声明, 所有因使用非安全通讯协议导致事故和损失, 由客户独自承担。

09. 产品网络安全免责声明

本产品设计为与网络接口连接, 并通过网络接口传输信息与数据。

您有责任提供并持续确保产品与您的网络或任何其他网络之间的安全连接(例如使用安全通讯协议 HTTPS/TLS1.2 及以上安全密码算法, 视情况而定), 并制定和维持任何适当的措施(例如但不限于安装防火墙、应用身份验证措施、为数据加密、安装杀毒程序等)来保护产品、网络、系统和接口, 防止出现任何类型的安全漏洞、未经授权的访问、干扰、入侵、数据或信息泄露和/或失窃。

ABB有限公司(ABB Ltd)及其关联公司对于由上述安全漏洞、任何未经授权的访问、干扰、入侵、数据或信息泄露和/或失窃引起的损坏和/或损失均不承担责任。

虽然ABB为我们发布的产品和更新提供了功能测试, 但您应该为任何产品更新或其他主要系统更新制定自己的测试程序(包括但不限于代码更改、配置文件更改、第三方软件更新或修补程序、硬件更换等)以确保您实施的安全措施没有受到损害, 并且您环境中的系统功能符合预期。

ABB Connect

您的一站式数字化助理

无论在办公室、现场或旅途中，快速、便捷的获取和使用 ABB 电气的资料信息。

- 便捷的搜索功能
- 查询完整的 ABB 电气内容：产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、服务及常用工具链接等
- 常用资料保存到设备上，并自动更新
- 及时获取最新资讯
- 在线客服支持

ABB Connect 可在 iOS、Android 和 Windows 10 设备上使用，更多详情请登录 <https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect>，或扫描二维码了解。



ABB Connect





—
联系我们

www.abb.com.cn

ABB (中国) 客户服务热线

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮: cn-ep-hotline@abb.com



Evinr TA交流充电桩网站



ABB电气官方网站



ABB电气官方微信



ABB蓝通车