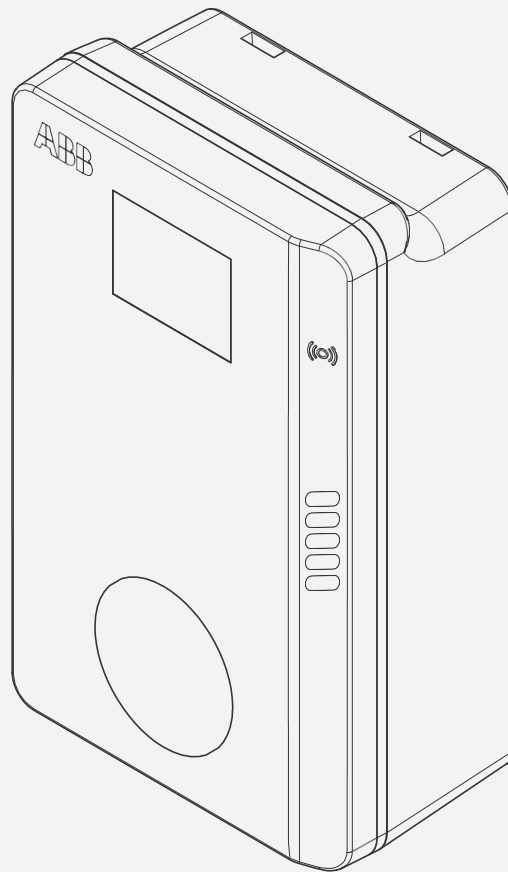


安装手册

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	15
04. 安装	18
05. 环境准备	19
06. 机械安装	20
07. 安装维护基础拆装	21
08. 电气安装	23
09. 故障诊断	27
10. 技术数据	29
11. 网络安全说明	36
12. 产品网络安全免责声明	37

01. 关于本文件

1.1 用途

本文件仅适用于本充电桩 (EVinnTA), 包括第10.1节中列出的机型和选件。

本文件提供了执行以下工作所需要的信息:

- 安装
- 调试

1.2 目标群体

本文件专供合格的安装工程师使用。
关于所需资质的说明, 请参阅第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

本文件的原始说明使用中文书写, 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 缩写词

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。

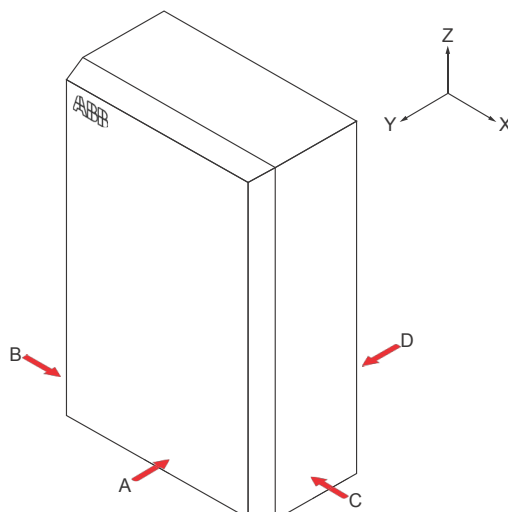
1.14 术语

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是一款交流充电桩，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做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，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10章。

EVinn TA只能与制造商提供的或符合当地标准规范的配件一起使用。

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

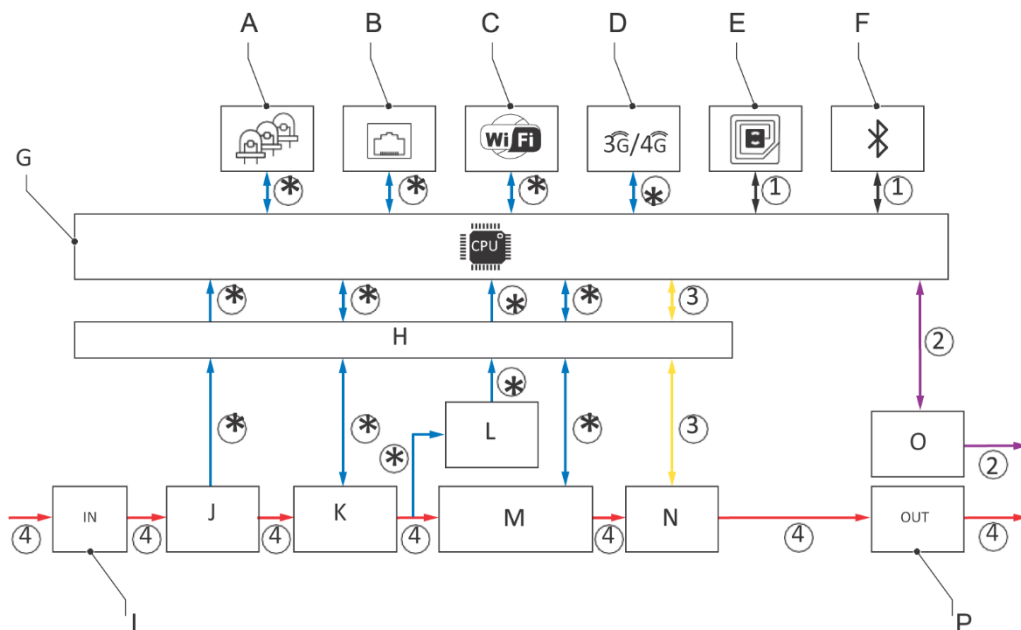
- G 制造商地址
- H CQC标志
- I 额定值信息
- J 带有序列号的条形码
- K 安全标识



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 工作原理



A LED

B 以太网

C WiFi

D 3G/4G

E RFID

F 蓝牙

G CPU系统

H 隔离

I 交流输入

J AC/DC电源模块

K 浪涌保护

L 接地故障保护

M 交流输入计量

N 交流隔离继电器

O 控制指示装置

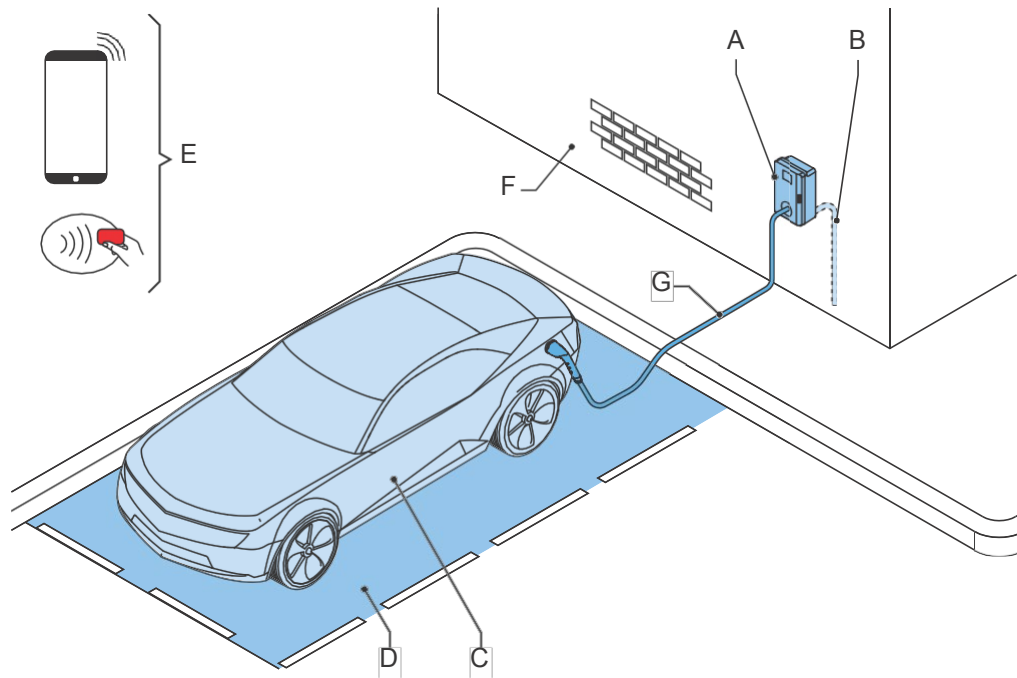
P 交流输出

1. 用户发起充电过程请求（黑线）。
2. 充电桩验证电动汽车的状态（紫色线）。
3. 充电桩接通，交流电源进入电动汽车（黄线）。
4. 充电过程开始。交流电源从电网流向电动汽车（红线）。
5. 充电桩的电气接口与车载计算机通信（蓝线）。

(*)：充电桩零件与CPU系统之间的连接。箭头表示输入和输出信号的方向。

2.5 概览图

2.5.1 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

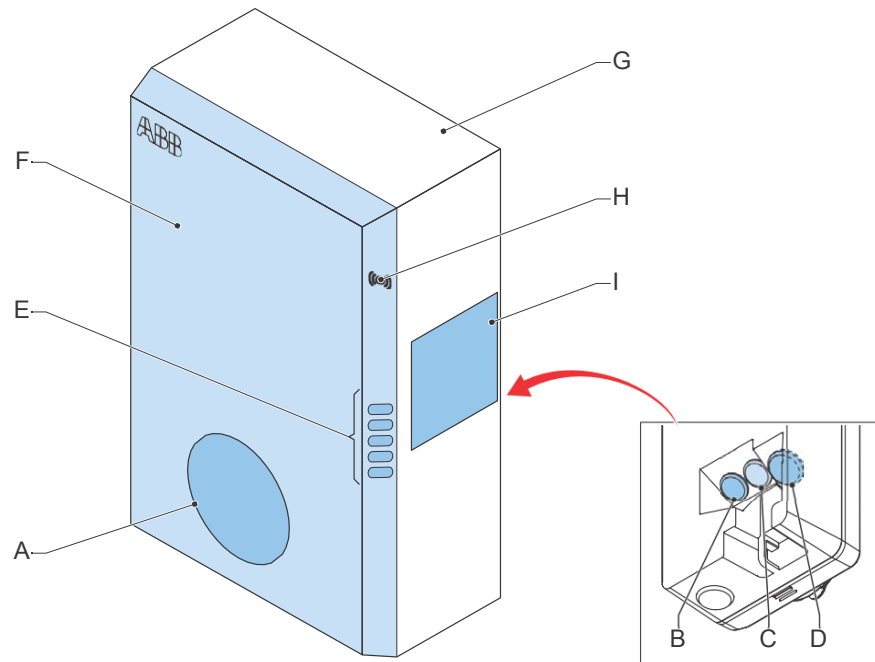
E RFID卡或智能手机扫描二维码

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

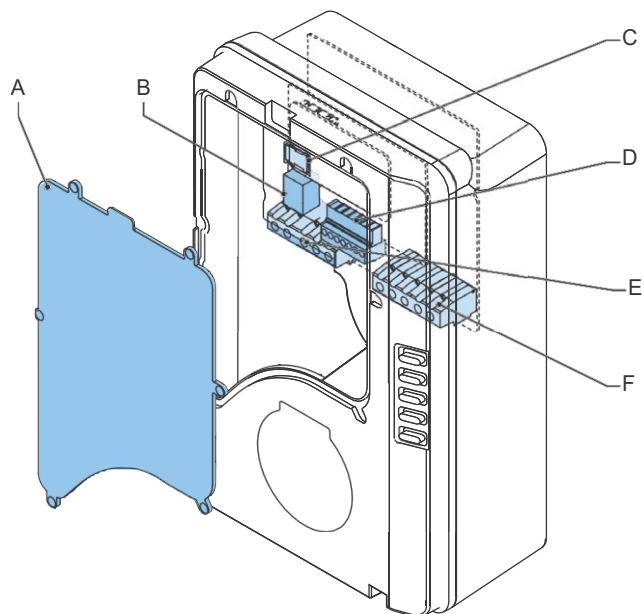
2.5.2 外部概览图



- 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 充电枪线开口
- E LED指示灯

- F 柜体盖板
- 2.5.2 外壳
- 2.5.3 RFID阅读器
- 2.5.4 铭牌

2.5.3 内部概览图



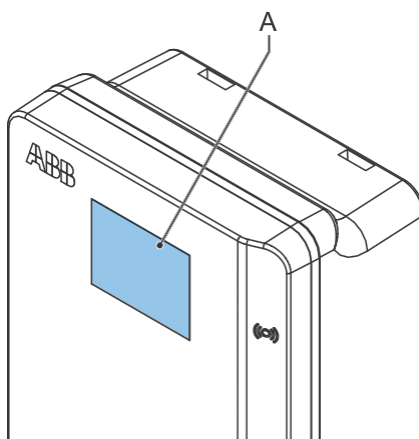
- A 维护盖板
- B 以太网连接
- C Nano-SIM卡插槽

- 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

2.6 选配

2.6.1 显示屏



2.6.2 3G/4G通讯

可连接一个3G/4G网络。

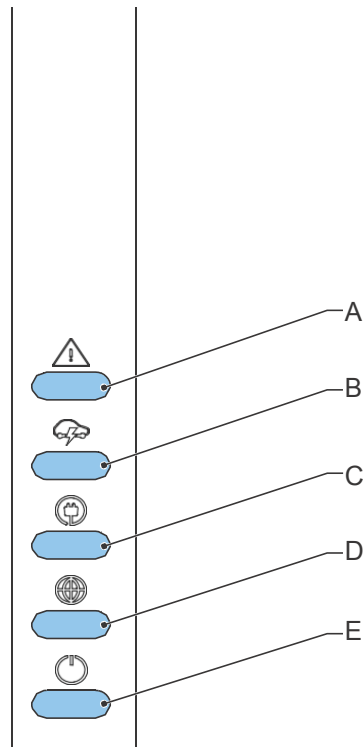
2.6.3 有序充电

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。

2.7 灯语

2.7.1 LED指示灯



A 错误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 安装工程师的必要资质



合格的安装工程师必须充分了解充电桩及其安全安装。

安装工程师有资格从事高压和大电流电气安装工作。

合格的安装工程师必须遵守所有当地规则和安装手册中的说明。

充电桩用户必须确保所有合格安装工程师遵守当地法规、安装说明和充电桩规范。

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、相关文件包含的警告不能取代您的应用常识在充电桩上的工作责任。

只能执行相关文件显示的程序和您有资格执行的程序。

遵守地方法规以及本手册中的说明。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 安装过程中的安全说明

初步要求










- 不要使用适配器或转换适配器。
- 不要使用延长线装置。
- 确保在整个安装过程中交流输入电缆上没有电压。
- 在安装过程中，让未经授权的人员保持安全距离。
- 使用适当规格并满足额定电流和电压需求的绝缘电缆。
- 确保电网中的负载容量与充电桩相符。
- 使充电桩正确接地。请参见第3.6节。
- 确保水不能进入柜体。
- 用地方法规要求的安全设备保护充电桩。
- 如果需要拆下安全设备，在工作后应立即安装安全设备。
- 穿戴适当的个人防护装备。请参见第3.3节。

3.6 接地安全说明

- 确保充电桩可靠接地。
- 确保充电桩连接符合当地标准规范。

3.7 符号说明

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

应按照国家当地标准规范丢弃零件、包装材料或充电桩。

04. 安装

4.1 一般安装程序

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 获得符合地方法规的一切许可。 • 有交流输入电缆可用。 		<ul style="list-style-type: none"> • 在整个安装过程中, 交流输入电缆上没有电压。
	<ul style="list-style-type: none"> • 安装工具请参见第10.6节。 		

程序

1. 充电桩拆包。请参见第4.2节。
2. 环境准备。请参考第5章。
3. 拆下柜体盖板。请参见第7.1节。
4. 实施机械安装。请参见第6.1节。
5. 实施电气安装。请参见第8.1节。
6. 安装柜体盖板。请参见第7.2节。

4.2 拆包

1. 打开包装箱。
2. 将充电桩从包装箱内取出。
3. 将所有包装材料从充电桩拆下。
4. 丢弃包装材料。请参见第3.8节。
5. 确保所有零件按订单交付。请参阅订单和第10.4节。
6. 检查充电桩以及安装零件是否有损坏。
7. 如果发现损坏或者零件与订单不符, 请联系制造商的当地代表(ABB电动汽车基础设施)。


05. 环境准备

5.1 选择场地

1. 在墙上找到适当的位置。关于墙规格, 请参阅第10.8节。
2. 确保有适当的电源可用。关于电源规格, 请参阅第10.10节。
3. 遵照空间要求。请参见第10.9.2节。

5.2 环境布置

初步要求

	<ul style="list-style-type: none">• 场地必须适合于安装充电桩。请参见第5.1节。
---	--

程序

1. 确保充电桩周围有足够的空间。请参见第10.9.2节。
2. 确保现场有适当的电源可用。
 - 交流输入电缆。请参见第10.11.1节。
 - 以太网电缆。请参见第10.11.2节。


06. 机械安装

6.1 一般机械安装程序

1. 安装装配螺钉。请参见第6.2节。
2. 在现场安装充电桩。请参见第6.3节。

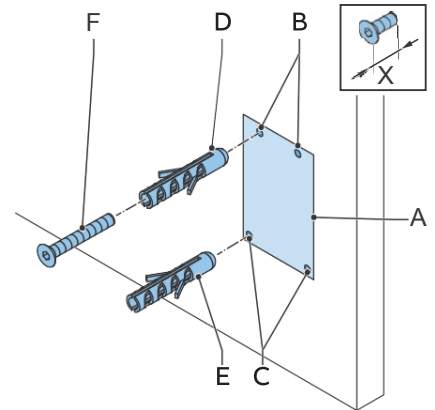
6.2 安装装配螺钉

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 安装模板 • 膨胀管 • 装配螺钉 • 水平仪 • 钻子
---	--

程序

1. 将安装定位纸板 (A) 紧靠在墙上。使用水平仪确保定位纸板水平。
2. 标记上部安装孔 (B) 和下部安装孔 (C) 的位置。
3. 拆下安装模板。
4. 钻出上部和下部安装孔。
5. 将上部膨胀管 (D) 插入上部安装孔。
6. 将下部膨胀管 (E) 插入下部安装孔。
7. 安装上部固定螺钉 (F)。确保螺钉的一部分伸出墙壁。



关于规范, 请参见第10.8节。

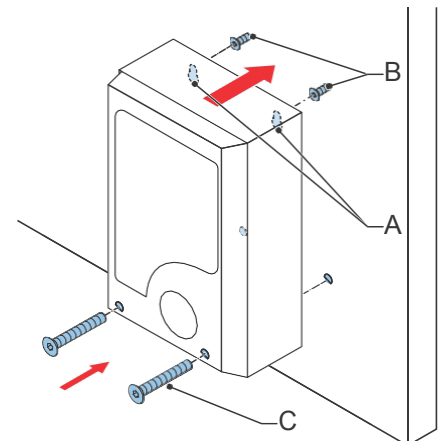


注意:

交付的安装螺钉可用于砖墙。如果想要将充电桩安装在不同类型的墙上, 请联系您所在地的制造商代表 (ABB电动汽车基础设施)。

6.3 在墙上安装充电桩

1. 将开口 (A) 放在固定螺钉 (B) 上。上部固定螺钉支起充电桩。
2. 安装紧固螺钉 (C)。

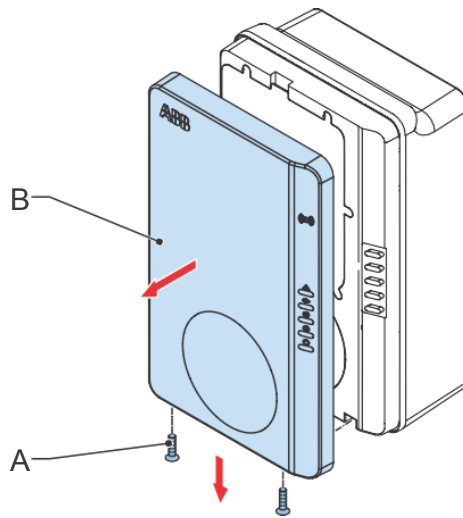


07. 安装维护基础拆装

7.1 拆下柜体盖板

1 拆下这些零件:

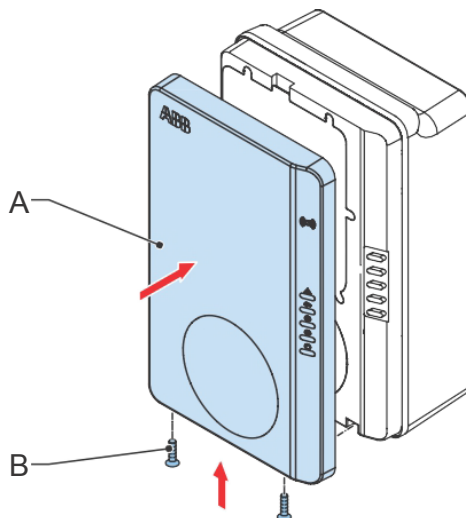
- 螺钉 (A)
- 柜体盖板 (B)



7.2 安装柜体盖板

1 安装这些零件:

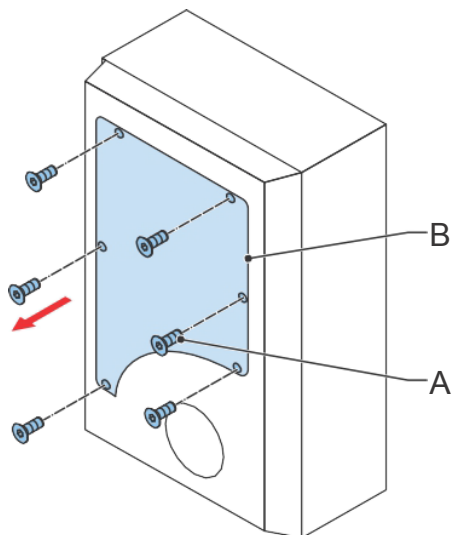
- 柜体盖板 (A)
- 螺钉 (B)



7.3 拆下维护盖板

1 拆下这些零件:

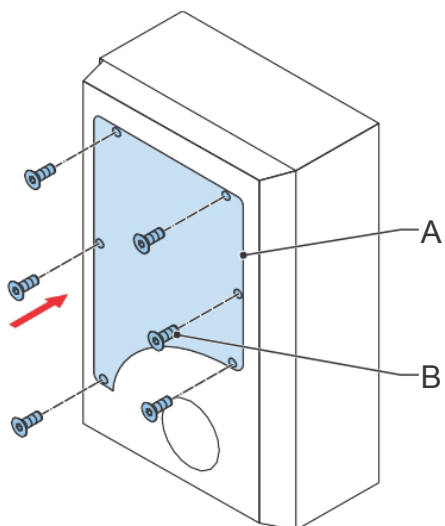
- 螺钉 (A)
- 维护盖板 (B)



7.4 安装维护盖板

1 安装这些零件:

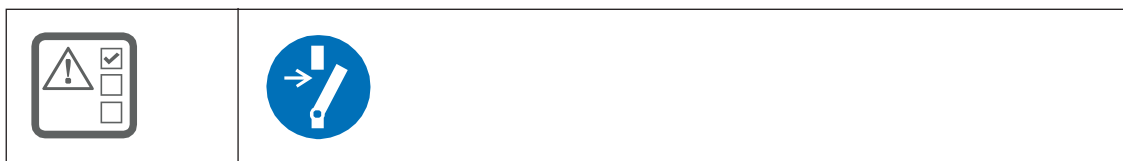
- 维护盖板 (A)
- 螺钉 (B)



08. 电气安装

8.1 一般电气安装程序

初步要求



程序

1. 拆下维护盖板。请参见第7.3节。
2. 安装交流输入电缆。
 - 插入交流输入电缆。请参见第8.2节。
 - 连接交流输入电缆。请参见第8.3节。
3. 安装以太网电缆。
 - 插入以太网电缆。请参见第8.4.1节。
 - 连接以太网电缆。请参见第8.4.2节。
4. 安装维护盖板。请参见第7.4节。

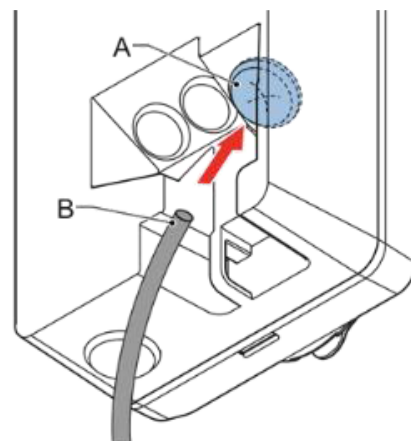
8.2 插入交流输入电缆

初步要求



程序

1. 将开口 (A) 放在装配螺钉 (B) 上。
2. 上部安装螺钉支撑充电桩。
3. 安装装配螺钉 (C)。
4. 连接交流输入电缆
5. 将隔膜 (A) 从充电桩拆下。
6. 在隔膜中心打一个孔。
7. 安装隔膜。
8. 剥线。
9. 将电线推过隔膜。
10. 将交流输入电缆 (B) 穿过进线孔。



8.3 连接交流输入电缆

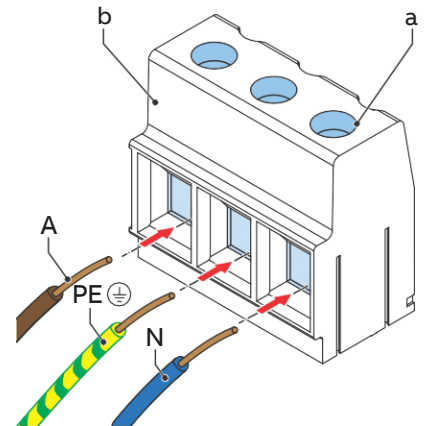
8.3.1 连接交流输入电缆 (单相)

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 扭矩螺丝刀 		<ul style="list-style-type: none"> • 交流输入电缆 (单相)
---	---	--	---

程序

1. 拧松三个孔中的螺钉 (a)。
2. 剥线。关于规范, 请参阅第10.11节。
3. 将电缆连接器插入端子排 (b)。
4. 连接下列电线:
 - 接地线 (PE)
 - 零线 (N)
 - 火线 (A)
 请参见第10.10节。
5. 使用正确的扭矩拧紧螺钉 (a)。关于规范, 请参阅第10.13节。



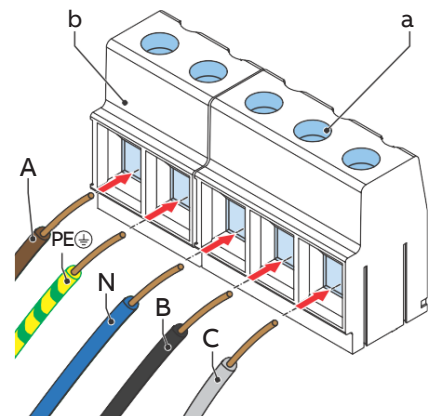
8.3.2 连接交流输入电缆 (3相)

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 扭矩螺丝刀 		<ul style="list-style-type: none"> • 交流输入电缆 (3相, TN- TT 网络)
---	---	--	--

程序

1. 拧松螺钉 (a)。
2. 将电缆连接器插入端子排 (b)。
3. 连接下列电线:
 - 接地线 (PE)
 - 零线 (N)
 - L1 (A)
 - L2 (B)
 - L3 (C)
 请参见第10.10节。
4. 使用正确的扭矩拧紧螺钉 (a)。关于规范, 请参阅第10.13节。



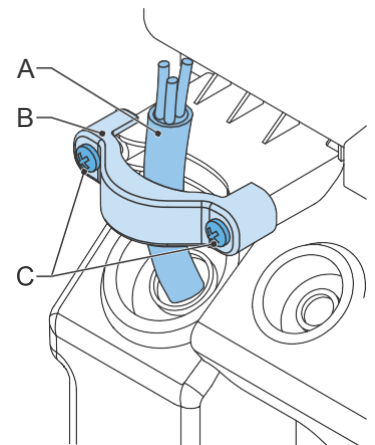
8.3.3 固定电缆

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 扭矩螺丝刀 		<ul style="list-style-type: none"> • 压线夹
---	---	--	---

程序


1. 固定带压线夹(B)的电缆(A)。
2. 安装压线夹的两个螺钉(C)。



8.4 通讯连接

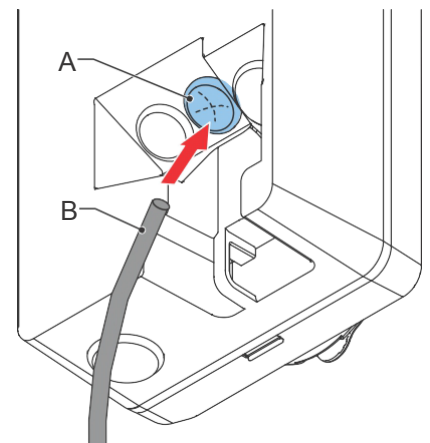
8.4.1 插入以太网电缆

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 拆下柜体盖板。请参见第7.1节。 • 拆下维护盖板。请参见第7.3节。
---	--


程序

1. 将隔膜(A)从充电桩拆下。
2. 在隔膜中心打一个孔。
3. 安装隔膜。
4. 将以太网电缆(B)穿过电缆入口孔。



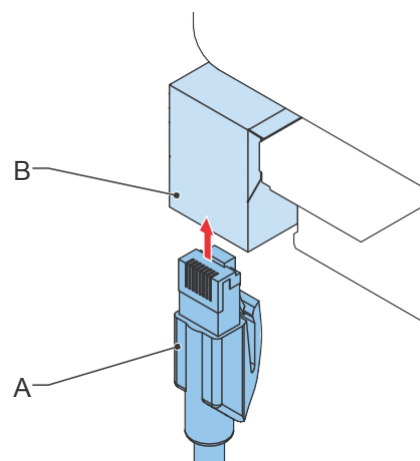
8.4.2 连接以太网电缆

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 插入以太网电缆。请参见第8.4.1节。
---	---


程序

1. 将以太网电缆的RJ45插头 (A) 插入以太网RJ45插座 (B)。
2. 将以太网电缆连接到一台PC、路由器或网关。



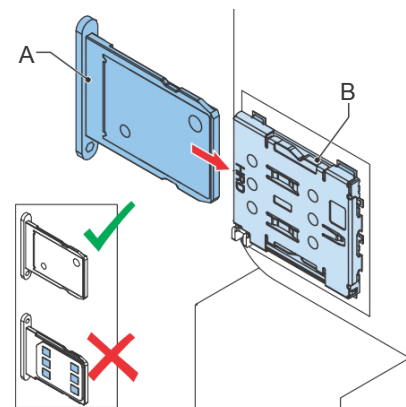
8.4.3 更换Nano-SIM卡

初步要求

	<ul style="list-style-type: none"> • 移动网络提供商提供的一张Nano-SIM卡
---	---

程序

1. 将原卡拔出, 然后将Nano-SIM卡 (A) 插入插座 (B)。确保连接点的位置正确。



8.4.4 安装后检查事项

1. 指示灯状况
2. 是否通电
3. 根据灯语查看联网灯, 常亮即连接平台。

09. 故障诊断

9.1 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。

9.2 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	检查电动汽车充电电缆连接。 正确连接电动汽车充电电缆。
交流输入电压过高或过低 电气连接有故障	L与N反接	1. 检查电气连接。 2. 执行针对“交流输入电压过高”问题描述的步骤。 3. 必要时调整电气连接。请参见第8章。
充电桩过热	环境温度超过工作温度规范 交流电源输入电压过高	充电桩将降低电流输出。
	内部充电器故障	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。
充电电路中似乎有剩余电流	剩余电流监控传感器故障	更换剩余电流监控传感器。
	充电电路中有剩余电流	1. 断开充电桩的电源。请参见第9.3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. 必要时调整电流。 3. 必要时更换继电器触点。
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	连接一条额定电流与充电桩相同的电缆。请参见第10.11节。。
显示“未找到接地设备”的错误	充电桩未正确接地	1. 检查交流输入连接器的保护接地线。 2. 安装保护接地导体。

问题	可能的原因	可能的解决方案
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	必要时更换RJ45电缆或插头
	没有WiFi	请检查现场的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。
电动汽车未充电	充电桩有问题	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	1. 检查电动汽车充电电缆。 2. 如果标准电动汽车充电电缆有缺陷，更换电动汽车充电电缆。
车辆连接或授权过程失败	电动汽车充电电缆故障	1. 检查电动汽车充电电缆。 2. 如果标准电动汽车充电电缆有缺陷，更换电动汽车充电电缆。
	电动汽车充电电缆连接不正确	1. 检查电动汽车充电电缆的连接。 2. 必要时连接电动汽车充电电缆。
	移动应用程序或RFID卡有问题	1. 确保您已在移动应用程序中注册。 2. 确保使用了制造商提供的RFID卡。 3. 确保已将RFID卡添加到移动应用程序。 4. 启动移动应用程序。 5. 启动授权程序。

9.3 断开充电桩的电源

1. 断开向充电桩供电的断路器。
2. 等待至少1分钟。

10. 技术数据

10.1 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

W表示Wifi, 缺失表示无Wifi
 E表示以太网, 缺失表示无网线接口
 C表示4G模块Connectivity
 M表示自带计量, 缺失表示不带计量
 B表示30mA AC+6mA DC RCD保护, A表示30mA AC RCD

R表示带RFID刷卡器
 B表示蓝牙功能
 3表示带3.5寸屏, 缺失表示不带屏

5表示充电枪线长5米
 Z表示带一把GB国标充电枪

7表示功率7kW, 21表示21kW
 W表示壁挂式, P表示一体立柱式

GB表示符合国标

TA表示Terra AC Wallbox GB版, PL表示立柱

表示EVinn交流充电桩系列产品

10.2 重量

充电桩类型	重量【kg】
带充电枪的EVinn TA	毛重7kg

10.3 保护装置

要求	规范
漏电保护空气开关装置	选件: • RCD (至少A类) + MCB • RCBO (至少A类), (例如: ABB型号: DS201 C40 A30)
断路器 (例如: RCBO或MCB)。	断路器额定值: • 对于32 Amp 充电桩: 40A

i 注意:
 断路器值取决于电缆的直径和长度、充电桩额定值以及环境参数 (由电工决定)。断路器作为充电桩的主断路开关。

10.4 交货中包含的零件

参数	规范
充电桩	请参见铭牌。请参见第2.3节。
上部装配螺钉	M6 x 60
上部装配螺钉用插头 (适用于砖墙)	8 x 60 mm
下部装配螺钉	M6 x 120
下部装配螺钉用插头 (适用于砖墙)	10 x 60 mm
安装模板	-
RFID卡 (仅离网版才有)	MIFARE

10.5 一般规范

参数	规范
合规性与安全	.
认证	CQC
防护等级	铭牌上显示了规范。请参见第2.3节。
IK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

10.6 所需安装工具

参数	规范
锤子	-
水平仪	-
钻	-
扭矩十字螺丝刀	适用于5 mm间距的端子排和插头

10.7 环境条件

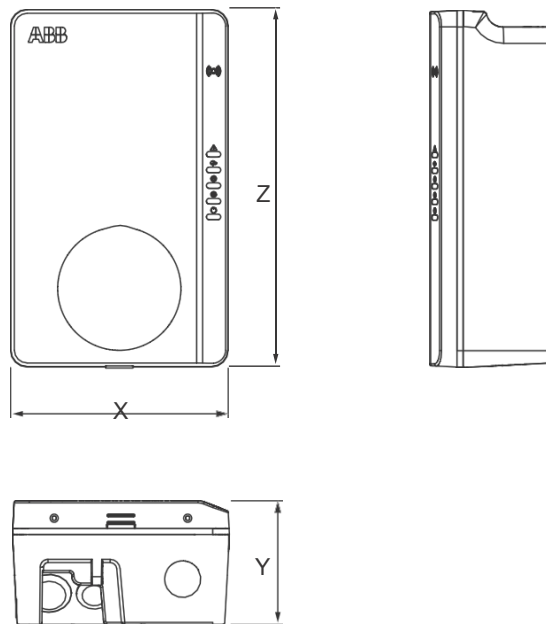
参数	值
工作温度	-35°C到+50°C
储存温度	-40°C到+80°C
储存条件	室内，干燥
相对湿度	<95%，无冷凝

10.8 墙壁要求

参数	值
墙壁厚度	最小89 mm(3.5英寸)
墙壁强度	墙壁必须适用于下列项目： 1. 充电桩的重量。请参阅第10.2节。 2. 下部装配螺钉的扭矩。请参见第10.13节。
墙壁材料	安装面必须平整且稳定，例如：砖墙或混凝土墙。
上部螺钉伸出墙壁的长度	10 mm

10.9 尺寸

10.9.1 充电桩外壳



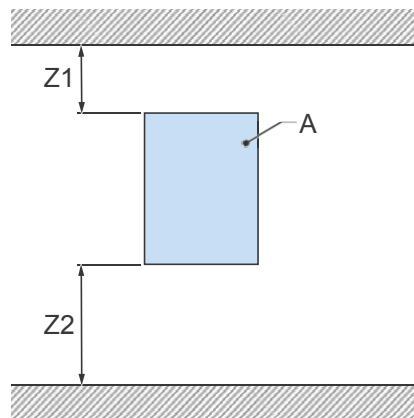
X 充电桩的宽度

Y 充电桩的深度

Z 充电桩的高度

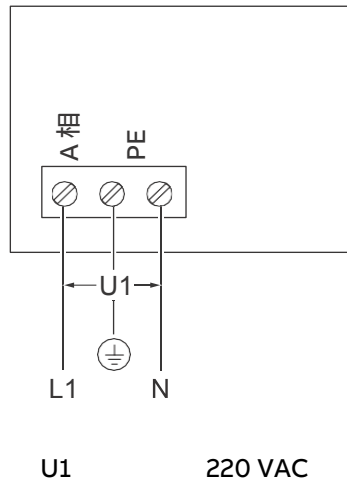
参数	值【mm】
X	195
Y	110
Z	320

10.9.2 安装空间要求



A 充电桩

10.10.3 220 VAC单相



10.10.4 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

10.10.5 逻辑接口规范

参数	规范
连接	与Nano-SIM插座的移动通信
以太网	1x 10/100 BaseT, RJ45插座
附加以太网（菊花链）	1x 10/100 BaseT, RJ45插座
WiFi（WAN）	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz
蓝牙	BLE 5.0
RFID	MIFARE ISO/IEC 14443A RFID卡

10.11 线缆规范

10.11.1 交流输入电缆

参数	规范
电动汽车充电器站连接类型	端子排与螺钉
端子排的允许线号	横截面积: 6 – 10 mm ²
端子排的线号 (推荐用于32A充电桩)	最小横截面积6 mm ²
剥线长度	10 mm
电缆屏蔽 (可选)	当地法规要求使用屏蔽电缆。 电缆屏蔽必须连接到电缆两端的PE导轨。
相位导体的直径	参照当地规则
PE导体的直径	与相位导体的直径相同
根据环境、导线类型和充电桩额定值, 查阅当地电气规范, 以获得正确的导线尺寸。 电线横截面积取决于铜线类型 (推荐使用铜制电缆)。	

10.11.2 以太网电缆规范

参数	规范
充电桩连接器类型	RJ45标准组合插口
电缆类型	类别5 (Cat 5)

10.11.3 充电枪电缆长度

参数	值【mm】
长度	5080
	7000 (可定制)

10.12 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
连接标准	1类电缆 2类电缆 2类插座 带挡板的2类插座
最大输出功率 (单相)	7.04 kW
最大输出功率 (3相)	22 kW

10.13 扭矩规范

参数	规范【Nm】【(lb.in.)】
交流输入端子排	1.2 (10.6)
通信线和智能电表连接用端子排	0.5 (4.43)
电动汽车充电电缆用端子排	1.2 (10.6)
下部装配螺钉	4.4 (38.9)

11. 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。

12. 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。

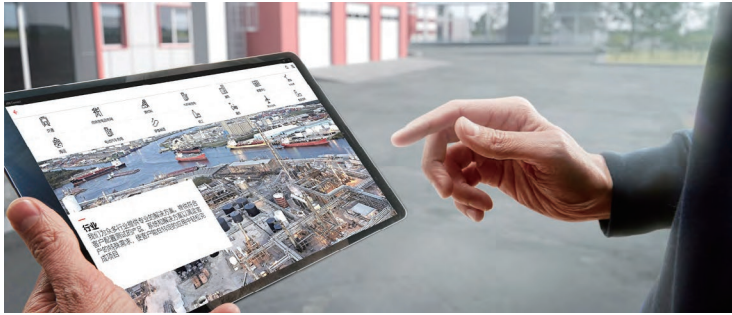
您有责任提供并持续确保产品与您的网络或任何其他网络之间的安全连接(例如使用安全通讯协议 HTTPS/TLS1.2 及以上安全密码算法, 视情况而定), 并制定和维持任何适当的措施(例如但不限于安装防火墙、应用身份验证措施、为数据加密、安装杀毒程序等)来保护产品、网络、系统和接口, 防止出现任何类型的安全漏洞、未经授权的访问、干扰、入侵、数据或信息泄露和/或失窃。

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



安装使用 ABB Connect app, 您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息; 更有在线客服, 全天候答疑; 贴心高效的一站式数字化助理就在身边。



一站式资料库: 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容, 随时随地零时差满足您的需求!



强大搜索功能: 海量内容并不难搜索, 多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等, 查找资料很便捷!



轻松微信分享: 再大的文件, 都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里, 轻松转发分享!



快速客服应答: 在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库, 应对日常问题迅速自如; 同时可一键转人工客服, 更多“智囊团”及时解答您的问题!

- ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用, 工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

- 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app, 请点击以下网页链接:

https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫二维码了解:



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



Einn TA交流充电桩网站



ABB电气官方网站



ABB电气官方微信



ABB直通车