# SCC800-S2 V100R005C00 智能站点管理系统

用户手册

文档版本01发布日期2021-08-30





#### 版权所有 © 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

#### 商标声明

### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或 特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声 明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: <u>https://www.huawei.com</u>

客户服务邮箱: <u>support@huawei.com</u>

客户服务电话: 4008302118



前言

## 概述

本文档针对产品介绍、部件介绍、技术规格进行描述。 本文图片仅供参考,具体以实物为准。

# 读者对象

本文档主要适用于以下工程师:

- 销售工程师
- 技术支持工程师

# 符号约定

在本文中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下。

符号	说明	
▲ 危险	表示如不避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危 害。	
▲ 警告	表示如不避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危 害。	
▲ 注意	表示如不避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。	
须知	用于传递设备或环境安全警示信息。如不避免则可能会导致设备 损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 "须知"不涉及人身伤害。	
🗀 说明	对正文中重点信息的补充说明。 "说明"不是安全警示信息,不涉及人身、设备及环境伤害信 息。	

# 修改记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新 内容。

文档版本 01 (2021-08-30)

第一次正式发布。

前言	ii
1 安全注意事项	1
1.1 通用安全	1
1.2 人员要求	5
1.3 电气安全	5
1.4 安装环境要求	6
1.5 机械安全	7
1.6 电池安全	9
2 概述	13
2.1 产品描述	
2.2 产品特性	
3 部件介绍	15
3.1 SCC800-S2	
3.2 无线交流电表 iACMETER	21
3.3 室外无线交流电表箱 ACMB	
3.4 室内无线交流电表箱 ACMB	
3.5 无线交流停电传感器 iACSENSE	
3.6 无线直流电表 iDCMETER	34
3.7 无线数据转换器 iDATA	
3.8 无线油机监控盒 iDG	
3.9 天线	
3.10 室内无线单相空调监控盒 iCOOL	43
3.11 室内无线三相空调监控盒 iCOOL	47
3.12 无线磁致伸缩油位传感器 iFUEL	
3.13 无线投入式油位传感器 iFUEL	55
3.14 室内摄像机	58
3.15 室外摄像机	60
3.16 机房门锁 iACCESS	62
3.17 室外机柜门锁 iACCESS	67
3.18 室外栅栏门锁 iACCESS	68
3.19 机柜电子锁芯 iACCESS	68
3.20 蓝牙电子钥匙 iKEY	69

3.21 录入仪(指纹,IC 卡)iWRITER	
3.22 蓝牙挂锁 iACCESS	
3.23 环境监控单元 EMUB	
3.24 无线温湿度传感器 iTEMP	
3.25 无线移动侦测器 iMOTION	
3.26 无线烟雾传感器 iSMOKE	
3.27 无线水浸传感器 iWATER	
3.28 无线门磁传感器 iDOOR	
3.29 声光告警器	
3.30 智能配电单元 iDMU48-300B-17A	
4 例行维护	
5 常见故障处理	105
5.1 故障处理总流程	
5.1.1 故障处理流程	
5.1.2 查看收集故障信息	
5.1.3 故障范围和类别判断	
5.1.4 定位排除故障	
5.1.5 联系华为客户服务中心	
5.1.6 联系华为客户服务中心	
5.2 市电信息异常	
5.3 直流负载异常	
5.4 声光告警器异常	
5.5 油位数据检测异常	
5.6 iDG 数据检测异常	
5.7 站点离线	
6 常用维护操作	111
6.1 管理配置文件	
6.2 查看版本信息	
6.3 软件升级	
6.4 查询电子标签信息	113
6.5 导出故障信息	
6.6 网络诊断	
6.7 串口调测	
6.8 无线离线分析	
6.9 控制器自诊断	
6.10 替换设备	117
7 部件更换	119
7.1 更换 SCC800-S2	
7.2 更换 SCC800-S2 电池	
7.3 更换 ACMB	
7.4 更换 iACMETER	

7.5 更换防雷器	124
7.6 更换 iACSENSE	
7.7 更换 iACSENSE 电池	125
7.8 更换 iDCMETER	
7.9 更换 iDATA	127
7.10 更换 iDG	
7.11 更换 iCOOL	129
7.12 更换无线投入式油位传感器	132
7.13 更换无线磁致伸缩油位传感器	
7.14 更换油位传感器电池	135
7.15 更换室内摄像机 A	
7.16 更换室外摄像机 A	137
7.17 更换室内摄像机 B	138
7.18 更换室外摄像机 B	140
7.19 更换机房门锁 iACCESS	
7.20 更换机房门锁电池	146
7.21 更换 EMUB	148
7.22 更换 iTEMP	149
7.23 更换 iTEMP 电池	150
7.24 更换 iMOTION	151
7.25 更换 iMOTION 电池	152
7.26 更换 iSMOKE	
7.27 更换 iSMOKE 电池	155
7.28 更换 iWATER	156
7.29 更换 iWATER 电池	157
7.30 更换 iDOOR	
7.31 更换 iDOOR 电池	159
7.32 更换声光告警器	
8 FAQ	161
8.1 如何制作 RS485 转接线缆	
8.2 如何解决电脑无法登录 WebUI	
8.3 如何解决电池中点电压不平衡	
8.4 如何解决设备参数页面无数据	
8.5 如何解决 iACMETER 上报接线错误告警	
8.6 如何解决 iACMETER 上报的电能数据有误差	
8.7 如何解决 iFUEL 无线通信信号差	
A 华为智能门禁系统使用免责声明	168
B 缩略语	

**1** 安全注意事项

# 1.1 通用安全

声明

在安装、操作和维护设备时,请先阅读本手册,并遵循设备上标识及手册中所有安全 注意事项。

手册中的"须知"、"注意"、"警告"和"危险"事项,并不代表所应遵守的所有 安全事项,只作为所有安全注意事项的补充。华为公司不承担任何因违反通用安全操 作要求或违反设计、生产和使用设备安全标准而造成的责任。

本设备应在符合设计规格要求的环境下使用,否则可能造成设备故障,由此引发的设 备功能异常或部件损坏、人身安全事故、财产损失等不在设备质量保证范围之内。

安装、操作、维护设备时应遵守当地法律法规和规范。手册中的安全注意事项仅作为 当地法律法规和规范的补充。

发生以下任一情况时,华为公司不承担责任。

- 不在本手册说明的使用条件中运行。
- 安装和使用环境超出相关国际或国家标准中的规定。
- 未经授权擅自拆卸、更改产品或者修改软件代码。
- 未按产品及文档中的操作说明及安全警告操作。
- 非正常自然环境(不可抗力,如地震、火灾、暴风等)引起的设备损坏。
- 客户自行运输导致的运输损坏。
- 存储条件不满足产品文档要求引起的损坏。

### 常规要求

- 安装、操作和维护时严禁佩戴手表、手链、手镯、戒指、项链等易导电物体,以 免被电击灼伤。
- 安装、操作和维护过程中必须使用专用的防护用具,如佩戴绝缘手套,佩戴护目镜、穿安全服、戴安全帽、穿安全鞋等,如下图所示。



• 使用的工具手柄需要做绝缘防护处理,或使用绝缘工具,如下图所示。



- 安装、操作和维护必须按照指导书的步骤顺序来进行。
- 应采用力矩扳手固定螺丝,并采用红蓝标识进行双重检查。安装人员确认螺丝拧紧后,在螺丝上涂蓝色标识;检查人员确认拧紧后,涂红色标识(画线标识需要跨越螺丝边缘,标识样例如下图所示)。



- 安装、操作、维护机柜时,需先清理干净机柜顶部的积水、冰雪或其他杂物,再 打开机柜门,以免杂物掉入柜内。
- 严禁在雷电、雨、雪、六级大风等恶劣天气下安装、使用和操作室外设备、线缆
   包括但不限于搬运设备、操作设备和线缆、插拔连接到户外的信号接口、高空 作业、室外安装等)。

- 接触任何导体表面或端子之前应测量接触点的电压,确认无电击危险。
- 应确保所有槽位均有单板或者假面板在位。防止单板上危险电压和能量造成伤害的风险,保证风道正常,控制电磁干扰,并且规避背板、底板、单板落尘或其他异物。
- 安装完设备,应清除设备区域的空包装材料,如纸箱、泡沫、塑料、扎线带等。
- 如发生火灾,应撤离建筑物或设备区域并按下火警警铃,或者拨打火警电话。任何情况下,严禁再次进入燃烧的建筑物。
- 请勿停用保护装置和忽略手册、设备上的警告、警示与预防措施。及时更换因长期使用而变得不清晰的危险标志。
- 除了对设备进行操作的人员,其他人员请勿接近本设备。
- 走线孔均需做密封处理,用防火泥封堵已走线的走线孔,使用机柜自带的盖子封 堵未走线的走线孔,正确的防火泥封堵施工标准如下图所示。



禁止用水、酒精或油等溶剂清洗机柜内部及外部的电气零部件。

## 人身安全

- 在设备操作过程中,如发现可能导致人身伤害或设备损坏的故障时,应立即终止 操作,向负责人进行报告,并采取行之有效的保护措施。
- 为避免电击危险,禁止将安全特低电压(SELV)电路连接到通信网络电压 (TNV)电路上。
- 设备未完成安装或未经专业人员确认,请勿给设备上电。

### 符号声明

为保障人身和设备安全,在安装、操作和维护设备时,请遵循设备上标识的安全注意 事项。

符号	说明
A	裸露高压部件的标识,此标识警告操作人员与电网供电电压 直接接触,或者通过潮湿的物品或潮气间接地与电网电压接 触将是致命的。该标识粘贴在危险电压处,或者维护时可能 移走的电源保护盖上面。

符号	说明		
	过热警示标识,此标识贴在可能出现高温引起烫伤的设备表 面,警告使用者在操作、维护时不要随意触摸,请佩戴防烫 手套进行操作,以免发生烫伤。		
	保护接地标识,此标识贴在保护接地端子附近,在设备和外 部接地网络相连接的端子旁边使用。设备接地线从保护接地 端子处连到外部接地排。		
Ŧ	等电位连接标识,此标识用于等电位连接端子,即设备内部 各个等电位端子旁边。		
	静电标识,在任何静电敏感区域使用此标识。看到此标识的 情况下,请佩戴防静电手套或者手环后,再对设备进行操 作。		
	电容有危险能量。断开所有电源1分钟后方可打开机箱。		
2000m	海拔说明标识,仅适用于海拔2000米以下地区安全使用。		
	非热带气候说明标识,仅适用于非热带气候条件下安全使 用。		
	风扇盒上/运动部件上的标识,该标识丝印或者贴在风扇盒面 板上,警告操作人员不要用手指靠近。"严禁在风扇旋转时 接触扇叶!"		
	<ul> <li>看说明书标签,此标识在设备端口处无法表达清楚用途时使用。指导使用者参考说明书中的内容。举例,可以在下面情况时使用看说明书标签,但不局限于如下场景:</li> <li>1.对于多电源设备,在电源附近使用,替代多电源标识。意思是:此设备有多路电源输入,设备断电时必须断开所有电源输入。</li> <li>2.对于有多个输出接口,在输出接口附近使用。请参考说明书中电源输出的额定值、配置参数信息进行连接。</li> <li>3.对于有多个槽位,在槽位信息附近使用。请参考说明书中槽位信息的说明,对单板的限制以及使用条件。</li> </ul>		

## 1.2 人员要求

- 负责安装维护华为设备的人员,必须先经严格培训,了解各种安全注意事项,掌握正确的操作方法。
- 只允许有资格的专业人员或已培训人员安装、操作和维护设备。
- 只允许有资格的专业人员拆除安全设施和检修设备。
- 对设备进行操作的人员,包括操作人员、已培训人员、专业人员应该有当地国家 要求的特种操作资质,如高压操作、登高、特种设备操作资质等。

#### 🛄 说明

- 专业人员:拥有培训或操作设备经验,能清楚设备安装、操作、维护过程中潜在的各种危险 来源和危险量级的人。
- 已培训人员:经过相应的技术培训而且具有必要经验的人员,能意识到在进行某项操作时可能给他带来的危险,并能采取措施将对他自身或其他人员的危险减至最低限度。
- 操作人员:除已培训人员、专业人员以外的可能接触到设备的操作人员。

# 1.3 电气安全

#### 接地要求

- 设备保护接地与金属壳体的接地螺钉应具备可靠的电气连接(接地电阻不大于0.1 欧姆)。
- 需接地的设备,安装时,必须首先安装保护地线;拆除设备时,必须最后拆除保 护地线。
- 禁止破坏接地导体。
- 禁止在未安装接地导体时操作设备。
- 对于使用三芯插座的设备,必须确保三芯插座中的接地端子与保护地连接。

### 交、直流操作要求

#### ▲ 危险

- 电源系统的供电电压为危险电压,直接接触或通过潮湿物体间接接触可能会带来电击危险。
- 不规范、不正确的操作,可能会引起火灾或电击等意外事故。
- 禁止带电安装、拆除电源线。电源线芯在接触导体的瞬间,会产生电弧或电火花, 可导致火灾或人身伤害。
- 若设备的电源输入为永久连接,则应在设备外部装上易于接触到的断开装置。
- 设备电气连接之前,如可能碰到带电部件,必须断开设备前级对应的分断装置。
- 如果设备粘贴了"大漏电流"标志,在连接交流输入电源之前,必须先将设备机 壳的保护接地端子接地,以防止设备的漏电流对人体产生电击。
- 安装、拆除电源线之前,必须先关闭电源开关。

- 连接电源线之前,必须先确认电源线标签标识正确再进行连接。
- 接通电源之前,必须确保设备线缆已连接正确。
- 若设备有多路输入,应断开设备所有输入,待设备完全下电后方可对设备进行操作。

## 布线要求

- 线缆在高温环境下使用可能造成绝缘层老化、破损,线缆与发热器件或热源区域 外围之间的距离至少为30mm。
- 设备进、出风口不允许有线缆经过。
- 线缆应满足VW-1阻燃等级要求。
- 同类线缆应绑扎在一起,不同类线缆至少分开30mm布放,禁止相互缠绕或交叉 布放。
- 所有线缆应绑扎牢靠,绑扎后的线缆应相互紧密靠拢,外观平直整齐,无外皮损伤。
- 如果交流输入线缆从柜顶接入机柜,需在柜外U型折弯后进入机柜。
- 线缆弯曲半径要求:不小于线缆直径的5倍。
- 电源线布放过程中,严禁出现打圈、扭绞现象。如发现电源线长度不够时,须重 新更换电源线,严禁在电源线中做接头或焊点。

## 防静电要求

- 安装、操作和维护设备时,请遵守静电防护规范,应穿防静电工作服,佩戴防静 电手套和腕带。
- 手持单板时,必须持单板边缘不含元器件的部位,禁止用手触摸元器件。
- 拆卸下来的单板必须用防静电包材进行包装后,方可储存或运输。

## 1.4 安装环境要求

- 在设备运行时,请勿遮挡通风口或散热系统,以防止高温起火。
- 安装场所内应避免有酸性、碱性或其他腐蚀性气体。
- 请勿将设备靠近热源或裸露的火源,如电暖器、微波炉、烤箱、热水器、炉火、 蜡烛或其他可能产生高温的地方。否则将使外壳熔化或者设备受热,并导致火 灾。
- 设备应安装在远离液体的区域,禁止安装在水管、出风口等易产生冷凝水的位置 下方;禁止安装在空调口、通风口、机房出线窗等易漏水位置下方,以防止液体 进入设备内部造成设备故障或短路。
- 设备安装到机柜前,首先确定机柜已被固定好,避免机柜因重心不稳,出现倾斜 倒塌,致使安装人员被砸伤,设备摔坏等问题。
- 禁止将设备置于易燃、易爆气体或烟雾的环境中,禁止在该环境下进行任何操作。

### 高空安装

在距离地面2米以上进行的作业,都属于高空作业。

遇以下情况之一者,应停止在高空作业:

- 钢管雨水未干,以及可能发生危险的其他情况。当上述情况过后,必须经公司安全主任和有关技术人员检查各种作业设备,确认同意后方可作业。
- 高空作业时,必须满足当地高空操作法规的要求。
- 必须经过相关培训,获取相关合格证方可上岗,进行高空作业。
- 高空作业前,应仔细检查登高工具和安全用具,如安全帽、安全带、梯子、跳板、脚手架、起重设备等,如有不符合要求的应立即改进或拒绝高空作业。
- 做好安全防护工作,佩戴安全帽、安全带或腰绳,系在牢固结实的结构件上,严 禁挂在移动的不牢固的物体上或有锋利棱角的金属上,防止挂钩滑脱发生坠落事 故。

### <u> 1</u> 危险

- 高空作业现场,应划出危险禁区,设置明显标志,严禁无关人员进入。
- 携带好操作器械及工具,防止工具坠落砸伤他人。
- 严禁高空作业人员从高空向地面抛掷物件,严禁从地面向高空抛掷物件,应采用强索、吊篮、高架车或吊车等传送物件。
- 应尽量避免上、下层同时进行作业。如无法避免时,上下层之间必须设专用防护棚 或采取其他防护措施,且上层严禁堆放工具、物料。
- 高空作业的沿口、孔洞处,应设护栏和标志,防止失足踏空。
- 高空作业区的下方地面,严禁堆放脚手架,跳板,其他杂物。地面人员严禁在高空 作业区的正下方停留或通行。
- 高空作业的脚手架、跳板、工作台等,必须事先进行安全检查鉴定,保证结构牢固、脚手架严禁超负荷。
- 工作竣工拆卸脚手架时,应由上而下分层进行,严禁上下层同时拆卸,当拆除某一 部分的时候,应防止其它部份发生倒塌。
- 严禁在高空作业时嬉笑打闹,严禁在高空作业区睡觉。
- 现场负责人、安全员如发现高处作业施工人员不按规定作业者,应立即提出,责 其改正;否则须停止其作业。
- 作业人员违反高空作业安全规定不听劝阻而造成事故的由本人负责,监护人员应 承担一定责任。

## 1.5 机械安全

#### 吊装安全

#### <u> 1</u> 危险

吊装重物时,严禁在吊臂、吊装物下方走动。

- 进行吊装作业的人员需经过相关培训,合格后方可上岗。
- 吊装工具需经检验,工具齐全方可使用。

- 吊装作业之前,确保吊装工具牢固固定在可承重的固定物或墙上。
- 在吊装过程中,确保两条缆绳间的夹角不大于90°,如下图所示。



• 吊装时,禁止拖拽钢丝绳、吊具,禁止使用硬物撞击。

## 梯子使用安全

- 当可能涉电登高操作时,应使用木梯或玻璃钢梯。
- 使用人字梯时拉绳必须牢固,作业时必须有人扶住梯子。
- 使用梯子前,请确认梯子完好无损,梯子承载重量符合要求,严禁超重使用。
- 使用梯子时应将宽的梯脚朝下或在梯子的底部采用保护措施,以防滑倒。
- 梯子应放在稳固的地方。梯子的倾斜度以75°为宜,可使用角尺测量,如下图所示。



爬梯时,请注意如下动作,以减少危险并确保安全。

- 保持身体平稳。
- 作业人员脚站立的最高高度不应超过梯子从上向下数的第4个台阶。
- 若要爬上屋顶,超出屋檐的梯子的垂直高度至少为1米,如下图所示。



• 确保身体重心不偏离梯架的边沿。

## 钻孔安全

在墙面、地上钻孔时需要考虑如下安全注意事项:

#### 须知

严禁在设备上钻孔。钻孔会破坏设备的电磁屏蔽性能、内部器件和线缆,钻孔所产生 的金属屑进入设备会导致电路板短路。

- 钻孔时应佩戴护目镜和保护手套。
- 钻孔过程中应对设备进行遮挡,严防碎屑掉入设备内部,钻孔后应及时打扫、清理碎屑。

## 搬运重物安全

• 搬运重物时,应做好承重的准备,避免被重物压伤或扭伤。



- 用手搬运设备时,应佩戴保护手套,以免受伤。
- 移动或抬起设备时,应握住设备手柄或托住设备底边,而不应握住设备内已安装 模块(如电源模块,风扇模块或单板)的手柄。

# 1.6 电池安全

若系统未配置电池,无需查阅此章节内容。

文档版本 01 (2021-08-30)

电池的安装、操作和维护之前,请阅读电池厂家提供的说明书。本手册中的安全注意 事项仅作为重点提醒事项,更多的安全注意事项请参考电池厂家提供的说明书。

### 基本要求

在进行电池作业之前,必须仔细阅读操作的安全注意事项,并掌握电池的正确连接方 法。

### 🛕 危险

- 请勿将电池暴露在高温环境或发热设备的周围,如日照、火源、变压器、取暖器等。电池过热可能引起爆炸。
- 严禁焚烧电池,否则可能引起爆炸。
- 严禁拆解、改装或破坏电池(如插入异物、浸入水或其它液体中),以免引起电池 漏液、过热、起火或爆炸。
- 更换电池时,必须使用同型号或同类型的电池,若电池更换不当可能会导致电池爆 炸。
- 请勿将金属物导体与电池两极对接,或接触电池的端点,以免导致电池短路,以及 因电池过热而引起的烧伤等身体伤害。

电池安装、操作和维护过程中,为确保安全,应注意:

- 请勿佩戴手表、手链、手镯、戒指等含有金属的物体。
- 应佩戴护目镜、橡胶手套,穿防护服,预防电解液外溢所造成的危害。如电池漏 液,请勿使皮肤或眼睛接触到漏出的液体,若接触到皮肤或眼睛上,应立即用清 水冲洗,并到医院进行医疗处理。
- 请使用专用绝缘工具。
- 搬运电池时,应按照电池要求的方向搬运,严禁倒置、倾斜。
- 安装、维护等操作时,电池回路应保持断开状态。
- 禁止跌落、挤压或穿刺电池。避免让电池遭受外部大的压力,从而导致电池内部 短路和过热。
- 请按当地法律法规处理废旧电池,请勿将电池作为生活垃圾处理。电池处置不当可能会导致电池爆炸。
- 严禁使用已经损坏的电池。
- 严禁让儿童或宠物吞咬电池,以免对其造成伤害或导致电池爆炸。
- 电池在使用、充电或保存过程中有变色、变形、异常发热等异常现象,应停止使用并更换新电池。
- 在规定温度范围内,电池可正常按照允许的充放电参数工作。超出规定温度范围,将会影响电池的充放电性能及安全。

### 电池安装规范

电池安装操作前,为确保安全,应注意遵从以下基本预防措施:

 电池安装位置应选择通风、干燥、阴凉环境,远离热源、易燃、潮湿环境,并做 好防火措施。

- 电池应水平摆放、固定。
- 电池安装过程注意正负极,严禁将同一支或同一组串电池的正负极短接,否则会引起电池短路。
- 电池组在完成安装前,至少留下一断点,避免形成回路,在检查确认后再闭合断 点完成安装。
- 安装过程中,连接电池的线缆端子应做好绝缘保护,切勿触碰机柜等金属部件。
- 电池线缆或铜排安装须按照标准力矩拧紧,否则电池螺栓虚连将导致连接压降过 大,甚至在电流较大时大量发热将电池烧毁。
- 请定期检查电池连接端子螺钉,确认拧紧,无松动。

### 电池短路防护

### 

电池短路会产生瞬间大电流并释放大量能量,可能造成人身伤害以及财产损失。

- 在允许的情况下,首先断开工作中的电池连接,再进行其他作业。
- 为避免电池短路,电池不允许在线维护。

### 易燃气体防护

#### 须知

- 严禁使用未封闭的铅酸电池。
- 铅酸电池应确保可燃性气体(如氢气)排放措施正常,避免导致燃烧或腐蚀设备。

铅酸电池在工作中会释放出可燃性气体,摆放电池的地方应保持通风并做好防火措施。

### 电池漏液处理规范

## 须知

电池温度过高会导致电池变形、损坏及电解液溢出。

当电池温度超过60℃时,应检查是否有电解液溢出。如有电解液溢出,应及时处理。 电解液溢出会对设备造成潜在的危害,溢出的电解液会腐蚀金属物体及单板,导致单 板损坏。

## ▲ 警告

在有电解液溢出时,应及时做好液体的吸收和中和。在移开、搬动漏液电池时,应注 意电解液可能带来的伤害。 如发现电解液溢出,请按照电池生产厂家指导操作,或者采用碳酸氢钠  $(N_a + CO_3)$ 、碳酸钠  $(N_a_2 + CO_3)$  中和,吸收电解液。

## 锂电池场景

锂电池操作的安全注意事项参考铅酸电池,另外还需要注意如下事项。

## ▲ 警告

更换电池的型号不正确会有爆炸的危险。

- 仅可使用厂商推荐的相同或相似型号的电池更换。
- 搬运锂电池时,禁止倒置、倾斜和碰撞。
- 安装、维护等操作时,锂电池回路要保持断开状态。
- 当环境温度低于工作温度下限时禁止充电(0℃禁止充电),否则会造成锂电池内 部短路。
- 禁止将锂电池投入火源。
- 维护完成时,应将废旧的锂电池返回维护处。



## 2.1 产品描述

智能站点管理系统提供整套智能化站点监控及运维解决方案,包括能耗管理、油耗管 理、温控管理、智能安防、环境监控、远程巡检维护、电池测试、电池单体检测等特 性,并支持站点设备无线化组网,实现站点快速开站,提升站点运维效率。

SCC800 V100R005C00智能站点应用海外智能站点场景,包括室内、室外和混合站 点,通过提供监控设备实现对客户站点的智能设备信息采集,通过NetEco网管实现对 站点的智能运维管理,同时支持代维场景。

图 2-1 SCC800-S2



# 2.2 产品特性

智能站点管理系统支持以下特性:

- 软件智能化
  - 支持电源设备、温控设备等智能部件的监控
  - 支持摄像机、移动侦测器、门磁传感器等安全特性
  - 支持温湿度传感器、烟雾传感器、水浸传感器等环境监测
  - 支持无线通信告警
- 安装多样化
  - 支持标准19英寸机架安装
  - 支持挂墙安装
- 调测简洁化
  - 支持远程配置、升级
  - 支持本地Web调测,配置和升级



# 3.1 SCC800-S2

智能站点监控单元SCC800-S2(Site control center 800-S2,以下简称"SCC800") 是一款智能化、集成度高、体积小巧的动力环境监控单元。

作为连接站点设备和网管中心的桥梁,SCC800支持接入无线数据转换器、无线油机监控盒、无线直流电表、交流停电传感器等多种动力和环境监控设备,并且可以通过无 线组网将监控数据实时上报给网管中心。SCC800可内置锂电池,激活后可提供5min备 电。

图 3-1 SCC800-S2



- (1)运行指示灯
- (4) COM3/12V接口
- (7) PoE\_1通信接口
- (10)4G天线接口

- (2) 告警指示灯
- (5)RS485通信接口
- (8)USB接口
- (11) RF\_O天线接口

- (3)组网指示灯
- (6)GE\_1通信接口
- (9) RF无线组网按键
- (12) RF\_I天线接口

(13)COM1通信接口	(14)COM1/12V接口	(15)COM2/CAN通信接口
(16)GE_2通信接口	(17)PoE_2通信接口	(18)DC 48V电源接口

## 指示灯和按键

## 表 3-1 指示灯说明

名称	颜色	状态	说明
运行指示灯 绿色		常灭	监控单元故障或无直流输入
		慢闪(0.5Hz)	监控单元正常工作,与上位机通 信正常
		快闪(4Hz )	监控单元正常工作,与上位机通 信不正常
告警指示灯 红色		常灭	无告警
		常亮	有告警
组网指示灯 绿色		常灭	无电源输入
		常亮	组网失败或通信中断或未入网
		慢闪 ( 周期2s,1s亮,1s 灭 )	通信正常
		快闪(周期0.25s, 0.125s亮,0.125s灭)	正在组网
		超快闪(周期0.125s, 0.0625s亮,0.0625s灭)	正在擦除网络参数

#### **表 3-2** 按键说明

动作	功能	说明	
长按3s 允许/禁 点加入	允许/禁止节 点加入	SCC800处于"禁止节点加入"时,长按3秒,SCC800切到 "允许节点加入",指示灯快闪。	
		SCC800处于"允许节点加入"时,长按3秒,SCC800切到 "禁止节点加入",根据指示灯说明判断SCC800当前状 态。	
长按8s	擦除网络	+ 按下按键,指示灯闪烁帮助数秒(指示灯每闪烁1下为 1s ),闪烁8下后,指示灯将超快闪3s,表示网络擦除成 功。	

## 接口说明

### 表 3-3 接口说明

接口类型		说明	
通信接口	GE_1	连接网管	
	GE_2	连接第三方智能设备(支持NAT功能)	
	PoE_1和PoE_2	连接IP摄像机等PoE供电的智能设备	
	RS485	北向RS485接口	
	COM1	南向RS485接口	
	COM2/CAN	支持连接智能设备(南向四线RS485接口 ) 支持连接华为锂电池(CAN协议 )	
	COM3/12V	支持连接智能设备(南向四线RS485接口) 支持12V设备供电 支持干接点管理	
	COM1/12V	支持连接智能设备(南向四线RS485接口) 支持12V设备供电 支持干接点管理	
其它接口	USB接口	通过USB接口安装WIFI模块后,可近端接入Web 界面,方便操作。	
	RF_I	室内射频天线接口	
	RF_O	室外射频天线接口	
	4G	移动数据天线接口	
电源接口		1×48V DC输入口	

#### 图 3-2 GE/PoE/RS485 引脚



## 表 3-4 GE\_1/GE\_2 接口引脚定义

引脚	信号	说明
1	TRX0+	

引脚	信号	说明
2	TRX0-	通信接口,100M/1000M自适
3	TRX1+	
4	TRX2+	
5	TRX2-	
6	TRX1-	
7	TRX3+	
8	TRX3-	

#### 表 3-5 PoE\_1/2 引脚定义

引脚	信号	说明
1	GE_MDI0_P	
2	GE_MDI0_N	GE/PoE数据收发,其中引脚
3	GE_MDI1_P	RTN
4	GE_MDI1_N	
5	GE_MDI2_P	
6	GE_MDI2_N	
7	GE_MDI3_P	
8	GE_MDI3_N	

### 表 3-6 RS485 引脚定义

引脚	信号	说明
1	RS485_TX+	RS485发送数据
2	RS485_TX-	
3	空	
4	RS485_RX+	RS485接收数据
5	RS485_RX-	
6	空	-
7	空	-
8	空	_

#### 表 3-7 COM1 引脚定义

引脚	信号	说明
А	RS485_A	RS485正极
В	RS485_B	RS485负极

#### 表 3-8 COM2/CAN 口引脚定义

引脚	信号	说明
1	RS485B_RX+	RS485接收数据
2	RS485B_RX-	
3	空	_
4	RS485B_TX+	RS485发送数据
5	RS485B_TX-	
6	空	_
7	CANH	CAN数据正极
8	CANL	CAN数据负极

#### 表 3-9 48V 电源接口说明

接口类型	丝印	序号	说明
48V电源输入接口	48V	+	48V电源输入正极
		-	48V电源输入负极
		PE	接地

## 表 3-10 COM3/12V 口引脚定义

引脚	信号	说明
1	RS485C_RX+	RS485接收数据
2	RS485C_RX-	
3	12V	支持12V设备供电,12V输出电压范围:DC 13V~15V;总额定电流:0.8A
4	RS485C_TX+	RS485发送数据
5	RS485C_TX-	

引脚	信号	说明	
6	DIN1-	输入干接点1负极	
7	DIN1+	输入干接点1正极	
8	GND	接地	

## 表 3-11 COM1/12V 口引脚定义

引脚	信号	说明
1	RS485_A	RS485接收数据
2	RS485_B	
3	12V	支持12V设备供电,12V输出电压范围DC 13V~15V;总额定电流0.8A
4	RS485_A	RS485发送数据
5	RS485_B	
6	DIN2-	输入干接点2负极
7	DIN2+	输入干接点2正极
8	GND	接地

## 技术规格

**表 3-12** 技术规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+60℃(55度以上,电池停止备电功 能 )
	储存温度	-20℃~+60℃
	相对湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)
结构	尺寸(高×宽×深)	43.6mm×215mm×165mm
	颜色	黑色
	重量	< 1kg
电气参数	电压范围	-36V~-60V
	功率	< 50W

分类	项目	范围/满足标准
EMC	传导干扰(CE )	-48V输入口: EN 55032, Class B
		信号端山: EN 55032, Class B
	辐射干扰(RE)	EN 55032, Class B
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6/8kV,空气放电8/15kV,信号端口 2kV;EN61000-4-2
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	电源端口:2kV;信号端口:1kV EN61000-4-4,Class B
	辐射抗扰性(RS )	80MHz-6GHz;10V/m;80%AM(1KHz) EN61000-4-3,Class A
	传导抗扰性(CS )	电源端口:0.15~80MHz;10V 80%AM (1kHz);
		信号端口:0.15~80MHz;3V 80%AM (1kHz);
		EN61000-4-6
安规	• 符合IEC/EN62368-	 1要求
	● 符合IEC/EN60950-	1要求
	● 符合IEC/EN62619要求	
RF	RF_Z: 2403MHz~2483MHz	
环境保护	RoHS、REACH、WEEE	
防护	防护等级 IP20	
可靠性	MTBF 20万小时(25℃)	

# 3.2 无线交流电表 iACMETER

iACMETER(wireless AC meter)在传统智能交流电表基础上集成无线及RS485有线通 信,具有电能检测和采集功能,并响应上层主机实时数据查询。电源口、电压采集口 和通信端口均有防雷设计,适合用于复杂恶劣的环境。

## 外观及接口







#### 表 3-13 接口定义

接口名称	面板丝印	说明
交流输入1	L1	市电输入或油机输入
	L2	
	L3	
	N	
交流输入2	L1	油机输入
	L2	
	L3	
	N	
DI	DI1+	DI1
	DI1-	
	DI2+	DI2
	DI2-	
	DI3+	DI3
	DI3-	
RS485_NORTH	А	北向RS485接口
	В	
CH1/CH2/CH3/CH4	IA1+	支路1/2/3/4交流电流检测
	IA1-	
	IB1+	
	IB1-	
	IC1+	
	IC1-	

## 指示灯和按键

#### 表 3-14 指示灯说明

通信方式	状态	说明
有线通信	常亮	通信正常
无线通信	常灭	无电源输入

通信方式	状态	说明
	常亮	组网失败或通信中断或未 入网
	慢闪(周期2s,1s亮,1s灭)	通信正常
	快闪(周期0.25s,0.125s亮,0.125s灭)	正在组网
	超快闪(周期0.125s,0.0625s亮, 0.0625s灭 )	正在擦除网络参数
	指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼

#### **表 3-15** 按键说明

动作	功能	说明
长按3s	开机/入网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iACMETER开始组 网。组网成功,指示灯慢闪;组网失败,指示灯常亮。
<b>说明</b> 按下按键	<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。	

## 技术规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃ ~ +60℃
	存储温度	-40°C ~ +70°C
	相对湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)
结构	尺寸(高×宽×深)	60mm×90mm×72mm(电表本体)
	重里	0.5kg(电表本体)
输入	电压	相电压: 85VAC~300VAC(额定110VAC \220VAC\250VAC)
		线电压:148VAC~520VAC(额定190VAC \380VAC\440VAC )
测量精度	电流	0.5%(电表本体)
	电压	0.5%
	功率	满足1级电能表

## **表 3-16** 交流电表规格

分类	项目	范围/满足标准
	功率因数	±2%
	频率	±0.1Hz(45Hz~65Hz)
	电能	满足1级电能表
EMC	传导干扰(CE )	EN61326-1, Class B
	辐射干扰(RE)	EN61326-1, Class A
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6kV,空气放电8kV EN61326-1,Class B
	电快速脉冲群抗扰性 ( EFT )	4kV EN61326-1, Class B
	辐射抗扰性(RS)	80MHz-6GHz;10V/m;80%AM(1kHz) EN61326-1,Class A
	传导抗扰性(CS )	电源端口:0.15~80MHz;10V 80%AM (1kHz )
		信号端口:0.15~80MHz;3V 80%AM (1kHz )
		EN61326-1
	浪涌抗扰性 ( SURGE )	EN61326-1
	冲击电流(Impulse Current )	EN61326-1
安规	符合IEC/EN61010-1要求	
RF	• 2403MHz~2483MHz	
	• 433.05MHz~434.79MHz	
环境保护	RoHS、REACH、WEEE	
防护	防护等级	前面板 IP50,螺丝端子IP20
可靠性	MTBF	20万小时(25℃)

# 3.3 室外无线交流电表箱 ACMB

ACMB(outdoor wireless AC meter box)集成iACMETER、交流互感器和防雷器于一体,应用于室外环境。

## 外观及接口





图 3-6 ACMB 接口(1 路交流)





#### **表 3-17** 配置说明

型号	配置
ACMB-WAT13D1	1路交流电压检测(单市电或单油机 ),配置3个量程100A的 交流互感器
ACMB-WAT23D1	2路交流电压检测(市电+油机检测 ),配置6个量程100A的 交流互感器

## 技术规格

### 表 3-18 ACMB 规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+60℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)
结构	尺寸(高×宽×深)	310mm×300mm×90mm

分类	项目	范围/满足标准
	重量	<3kg
电气参数	功耗	<3W
EMC	传导干扰(CE )	EN55032, Class A
	辐射干扰(RE)	EN300386/EN55032, Class B
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6kV,空气放电8kV,Class B IEC61000-4-2
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	电源端口2KV,信号端口1KV;IEC61000-4-4, Class B
	辐射抗扰性(RS)	80MHz-6GHz; 10V/m; 80%AM (1KHz) IEC61000-4-3, Class A
	传导抗扰性(CS )	电源端口: 0.15~80MHz; 10V; 80%AM (1kHz) 信号端口: 0.15~80MHz; 3V; 80%AM (1kHz) IEC61000-4-6
	浪涌抗扰性 ( SURGE )	IEC61000-4-5
	冲击电流(Impulse Current )	IEC61000-4-5
防雷等级	交流输入端口	浪涌: 6kV(线-线),1.2/50us,2Ω 6kV(单线-地),1.2/50us,2Ω 冲击电流:30KA/60KA, 8/20us
	RS485端口	<ul> <li>浪涌:</li> <li>差模6kV(线-线), 10/700us, 15Ω+25Ω/线</li> <li>共模6kV(双线或多线-地), 10/700us, 15Ω</li> <li>+25Ω/线</li> <li>差模6kV(线-线), 1.2/50us, 2Ω+40Ω</li> <li>共模6kV(双线或多线-地), 1.2/50us, 2Ω+n</li> <li>× 40Ω/线</li> <li>冲击电流: 3KA/5KA, 8/20us</li> </ul>
安规	满足IEC/EN60950-1的安规要求	
RF	<ul> <li>2403MHz~2483MHz</li> <li>433.05MHz~434.79MHz</li> </ul>	
环境保护	RoHS、REACH、WEEE	
防护	防护等级	IP55

分类	项目	范围/满足标准
可靠性	MTBF	20万小时(25℃)

# 3.4 室内无线交流电表箱 ACMB

ACMB(indoor wireless AC meter box ) 集成iACMETER、交流互感器和防雷器等于一体,应用于室内环境。

## 外观及接口





#### **图 3-9** ACMB 接口


(7)绑线桥

## **表 3-19** 配置说明

型号	配置
ACMB-WBS43Y1	1路交流电压检测(三相四线或三火线制式),4路交 流电流检测,配置12个量程100A的交流互感器

## 技术规格

## 表 3-20 ACMB 规格

分类	项目	范围/满足标准	
环境	工作温度	-20℃~+60℃	
	存储温度	-40℃~+70℃	
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	存储湿度	5%RH~95%RH	
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)	
结构	尺寸(高×宽×深)	310mm×300mm×90mm	
		<3kg	
电气参数	数 功耗 <3W		
EMC	传导干扰(CE )	EN300386/EN55032,Class B	
	辐射干扰(RE)	EN300386/EN55032,Class A	
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6kV,空气放电8kV,Class B	
		接触放电2kV,Class R	
		IEC61000-4-2	
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	电源端口2KV	
		信号端口1KV	
		IEC61000-4-4, Class B	
	辐射抗扰性(RS )	80MHz-6GHz; 10V/m; 80%AM (1KHz)	
		IEC61000-4-3, Class A	
	传导抗扰性(CS )	电源端口:0.15~80MHz;10V;80%AM (1kHz )	
		信号端口:0.15~80MHz;3V;80%AM (1kHz )	
		IEC61000-4-6	

分类	项目	范围/满足标准
	浪涌抗扰性 (SURGE )	IEC61000-4-5
	冲击电流(Impulse Current )	IEC61000-4-5
防雷等级	交流输入端口	浪涌: 6kV(线-线),1.2/50us,2Ω 6kV(单线-地),1.2/50us,2Ω 冲击电流:20KA/40KA, 8/20us
	RS485端口	<ul> <li>浪涌:</li> <li>差模4kV(线-线),10/700us,15Ω+25Ω/线</li> <li>共模4kV(双线或多线-地),10/700us,15Ω+25Ω/线</li> <li>差模4kV(线-线),1.2/50us,2Ω+40Ω</li> <li>共模4kV(双线或多线-地),1.2/50us,2Ω+n x 40Ω/线</li> <li>冲击电流:</li> <li>差模3KA,共模6KV,电流波形 8/20us,电压波 形1.2/50us</li> </ul>
安规	满足IEC/EN60950-1的安规要求	
RF	<ul> <li>2403MHz~2483MHz</li> <li>433.05MHz~434.79MHz</li> </ul>	
环境保护	RoHS、REACH、WEEE	
防护	防护等级	IP20
可靠性	MTBF	20万小时(25℃)

# 3.5 无线交流停电传感器 iACSENSE

iACSENSE-WBD03B1(wireless AC sensor,以下简称"iACSENSE")是用来检测交流是否停电的传感器,通过与上层主机无线组网,可实现5分钟内上报数据。 iACSENSE内置电池供电。

## 须知

该传感器仅适用于TT,TN等N线(中性线)接地系统,不适用IT及纯油机等N线(中 性线)不接地系统。

#### 图 3-10 iACSENSE 主机



图 3-11 iACSENSE 探头



## 指示灯和按键

### **表 3-21** 指示灯说明

状态	说明
常灭	无电源输入或休眠
常亮	组网失败或通信中断或未入网
慢闪(周期2s,1s亮,1s灭 )	通信正常
快闪(周期0.25s,0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网
超快闪(周期0.125s,0.0625s亮,0.0625s灭)	正在擦除网络参数
指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼

#### **表 3-22** 按键说明

动作	功能	说明	
长按3s	开机/入网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iACSENSE开始组网。 组网成功,指示灯慢闪;组网失败,指示灯常亮。	
短按1秒	唤醒	将设备从休眠状态唤醒。	
长按8秒	关机	长按8s后,LED持续3秒的8Hz闪烁,设备进入关机状态。	
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。			

## 接口

### 表 3-23 接口定义

接口	面板丝印	说明
天线接口	RF	射频天线接口
传感器探头接口	VT_1/VT_2/VT_3	-
接地端子	PE	接地

## 技术规格

表 3-24	技术规格
--------	------

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+60℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	相对湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高 温降额,每升高200m,工作温度降低1℃)
结构	尺寸(高×宽×深)	主机: 35mm×65mm×90mm 探头: 12mm×20mm×45mm
	重量	<0.5kg
输入参数	功耗	<0.35µW
EMC	辐射干扰(RE)	EN 55032, Class B
	静电放电抗扰性(ESD )	接触放电6/8kV,空气放电8/15kV,信号端 口2kV;EN61000-4-2

分类	项目	范围/满足标准
	辐射抗扰性(RS)	80MHz-6GHz; 10V/m; 80%AM (1KHz) EN61000-4-3, Class A
	浪涌抗扰性(SURGE )	IEC61000-4-5
RF	2403MHz~2483MHz	
环境保护	RoHS、REACH、WEEE	
防护	防护等级 IP20	
可靠性	MTBF	20万小时(25℃)

# 3.6 无线直流电表 iDCMETER

iDCMETER-WBD13N1(wireless DC meter,以下简称"iDCMETER")集成无线通 信,具有电能检测和采集功能,与上层主机无线组网,可实现数据实时上报。

图 3-12 iDCMETER



## 指示灯和按键

状态	说明
常灭	无电源输入
常亮	组网失败或通信中断或未入网
慢闪(周期2s,1s亮,1s灭 )	通信正常
快闪(周期0.25s,0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网
超快闪(周期0.125s,0.0625s亮,0.0625s灭)	正在擦除网络参数

## 表 3-25 指示灯说明

状态	说明
指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼

### **表 3-26** 按键说明

动作	功能	说明
长按3s	入网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iDCMETER开始组 网。组网成功,指示灯慢闪;组网失败,指示灯常亮。
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。		

## 接口

## 表 3-27 接口描述

接口	面板丝印	说明		
天线接口	RF	射频天线接口		
电源接口	48V+	直流输入正极		
48V- 直流输入负极				
<b>说明</b> 当配置多个iDCMETER时,电源接口支持级联。				

## 技术规格

### **表 3-28** 技术规格

分类	项目	范围/满足标准	
环境	工作温度	-20℃ ~ +60℃	
	存储温度	-40℃~+70℃	
	相对湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温 降额,每升高200m,工作温度降低1℃)	
结构	尺寸(高×宽×深)	98mm×60mm×25.5mm	
	重量	<0.51kg	

分类	项目	范围/满足标准	
输入	电压范围	43.2V DC~60V DC <b>说明</b> 起机电压范围:43.2V DC~72V DC。	
测量精度	电流	1% FS	
	电压	0.5%	
	电流采样量程	-150A~+150A	
EMC	传导干扰(CE )	EN 55032, Class A	
	辐射干扰(RE)	EN 55032, Class B	
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6/8kV,空气放电8/15kV,信号端口 2kV;EN61000-4-2	
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	电源端口:2kV;信号端口:1kV EN61000-4-4,Class B	
辐射抗扰性(RS)		80MHz-6GHz; 10V/m; 80%AM (1kHz) EN61000-4-3, Class A	
	传导抗扰性(CS)	电源端口: 0.15~80MHz; 10V 80%AM (1kHz)	
		信亏端山: 0.15~80MHz; 3V 80%AM  (1kHz)	
		EN61000-4-6	
	浪涌抗扰性 (SURGE )	IEC61000-4-5	
	冲击电流(Impulse Current )	IEC61000-4-5	
RF	2403MHz~2483MHz		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		
防护	防护等级	IP20	
可靠性	MTBF	20万小时(25℃)	

# 3.7 无线数据转换器 iDATA

iDATA-WBC00C1(wireless data converter,以下简称"iDATA")是SCC800的延伸 和扩展,负责检测智能油机、智能电源等设备,并将数据通过无线通信传递至上层主 机,实现对智能设备的监控。

### 图 3-13 iDATA



## 指示灯和按键

### 表 3-29 指示灯说明

状态	说明
常灭	无电源输入
常亮	组网失败或通信中断或未入网
慢闪(周期2s,1s亮,1s灭 )	通信正常
快闪(周期0.25s,0.125s亮, 0.125s灭 )	正在组网
超快闪(周期0.125s,0.0625s 亮,0.0625s灭 )	正在擦除网络参数
指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼

## **表 3-30** 按键说明

动作	功能	说明	
长按3s	入网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iDATA开始组网。组 网成功,指示灯慢闪;组网失败,指示灯常亮。	
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。			

## 接口

## **表 3-31** 接口说明

接口类型	丝印	引脚	信号	说明
天线接口	RF	-	-	射频天线接口
电源接口	POWER	+	-	48V、24V或12V电源输入接口
		-		
通信接口	RS485	А	RS485+	RS485通信接口
		В	RS485-	
	RS232	ΤХ	RS232_TX	RS232通信接口
		RX	RS232_RX	
		GND	GND	
		GND	GND	

## 技术规格

分类	项目	范围/满足标准	
环境	工作温度	-20℃~+60℃	
	存储温度	-40°C ~ +70°C	
	相对湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃ )	
结构	尺寸(高×宽×深)	25mm×60mm×70mm	
	重量	0.2kg	
直流输入	电压范围	12.83V DC~60V DC	
EMC	传导干扰(CE )	EN 55032, Class A	
	辐射干扰(RE )	EN 55032, Class B	
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6/8kV,空气放电8/15kV,信号端口 2kV;EN61000-4-2	
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT)	电源端口:2kV;信号端口:1kV EN61000-4-4,Class B	

#### **表 3-32** 技术规格

分类	项目	范围/满足标准		
	辐射抗扰性(RS)	80MHz-6GHz;10V/m;80%AM(1KHz) EN61000-4-3,Class A		
传导抗扰性(CS)		电源端口:0.15~80MHz;10V 80%AM (1kHz )		
		信号端口:0.15~80MHz;3V 80%AM (1kHz )		
		EN61000-4-6		
浪涌抗扰性 (SURGE )		IEC61000-4-5		
	冲击电流(Impulse Current )	IEC61000-4-5		
安规	符合IEC/EN62368-1要求			
RF	2403MHz~2483MHz			
环境保护	RoHS、REACH、WEEE			
防护	防护等级	IP20		
可靠性	MTBF	20万小时(25℃)		

# 3.8 无线油机监控盒 iDG

iDG-WBC01F1(wireless DG monitoring box ,以下简称"iDG")用于控制油机启 停、油机复位,检测油机故障,并将油机的状态和故障信息传递至上层主机。iDG支持 声光告警器接入。

图 3-14 iDG



## 指示灯和按键

### 表 3-33 指示灯说明

状态	说明
常灭	无电源输入
常亮	组网失败或通信中断或未入网
慢闪(周期2s,1s亮,1s灭 )	通信正常
快闪(周期0.25s,0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网
超快闪(周期0.125s,0.0625s亮,0.0625s灭 )	正在擦除网络参数
指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼

## **表 3-34** 按键说明

动作	功能	说明	
长按3s	入网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iDG开始组网。组网 成功,指示灯慢闪;组网失败,指示灯常亮。	
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。			

## 接口

#### **表 3-35** 接口说明

接口类型	丝印	引脚	信号	说明
天线接口	RF	-	-	射频天线接口
电源接口	POWER	+	-	48V、24V或12V电源输入
		-		
油机接口	DG_CTL	DG+	DO+	iDG输出油机启停信号给油机
		DG-	DO-	
		ATS+	DI+	ATS输入油机启停信号给iDG
		ATS-	DI-	
	DG_RST	NC	DO常闭端口	iDG输出油机复位信号给油
		СОМ	公共接口	机,默认闭合复位 
		NO	DO常开端口	

接口类型	丝印	引脚	信号	说明
		NA	空	
	DG_FAIL	DG+	DI+	油机输入油机启动故障信号给
		DG-	DI-	IDG
		ATS+	DO+	iDG输出油机启动故障信号给
		ATS-	DO-	AIS
声光告警	SIREN	S+	ALM1+	声音电源正极
話按口		L+	ALM2+	灯光电源正极
		NA	空	-
		-	-48V_COM	电源负极

## 技术规格

## **表 3-36** 技术规格

分类	项目	范围/满足标准	
环境	工作温度	-20℃~+60℃	
	存储温度	-40℃~+70℃	
	相对湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)	
结构	尺寸(高×宽×深)	30mm×110mm×90mm	
	重量	0.3kg	
直流输入	电压范围 12.83V DC~60V DC		
电气参数	功耗	<4W	
EMC	辐射干扰(RE)	EN 55032, Class B	
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6/8kV,空气放电8/15kV,信号端口 2kV;EN61000-4-2	
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	电源端口:2kV;信号端口:1kV EN61000-4-4,Class B	
		80MHz-6GHz;10V/m;80%AM(1kHz) EN61000-4-3,Class A	

分类	项目	范围/满足标准	
	传导抗扰性(CS )	电源端口:0.15~80MHz;10V 80%AM (1kHz )	
		信号端口:0.15~80MHz;3V 80%AM (1kHz )	
		EN61000-4-6	
	浪涌抗扰性 (SURGE )	IEC61000-4-5	
	冲击电流(Impulse Current )	IEC61000-4-5	
安规	符合IEC/EN62368-1要求		
RF	2403MHz~2483MHz		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		
防护	防护等级	IP20	
可靠性	MTBF	20万小时(25℃)	

# 3.9 天线

天线用来辐射和接收无线电波。

### **表 3-37** 天线外观

双模天线	4G天线	棒状天线

技术规格

## **表 3-38** 天线规格

项目	双模天线	4G天线	棒状天线
工作温度	-40°C ~ +70°C		-30°C ~ +60°C

项目	双模天线	4G天线	棒状天线
存储温度	-40℃~+85℃,典型(	直25℃	-40℃ ~ +70℃
相对湿度	0%RH~95%RH(无〉	令凝 ),典型值50%	-
海拔高度	0m~4000m(在0m~ 降额,每升高200m,	-	
尺寸(高×宽 ×深)	高度≤200mm,底 座直径≤43mm	高度≤136mm;	高度≤110mm;底 座直径≤14.4mm
重量	≤200g	≤500g	-
频段范围	2.4GHz~2.5GHz/ 902MHz~928MHz/ 433MHz~435MHz	698MHz~960MHz/ 1710MHz~2700MH z	2.4~2.5GHz/ 5.15~5.85GHz
极化方式	垂直极化	垂直极化	垂直极化
驻波比	<2.0	<2.2	≤2.5
最大输入功率	5W	10W	5W
防护等级	IP65	IP65	-
MTBF	10万小时(25℃)	10万小时(25℃)	-

# 3.10 室内无线单相空调监控盒 iCOOL

空调监控盒能够对空调的运行状态进行实时监控,有效的保证空调设备的使用寿命, 并具有一定的节能效果。



## 指示灯和按键

## 表 3-39 指示灯说明

指示灯	颜色	通信 方式	状态	说明
运行指示灯 (RUN )	绿色	有线 通信	慢闪(周期2s,1s亮,1s 灭 )	通信正常
		无线 通信	常灭	无电源输入或休眠
			常亮	组网失败或通信中断或未 入网
			慢闪(周期2s,1s亮,1s 灭 )	通信正常
			快闪(周期0.25s, 0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网
			超快闪(周期0.125s, 0.0625s亮,0.0625s灭)	正在擦除网络参数
			指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼
告警指示灯	红色	-	常灭	无告警
(ALM)			常亮	出现告警,查看具体告警 信息。
				说明 出现空调1接线错误告警或空 调2接线错误告警时,告警指 示灯常亮并伴随蜂鸣。接线 错误的原因包括L线和N线接 反和地线未接。

### **表 3-40** 按键说明

动作	功能	说明		
长按3s	入网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iCOOL开始组网。组 网成功,指示灯慢闪;组网失败,指示灯常亮。		
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。				

## 接口说明

## **表 3-41** 接口说明

接口类型	丝印		信号	说明
AC输入	AC INPUT 1	L/L1	● 第1路单相交流输 入L	2路单相/双火线交流 输入
			<ul> <li>第1路双火线交流 输入L1</li> </ul>	
		N/L2	<ul> <li>第1路单相交流输 入N</li> </ul>	
			<ul> <li>第1路双火线交流 输入L2</li> </ul>	
	AC INPUT 2	L/L1	● 第2路单相交流输 入L	
			<ul> <li>第2路双火线交流 输入L1</li> </ul>	
		N/L2	<ul> <li>第2路单相交流输 入N</li> </ul>	
			<ul> <li>第2路双火线交流 输入L2</li> </ul>	
AC输出	AC OUTPUT 1	L/L1	● 第1路单相交流输 出L	2路单相/双火线交流 输出
			<ul> <li>第1路双火线交流 输出L1</li> </ul>	
		N/L2	<ul> <li>第1路单相交流输 出N</li> </ul>	
			<ul> <li>第1路双火线交流 输出L2</li> </ul>	
	AC OUTPUT 2	L/L1	● 第2路单相交流输 出L	
			<ul> <li>第2路双火线交流 输出L1</li> </ul>	
		N/L2	● 第2路单相交流输 出N	
			• 第2路双火线交流 输出L2	
温度采集	TEMP1	+	信号正极	2路NTC温度采集
		-	信号负极	
	TEMP2	+	信号正极	

接口类型	丝印		信号	说明
		-	信号负极	
RS485	5 RS485_NORT		RS485+	2路RS485级联接口
	H	В	RS485-	

## 技术规格

### 表 3-42 iCOOL 规格

分类	项目	范围/满足标准		
环境	工作温度	-20℃~+60℃		
	存储温度	-40℃~+70℃		
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)		
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)		
结构	尺寸(高×宽×深)	255mm×130mm×43.6mm		
	重量	小于1kg		
电气参数	电压	<ul> <li>额定工作电压: 200V AC~240V AC</li> <li>工作电压范围: 90V AC~300V AC</li> </ul>		
	频率	45Hz ~ 65Hz		
	功率	最大功率支持2HP		
	电流	最大工作电流16A		
通信	无线通信	<ul> <li>● 支持双模天线</li> </ul>		
		● 工作频率:2403MHz~2483MHz, 433.05MHz~434.79MHz		
	有线通信	• 北向RS485通信可通过拨码设定通讯地址		
		● 波特率:4800bit/s,9600bit/s,19200 bit/s,115200bit/s		
功耗	-	小于8W		
EMC	传导干扰(CE )	EN300386/EN55032, Class B		
	辐射干扰(RE)	EN300386/EN55032, Class B		
	静电放电抗扰性 (ESD )	壳体端口:接触放电: 6/8kV;空气放电: 8/15kV; Class B/R 信号端口:接触放电: 2kV; Class R IEC61000-4-2		

分类	项目	范围/满足标准
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	交流输入端口: 2KV; 信号端口: 1KV IEC61000-4-4, Class B
	辐射抗扰性(RS)	80MHz~6GHz,10V/m,80%AM(1KHz) IEC61000-4-3,Class A
	传导抗扰性(CS)	交流输入端口:0.15-80MHz,10V,80%AM (1KHz )
		信号端口:0.15-80MHz,3V,80%AM (1KHz )
		IEC61000-4-6, Class A
	浪涌抗扰性 ( SURGE )	交流输入端口: 横向6kV(线-线), 1.2/50μs, 2Ω 纵向6kV(单线-地), 1.2/50μs, 2Ω 信号端口: 差模4kV(线-线), 10/700μs, 15Ω+25Ω/线 共模4kV(双线或多线-地), 10/700μs, 15Ω +25Ω/线 差模4kV(线-线), 1.2/50μs, 2Ω+40Ω 共模4kV(双线或多线-地), 1.2/50μs, 2Ω +n*40Ω/线
	冲击电流(Impulse Current )	交流输入端口/AC电源口:差模5kA(线-线), 8/20us; 共模5kA(单线-地),8/20μs 通讯口(RS485)/Zigbee/SUB-1G射频端口 (UP):差模250A,8/20μs
防护	防护等级	1120
可靠性	MTBF	≥10万小时

# 3.11 室内无线三相空调监控盒 iCOOL

空调监控盒能够对空调的运行状态进行实时监控,有效的保证空调设备的使用寿命, 并具有一定的节能效果。



## 指示灯和按键

### 表 3-43 指示灯说明

指示灯	颜色	通信 方式	状态	说明
运行指示灯 (RUN )	绿色	有线 通信	慢闪(周期2s,1s亮,1s 灭 )	通信正常
		无线	常灭	无电源输入或休眠
		進1言	常亮	组网失败或通信中断或未 入网
			慢闪 ( 周期2s,1s亮,1s 灭 )	通信正常
			快闪(周期0.25s, 0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网

指示灯	颜色	通信 方式	状态	说明
			超快闪(周期0.125s, 0.0625s亮,0.0625s灭)	正在擦除网络参数
			指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼
告警指示灯	红色	-	常灭	无告警
(ALM)			常亮	出现告警,查看具体告警 信息。 <b>说明</b> 出现空调1接线错误告警或空 调2接线错误告警时,告警指
				示灯常亮并伴随蜂鸣。接线 错误的原因包括L线和N线接 反和地线未接。

## **表 3-44** 按键说明

动作	功能	说明	
长按3s	入図	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iCOOL开始组网。组 网成功,指示灯慢闪;组网失败,指示灯常亮。	
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。			

## 接口说明

### **表 3-45** 接口说明

接口类型	丝印	PIN定义	功能描述	说明
AC输入	AC INPUT1	L1	第1路交流L1相输入	2路三相四线/三火线
		L2	第1路交流L2相输入	父流输入
		L3	第1路交流L3相输入	
		Ν	第1路交流N相输入	
	AC INPUT2	L1	第2路交流L1相输入	
		L2	第2路交流L2相输入	
		L3	第2路交流L3相输入	
		Ν	第2路交流N相输入	
AC输出	AC OUTPUT1	L1	第1路交流L1相输出	2路三相四线/三火线 交流输出,可驱动2

接口类型	丝印	PIN定义	功能描述	说明
		L2	第1路交流L2相输出	台三相空调或4台单
		L3	第1路交流L3相输出	伯至炯
		Ν	第1路交流N相输出	
	AC	L1	第2路交流L1相输出	
	001P012	L2	第2路交流L2相输出	
		L3	第2路交流L3相输出	
		Ν	第2路交流N相输出	
温度采集	TEMP1	+	信号正极	2路NTC温度采集
		-	信号负极	
	TEMP2	+	信号正极	
		-	信号负极	
RS485	RS485_NORT	A	RS485+	2路RS485级联接口
н		В	RS485-	

## 技术规格

表 3-46 iCOOL 规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+60℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)
结构	尺寸(高×宽×深)	300mm×310mm×90mm
	重量	小于3.5kg
电气参数	电压	<ul> <li>支持三相四线/三火线</li> <li>额定工作电压: 200V AC~240V AC</li> <li>工作电压范围: 90V AC~300V AC</li> </ul>
	频率	45Hz ~ 65Hz
	功率	最大功率支持3HP
	电流	每路每相最大工作电流20A,总电流最大20A

分类	项目	范围/满足标准
通信	无线通信	<ul> <li>支持双模天线</li> <li>工作频率: 2403MHz~2483MHz, 433.05MHz~434.79 MHz</li> </ul>
	有线通信	<ul> <li>北向RS485通信可通过拨码设定通讯地址</li> <li>波特率: 4800bit/s, 9600bit/s, 19200 bit/s, 115200bit/s</li> </ul>
功耗	-	小于8W
EMC	传导干扰(CE )	EN300386/EN55032, Class B
	辐射干扰(RE)	EN300386/EN55032, Class B
	静电放电抗扰性 (ESD )	壳体端口: 接触放电: 6/8kV; 空气放电: 8/15kV; Class B/R 信号端口: 接触放电: 2kV; Class R IEC61000-4-2
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	交流输入端口:2KV;信号端口:1KV IEC61000-4-4,Class B
	辐射抗扰性(RS )	80MHz~6GHz, 10V/m, 80%AM(1KHz) IEC61000-4-3, Class A
	传导抗扰性(CS )	交流输入端口: 0.15-80MHz, 10V, 80%AM (1KHz) 信号端口: 0.15-80MHz, 3V, 80%AM (1KHz) IEC61000-4-6, Class A
	浪涌抗扰性 ( SURGE )	交流输入端口: 横向6kV(线-线),1.2/50μs,2Ω 纵向6kV(单线-地),1.2/50μs,2Ω 信号端口: 差模4kV(线-线),10/700μs,15Ω+25Ω/线 共模4kV(双线或多线-地),10/700μs,15Ω +25Ω/线 差模4kV(线-线),1.2/50μs,2Ω+40Ω 共模4kV(双线或多线-地),1.2/50μs,2Ω +n*40Ω/线 IEC61000-4-5, Class B
	冲击电流(Impulse Current )	交流输入端口:差模5kA(线-线),8/20us;共 模5kA(单线-地),8/20μs 信号端口:差模250A,8/20μs Class C

分类	项目	范围/满足标准
防护	防护等级	IP20
可靠性	MTBF	≥10万小时

# 3.12 无线磁致伸缩油位传感器 iFUEL

iFUEL(wireless magnetostrictive fuel level sensor),用于检测油箱油位。

图 3-17 iFUEL 外观



## **表 3-47** 配置说明

型号	测量杆高度
iFUEL-WAD06C1	0.6米
iFUEL-WAD10C1	1.0米
iFUEL-WAD15C1	1.5米
iFUEL-WAD20C1	2.0米

## 3 部件介绍

## 指示灯和按键

## 门 说明

iFUEL支持有线通信和无线通信,两种通信方式的指示灯和按键说明如下表。

#### **表 3-48** 指示灯说明

通信方式	状态	说明
有线通信	指示灯2s亮,2s灭	通信正常
无线通信	常灭	关机或休眠
	常亮	组网失败或通信中断
	慢闪(周期2s,1s亮,1s灭 )	● 通信正常
		● 组网成功
	快闪(周期0.25s,0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网
	超快闪(周期0.125s,0.0625s亮,	• 正在擦除网络参数
	0.06255火)	● 正在关机
	指示灯1s亮,0.125s灭,持续20s	需更换电池

## **表 3-49** 按键说明

通信方式	动作	功能	说明
有线通信	按键无效		
无线通信	短按1s	唤醒	短按1s,根据指示灯说明判断当前状态。
	长按3s	开机/入 网	长按3s后,指示灯超快闪,指示灯灭,再快闪, iFUEL开始组网:
			<ul> <li>若指示灯变为慢闪,慢闪一段时间后指示灯 常灭,iFUEL进入休眠,则组网成功。</li> </ul>
			<ul> <li>若指示灯直接变为常灭,则组网失败。</li> </ul>
	长按8s	关机	长按8s后,指示灯超快闪,再常灭,iFUEL关 机。
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。			

## 技术规格

### 表 3-50 iFUEL 规格

分类	项目	规格
环境	工作温度	-20℃~+60℃,典型值45℃
	存储温度	-20℃~+60℃,典型值25℃
	相对湿度	0%RH~95%RH(无冷凝),典型值50%
	大气压	70kPa~106kPa,典型值100kPa
	海拔高度	0m~4000m(在0m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃ )
结构	尺寸 ( 高×宽× 深 )	80mm×138mm×88mm
	世間	0.5kg~2kg(根据测杆高度不同而定 )
电气参数	电压范围	● 电池供电: 2.2V~3.2V ● 预留有线供电端子: 6.0V~27.0V
	有效测量距离	测量下限(即离测杆底部死区)Lmin: 26mm 测量上限(即离测杆顶部死区)Lmax: 50mm 测杆长度L: 0.6m/1.0m/1.5m/2.0m 有效测量距离(mm)=L-Lmin-Lmax
	误差	≤±0.1% FS(25℃)
EMC	辐射干扰(RE)	EN55032, Class B
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6kV,空气放电8kV EN61000-4-2
	电快速脉冲群抗 扰性(EFT )	电源端口:1kV;信号端口:1kV EN61000-4-4,Class B
	辐射抗扰性 ( RS )	80MHz-6GHz; 10V/m; 80%AM (1kHz) EN61000-4-3, Class A
	传导抗扰性 (CS )	电源端口: 0.15~80MHz; 3V 80%AM (1kHz) 信号端口: 0.15~80MHz; 3V 80%AM (1kHz) EN61000-4-6
	浪涌抗扰性 (SURGE )	IEC61000-4-5
	冲击电流 (Impulse Current )	IEC61000-4-5

分类	项目	规格	
安规	符合IEC/EN60950-1要求		
RF	• 2403MHz~2483MHz		
	• 433.05MHz~434.79MHz		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		
分辨率	≤0.2mm		
防护	防护等级	● 主机: IP65	
		● 测杆: IP68	
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)	

# 3.13 无线投入式油位传感器 iFUEL

iFUEL(wireless submersible fuel level sensor),用于检测油箱油位。



## 指示灯和按键

### 🛄 说明

iFUEL支持有线通信和无线通信,两种通信方式的指示灯和按键说明如下表。

**表 3-51** 指示灯说明

通信方式	状态	说明
有线通信	指示灯2s亮,2s灭	通信正常
无线通信	常灭	关机或休眠

通信方式	状态	说明
	常亮	组网失败或通信中断
	慢闪(周期2s,1s 亮,1s灭 )	<ul> <li>通信正常</li> <li>组网成功</li> </ul>
快闪(周期0.25s, 0.125s亮,0.125s灭 )		正在组网
	超快闪(周期 0.125s,0.0625s亮, 0.0625s灭 )	<ul><li>正在擦除网络参数</li><li>正在关机</li></ul>
	指示灯1s亮,0.125s 灭,持续20s	需更换电池

## **表 3-52** 按键说明

通信方式	动作	功能	说明
有线通信	按键无效		
无线通信	短按1s	唤醒	短按1s,根据指示灯说明判断当前状态。
	长按3s	开机/入 网	长按3s后,指示灯超快闪,指示灯灭,再快闪, iFUEL开始组网:
			<ul> <li>若指示灯变为慢闪,慢闪一段时间后指示灯 常灭,iFUEL进入休眠,则组网成功。</li> </ul>
			<ul> <li>若指示灯直接变为常灭,则组网失败。</li> </ul>
	长按8s	关机	长按8s后,指示灯超快闪,再常灭,iFUEL关 机。
<b>说明</b> 按下按键后,	· 指示灯每闪	烁1次为1s。	

## 技术规格

## 表 3-53 iFUEL 规格

分类	项目	无线投入式油位传感器	
环境	工作温度	-20℃~+60℃,典型值45℃	
	存储温度	-20℃~+60℃,典型值25℃	
	相对湿度	0%RH~95%RH(无冷凝),典型值50%	
	大气压	70kPa~106kPa,典型值100kPa	

分类	项目	无线投入式油位传感器	
	海拔高度	0m~4000m(在0m~4000m环境下高温降额, 每升高200m,工作温度降低1℃ )	
结构	尺寸(高×宽×深)	80mm×138mm×88mm	
电气参数	重量	0.5kg	
	电压范围	<ul><li> 主供电: 2.2V~3.2V</li><li> 预留有线供电端子: 6.0V~27.0V</li></ul>	
	有效测量距离	测量底部死区:20mm 最大测量高度:2000mm或4000mm(具体请以 实际型号为准 )	
	精度	≤±0.5% FS(25℃),≤±1% FS(全温度范围)	
EMC	辐射干扰(RE)	EN55032, Class B	
	静电放电抗扰性 (ESD )	接触放电6kV,空气放电8kV,信号端口2kV; EN61000-4-2	
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	电源端口:1kV;信号端口:1kV EN61000-4-4,Class B	
	辐射抗扰性(RS)	80MHz-6GHz;10V/m;80%AM(1kHz) EN61000-4-3,Class A	
	传导抗扰性(CS )	电源端口: 0.15~80MHz; 3V 80%AM (1kHz)	
		信亏ज山:0.15~80MHZ;3V 80%AM (1kHz)	
		EN61000-4-6	
	浪涌抗扰性 (SURGE )	IEC61000-4-5	
	冲击电流(Impulse Current )	IEC61000-4-5	
安规	符合IEC/EN60950-1要求		
RF	<ul> <li>2403MHz~2483MHz</li> <li>433.05MHz~434.79MHz</li> </ul>		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		
分辨率	≤1mm		
防护	防护等级	● 主机: IP65	
		● 压力传感器和线缆: IP68	
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)	

# 3.14 室内摄像机

室内摄像机,用于拍摄室内现场照片或视频。

**图 3-19** 摄像机 A 外观



图 3-20 摄像机 B 外观



内部结构及接口



(4)网络接口 (5)音频接口

(6) 电源输入接口

(7)告警接口





(7) 电源输入接口

指示灯

### 表 3-54 指示灯说明

颜色	状态	说明
蓝色	常亮	摄像机正常工作
蓝红	闪烁	SD卡故障
红色	常亮	其他异常

## 技术规格

### **表 3-55** 摄像机规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-30℃~+60℃
	存储温度	-30℃~+60℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH

分类	项目	范围/满足标准
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降额, 每升高200m,工作温度降低1℃ )
结构	尺寸	Φ 127.3 × 95.9 mm
	重量	0.7kg
直流输入	电压范围	<ul><li>PoE供电: 42.5V~57V</li><li>12V供电: 7.2V~16.8V</li></ul>
电气参数	功耗	<10W
防护	防护等级	IP67
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)

# 3.15 室外摄像机

室外摄像机,用于拍摄室外现场照片或视频。

图 3-23 摄像机 A 外观



图 3-24 摄像机 B 外观



## 内部结构及接口



### 图 3-26 摄像机 B 内部结构及接口



## 指示灯

### **表 3-56** 指示灯说明

颜色	状态	说明
蓝色	常亮	摄像机正常工作
蓝红	闪烁	SD卡故障
红色	常亮	其他异常

## 技术规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-30℃~+60℃
	存储温度	-30℃~+60℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降额, 每升高200m,工作温度降低1℃ )
结构	尺寸	Φ105 × 299.7 mm
	重量	1.2kg
直流输入	电压范围	• PoE供电(42.5V~57V)
		● 12V供电: 7.2V~16.8V
电气参数	功耗	<10W
防护	防护等级	IP67
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)

#### 表 3-57 摄像机规格

# 3.16 机房门锁 iACCESS

机房门锁有两款iACCESS-WBC11F1和iACCESS-WBC12F1,iACCESS-WBC12F1不支持 指纹开锁。两款机房门锁支持的开锁方式,如表3-58所示。具体使用请根据站点实际 配置设置。

#### **表 3-58** 开锁方式

开锁方式	iACCESS-WBC11F1	iACCESS-WBC12F1
门禁IC卡开锁	$\checkmark$	$\checkmark$
指纹开锁	$\checkmark$	-
钥匙开锁	$\checkmark$	$\checkmark$
密码开锁	$\checkmark$	$\checkmark$
NetEco WebUI远程开锁	$\checkmark$	$\checkmark$

### 🛄 说明

使用NetEco WebUl远程开锁,下发开锁命令后,需手动打开锁盖,方可开门(锁盖打开且屏幕 熄灭的状态下需按#号键开门)。

#### **图 3-27** 机房门锁部件



图 3-28 锁体(室内)



接口





### 表 3-59 机房门锁的接口定义

针脚	定义	功能说明
1	RS485+	RS485数据正极
2	RS485-	RS485数据负极
3	+12V	机房门锁电源

针脚	定义	功能说明
4	RS485+	RS485数据正极
5	RS485-	RS485数据负极
6	GND	机房门锁电源地
7	NC	预留
8	GND	机房门锁电源地

## 技术规格

分类	项目	范围/满足标准	
环境	工作温度	-20°C ~ +60°C	
	存储温度	-20℃~+60℃	
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	存储湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	海拔高度	0~4000m	
重量	-	3.275kg	
防护	防护等级	● IP20(室内部分)	
		● IP55(室外部分)	
直流输入	工作电压	• 2.2V DC~3.2V DC(电池供电)	
		● 9V DC~16V DC(RJ45供电)	

## 表 3-60 机房门锁规格
# 机房门锁尺寸



图 3-30 机房门锁尺寸(室外部分)

TM10S00002

# 3.17 室外机柜门锁 iACCESS

室外机柜门锁iACCESS-WAC33J1通过使用蓝牙电子钥匙iKEY进行开锁,iKEY支持密码 开锁,NetEco APP授权开锁。

图 3-32 外观



(2)锁体

技术规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+70℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	海拔高度	0~3000m
结构	尺寸(高×宽×深)	85.5mm×42mm×27mm
	重星	398g
直流输入	钥匙口工作电压	2.7V DC~3.6V DC
锁定空间	-	20×20mm
防护	防护等级	IP65(锁芯)

## 表 3-61 室外机柜门锁规格

# 3.18 室外栅栏门锁 iACCESS

室外栅栏门锁iACCESS-WAC33W1通过使用蓝牙电子钥匙iKEY进行开锁,iKEY支持密码开锁,NetEco APP授权开锁。

图 3-33 外观



(2)锁体

技术规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+70℃
	存储温度	-40°C ~ +70°C
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	海拔高度	0~3000m
结构	尺寸(高×宽×深)	98mm×62mm×27mm
	重里	660g
直流输入	钥匙口工作电压	2.7V DC~3.6V DC
锁定空间	-	24×24mm
防护	防护等级	IP65(锁芯)

表 3-62 室外栅栏门锁规格

# 3.19 机柜电子锁芯 iACCESS

iACCESS-WAC53J1是一款用于机柜的电子锁芯。与传统的机械锁相比,更容易管理且 具有更高的安全性。 锁芯通过使用蓝牙电子钥匙iKEY进行开锁,iKEY支持密码开锁,NetEco APP授权开锁。iKEY支持门禁权限管理,可实现一把钥匙开启多把锁,解决钥匙多,难管理的问题。





## 技术规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-40℃ ~ +70℃
	存储温度	-40℃ ~ +70℃
	相对湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	海拔高度	0~3000m
结构	尺寸(高x宽×深)	16.9 mm×32.9 mm×40 mm
	重量	96g
可靠性	MTBF	>10万小时(25℃)
	年均失效率	≤0.05%
防护	防护等级	IP65
开启次数	≥30000次	

### 表 3-63 iACCESS 规格

# 3.20 蓝牙电子钥匙 iKEY

- 支持门禁事件记录等操作,实现开关锁和事件管理功能。
- 支持使用密码开锁。
- 内置650mAH可充电锂电池供电。



接口

提供USB TYPE C接口,用于充电和与电脑进行通信。

## 技术规格

## 表 3-64 iKEY 规格

分类	项目	范围/满足标准	
环境	工作温度	-20℃~+60℃	
	存储温度	-20℃~+60℃	
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	存储湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	海拔高度	0~3000m	
结构	尺寸(高×宽×深)	105.05mm×48mm×18mm	
	重量	67g	
防护	防护等级	IP44	
开锁次数	单次充满电后连续开锁次数≥1000次		
充电要求	充电电压	5.0V±5%	
	充电电流	≤500mA	

# 3.21 录入仪(指纹,IC 卡)iWRITER

连接到NetEco,用于录入机房门锁的指纹和刷卡权限。

图 3-36 外观



TM10W00033

### 表 3-65 iWRITER 性能参数

项目	说明
支持卡类型	IC卡
通讯方式	USB接口虛拟串口

## **表 3-66** 工作状态

录入仪状态		指示灯状态	蜂鸣器状态
上	初始化	红蓝灯交替闪烁10s	-
电	初始化完成	蓝灯常亮	蜂鸣器鸣一声
待机	刷卡后或录入指纹后待 机	蓝灯常亮	-
刷卡		红蓝灯交替闪烁1次	蜂鸣器鸣一声
录 入 指	开始录入指纹	红蓝灯交替闪烁2次	蜂鸣器鸣一声
	等待读取指纹	蓝灯常亮	-
纹	读取到指纹数据	红蓝灯交替闪烁2次	蜂鸣器鸣一声
	指纹录入成功并上报	红蓝灯交替闪烁1次	蜂鸣器鸣一声
	指纹录入失败	红灯闪烁一次	蜂鸣器鸣三声
	录入超时	红灯闪烁一次	蜂鸣器鸣三声

录入仪状态	指示灯状态	蜂鸣器状态
说明		
• 录入一枚指纹需要读取三次指约	文数据,三次指纹数据相同则录 <i>)</i>	入成功,否则录入失败。
<ul> <li>录指纹时,接收到"开始录入推及指纹读头上金属点),接收到完成后,等待接收录入仪录入结</li> </ul>	镎纹"提示后,按压指纹(指腹射 」"读取到指纹数据"提示后,ī 结果提示。	安压在指纹读取区域,指尖触 再次按压指纹,三次指纹读取

接口

提供一个USB的接口,通过一个1分2的线缆,扩展为2个USB接口:

- USB1: 用于供电和通信
- USB2: 用于辅助供电

## 技术规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+60℃
	存储温度	-20℃~+60℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
结构	尺寸(高×宽×深)	157mm×53mm×39mm
	重量	199g
直流输入	工作电压	4.5V~5.5V

#### 表 3-67 iWRITER 规格

# 3.22 蓝牙挂锁 iACCESS

iACCESS-WAC34J1是一款蓝牙挂锁。与传统的机械锁相比,更容易管理且具有更高的 安全性。

挂锁与NetEco APP之间通过蓝牙进行通信,使用NetEco APP进行鉴权,实现开锁、关锁和门禁事件记录等管理功能。





## 技术规格

#### 表 3-68 iACCESS-WAC34J1 规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-30℃~+60℃

分类	项目	范围/满足标准
	存储/运输温度	-40°C ~ +60°C
		<b>说明</b> 5℃~45℃支持长期存储,其他温度支持48小 时存储。
	相对湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	海拔高度	0~3000m
	工作环境	C类环境
结构	尺寸(宽×深×高)	<ul> <li>挂锁A: 64.0 mm×28.7 mm×121.5 mm</li> <li>挂锁B: 60.0 mm×30.0 mm×115.8 mm</li> </ul>
	重量	● 挂锁A: 660g ● 挂锁B: 800g
可靠性	MTBF	>10万小时(25℃)
防护	防护等级	IP65
	手工破坏等级	满足A级防盗标准,符合GA 374-2019
开关锁次数	≥11000次	

# 3.23 环境监控单元 EMUB

环境监控单元(environment monitoring unit B,以下简称"EMUB")用于提供多路开关量信号、模拟量信号和环境量检测接口。

外观

图 3-39 EMUB 外观



## 面板



# 指示灯





PC10W00018

## 表 3-69 EMUB 面板指示灯说明

名称	颜色	状态	说明
运行指示灯(RUN )	绿色	常灭	模块无电源输入
		慢闪(0.5Hz )	模块与上位机通信正常
		快闪(4Hz )	模块与上位机通信不正常
告警指示灯(ALM )	红色	常灭	无告警
		常亮	有告警
		慢闪(0.5Hz)	

## 通信接口

### 表 3-70 通信接口说明

面板丝印	连接器类型	说明
COM_485	DB9公型连接器	用于与SCC800通信

### 图 3-42 COM\_485 口引脚



PC10W00017

#### 表 3-71 COM\_485 口引脚定义

引脚	信号	说明
1	空	_
2	RX1+	接口1接收数据
6	RX1-	
3	TX1+	接口1发送数据
7	TX1-	
4	RX2+	接口2接收数据
8	RX2-	
5	TX2+	接口2发送数据
9	TX2-	

## 检测接口

### **图 3-43** 检测接口



表 3-72 检测接口引脚定义

接口类型	丝印	序号	引脚定义
模拟量信号	24Vi(i=1~4)	1~4	第i路24V DC电源输出
	12Vi(i=1~4)	1~4	第i路12V DC电源输出
	ANAi ( i=1~4 )	1~4	第i路模拟量信号输入
	GNDi ( i=1~4 )	1~4	第i路信号地
红外传感器	24VO	1	24V DC电源输出
	12VO	2	12V DC电源输出
	ΟΡΤΙ	3	红外传感器信号输入
	GND	4 信号地	
烟雾传感器	24VS	1	24V DC电源输出
	SMOKE	2	烟雾传感器信号输入
门磁传感器	GATE+	1	门磁传感器信号输入正极
	GATE-	2	门磁传感器信号输入负极
温湿度传感器	24VT	1	24V DC电源输出

接口类型	丝印	序号	引脚定义
	ТЕМР	2	温湿度传感器信号输入
	24VH	3	24V DC电源输出
	НИМІ	4	温湿度传感器信号输入
水浸传感器	24VW	1	24V DC电源输出
	12VW	2	12V DC电源输出
	WATER	3	水浸传感器信号输入
	GND	4	信号地
继电器节点开关量信	REi+ ( i=1~6 )	1~6	第i路继电器节点输出正
亏输出控制 	REi- ( i=1~6 )	1~6	第i路继电器节点输出负
	空	-	预留
开关量信号	Si+ ( i=1 ~ 32 )	1~32	第i路开关量信号输入正
	Si- ( i=1 ~ 32 )	1~32	第i路开关量信号输入负

# 3.24 无线温湿度传感器 iTEMP

iTEMP实时检测室内或机柜内环境温度和湿度。iTEMP通过电池供电。



图 3-44 外观

# 指示灯和按键

#### 表 3-73 指示灯说明

状态	说明
常灭	关机或休眠
常亮	组网失败或通信中断
慢闪(周期2s,1s亮,1s灭 )	组网成功或通信正常
快闪(周期0.25s,0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网
超快闪(周期0.125s,0.0625s亮,0.0625s灭 )	• 正在擦除网络参数
	● 正在关机
指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼
指示灯1s亮,0.125s灭,持续20s	需更换电池

### **表 3-74** 按键说明

通信方式	动作	功能	说明
有线通信	按键无效		
无线通信	短按1s	唤醒	短按1s,根据指示灯说明判断当前状态。
	长按3s	开机/入网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iTEMP开 始组网:
			<ul> <li>若指示灯变为慢闪,慢闪一段时间后指示灯 常灭,iTEMP进入休眠,则组网成功。</li> </ul>
			<ul> <li>若指示灯直接变为常灭,则组网失败。</li> </ul>
	长按8s	关机	长按8s后,指示灯超快闪,再常灭,iTEMP关 机。
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。			

接口





#### 表 3-75 COM\_IN/COM\_OUT 接口引脚定义

引脚	信号	说明	
1	RS485+	RS485数据正极	
2	RS485-	RS485数据负极	
3	12V	用于供电	
4	RS485+	RS485数据正极	
5	RS485-	RS485数据负极	
6、8	PGND	接地	
7	空	-	
<b>说明</b> 该接口仅用于有线场景下使用。			

## 技术规格

### 表 3-76 iTEMP 规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+60℃
	存储温度	-20℃~+60℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)
结构	尺寸(高×宽×深)	43mm×95mm×75mm
	重量	228g
直流输入	电压范围	电池输入: 2.2V~3.2V
		12V输入:9V~16V
电气参数	功耗	<35µW
精准度	温度	≤±1℃
	湿度	≤±5%RH(20%~80%RH)
		≤±8%RH(20%~80%RH以外)
EMC	辐射干扰(RE)	EN55032, Class B

分类	项目	范围/满足标准	
静电放电抗扰性 (ESD )		壳体:接触放电6kV,空气放电8kV 信号端口:接触放电2kV IEC61000-4-2,Class B	
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	1kV IEC61000-4-4, Class B	
	辐射抗扰性(RS)	80MHz-6GHz; 10V/m; 80%AM (1KHz) IEC61000-4-3, Class A	
	传导抗扰性(CS)	0.15~80MHz; 3V 80%AM (1kHz) IEC61000-4-6, Class A	
	浪涌抗扰性 (SURGE )	差模1kV(D.2),1.2/50us,42Ω 共模4kV(C.3),1.2/50us,2Ω+40Ω*n/线 IEC61000-4-5,Class B	
冲击电流(Impulse Current )		IEC61000-4-5	
安规	符合IEC/EN62368-1要求		
RF	<ul> <li>2403MHz~2483MHz</li> <li>433.05MHz~434.79MHz</li> </ul>		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		
防护	防护等级	IP20	
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)	

# 3.25 无线移动侦测器 iMOTION

当有人在iMOTION探测范围内走动时,会触发告警并上报。iMOTION支持单红外探测和红外微波复合探测两种工作模式。iMOTION通过电池供电。



(3)线缆接口

**图 3-47** 探测范围



# 指示灯和按键

#### 表 3-77 指示灯说明

颜色	状态	说明
绿色(无线 场景)	常灭	<ul> <li>关机或休眠</li> <li>无线场景传感器预热状态</li> <li>说明</li> <li>电池上电时传感器会立即进入预热状态,预 热时间60秒,预热状态不产生告警。预热 状态结束后,传感器正常使用。</li> </ul>
	常亮	组网失败或通信中断
	慢闪(周期2s,1s亮, 1s灭 )	组网成功或通信正常
	快闪(周期0.25s, 0.125s亮,0.125s灭)	正在组网
	超快闪(周期0.125s, 0.0625s亮,0.0625s 灭 )	<ul> <li>正在擦除网络参数</li> <li>正在关机</li> </ul>
	指示灯0.25s亮,0.25s 灭	正在眨眼
	指示灯1s亮,0.125s 灭,持续20s	需更换电池
红色(有线 场景)	慢闪(周期1s,0.5s 亮,0.5s灭 )	有线场景传感器预热状态 说明 仅12V供电上电时,传感器会立即进入预热状 态,预热时间60秒,预热状态不产生告警。预 热状态结束后,传感器正常使用。
	常灭	下电或无告警状态
	常亮	告警状态

说明

iMOTION指示灯为红绿双色指示灯,iMOTION支持无线场景和有线场景:

• 无线场景下,传感器由绿色指示灯指示工作状态,红色指示灯不会点亮。

有线场景下,传感器由红色指示灯指示告警状态。若传感器内部配备了无线模组,按键时可以点亮绿色指示灯,但绿色指示灯在有线场景下无指示意义。

#### **表 3-78** 按键说明

通信方式	动作	功能	说明
有线通信	按键无效		
无线通信	短按1s	唤醒	短按1s,根据指示灯说明判断当前状态。

通信方式	动作	功能	说明
	长按3s	开机/ 入网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iMOTION开 始组网:
			<ul> <li>若指示灯变为慢闪,慢闪一段时间后指示灯常 灭,iMOTION进入休眠,则组网成功。</li> </ul>
			<ul> <li>若指示灯直接变为常灭,则组网失败。</li> </ul>
	长按8s	关机	长按8s后,指示灯超快闪,再常灭,iMOTION关 机。
<b>说明</b> 按下按键后,	指示灯每闪	烁1次为1s。	, ,

# 接口

## **表 3-79** 接口说明

丝印	信号	说明
12V	12V+	12V电源输入
GND	GND	
NC	DO常闭端口	告警状态输出
СОМ	DO公共接口	请任选一组NC-COM或NO-COM连接监控系 统DI端口
NO	DO常开端口	

# 技术规格

## 表 3-80 iMOTION 规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃ ~ +60℃
	存储温度	-20℃ ~ +60℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温 降额,每升高200m,工作温度降低1℃)
结构	尺寸(高×宽×深)	90mm×86mm×120mm
	重量	227g

分类	项目	范围/满足标准	
直流输入	电压范围	电池输入: 2.2V~3.2V	
		12V输入: 9V~16V	
电气参数	功耗	<45μW	
探测数据	探测角度	水平方向90°	
	探测距离	≤8m	
	微波	微波频率10.525GHz,软件可关闭,支持单 红外模式	
EMC	辐射干扰(RE)	EN55032, Class B	
	静电放电抗扰性 (ESD )	壳体:接触放电6kV,空气放电8kV 信号端口:接触放电2kV	
		IEC61000-4-2, Class B	
	电快速脉冲群抗扰性	1kV	
	(EFT)	IEC61000-4-4, Class B	
	辐射抗扰性(RS )	80MHz-6GHz;10V/m;80%AM(1KHz)	
		IEC61000-4-3, Class A	
	传导抗扰性(CS )	0.15~80MHz; 3V 80%AM (1kHz)	
		1EC61000-4-6, Class A	
	浪涌抗扰性 (SURGE)	_ 差模2kV(线-线)1.2/50us,2Ω+40Ω 共模2kV(双线或多线-地)1.2/50us,2Ω +n*40Ω/线	
		IEC61000-4-5, Class B	
	冲击电流(Impulse Current )	IEC61000-4-5	
安规	 符合IEC/EN62368-1要求		
RF	• 2403MHz~2483MHz		
	• 433.05MHz~434.79MHz		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		
防护	防护等级 IP20		
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)	

# 3.26 无线烟雾传感器 iSMOKE

当现场检测到烟雾时,会触发烟雾告警并上报告警信息;当现场烟雾消散后,iSMOKE 会上报消烟告警,烟雾告警自动清除,无需手动复位。iSMOKE通过电池供电。



## 指示灯和按键

## 表 3-81 指示灯说明

颜色	状态	说明
绿色(无线	常灭	关机或休眠
功贡)	常亮	组网失败或通信中断
	慢闪 ( 周期2s,1s亮,1s 灭 )	组网成功或通信正常
	快闪(周期0.25s,0.125s 亮,0.125s灭)	正在组网
	超快闪(周期0.125s, 0.0625s亮,0.0625s灭)	<ul> <li>正在擦除网络参数</li> <li>正在关机</li> </ul>
	指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼
	指示灯1s亮,0.125s灭,持 续20s	需更换电池
红色 (有线	常灭	下电或无告警状态
切京 /	常亮	告警状态

颜色	状态	说明
<b>说明</b> iSMOKE指示灯	J为红绿双色指示灯,iSMOKE支持无	线场景和有线场景:
<ul> <li>无线场景下 灯指示工作</li> </ul>	,传感器由内置一次性锂电池供电, =状态,红色指示灯不会点亮。	通过无线通信上报数据,传感器由绿色指示

有线场景下,传感器由外接12V供电,通过有线DO输出上报告警,传感器由红色指示灯指示告警状态。有线场景下,若传感器内部配备了无线模组,绿色指示灯可被点亮,按键可以点亮绿色指示灯,但绿色指示灯在有线场景下无工作状态指示意义。

#### **表 3-82** 按键说明

通信方式	动作	功能	说明
有线通信	按键无效		
无线通信	短按1s	唤醒	短按1s,根据指示灯说明判断当前状态。
	长按3s	开机/入 网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iSMOKE开 始组网:
			<ul> <li>若指示灯变为慢闪,慢闪一段时间后指示灯 常灭,iSMOKE进入休眠,则组网成功。</li> </ul>
			<ul> <li>若指示灯直接变为常灭,则组网失败。</li> </ul>
	长按8s	关机	长按8s后,指示灯超快闪,再常灭,iSMOKE关 机。
<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。			

接口

### 表 3-83 接口说明

丝印	信号	说明
12V	12V+	12V电源输入
GND	GND	
NC	DO常闭端口	告警状态输出
СОМ	DO公共接口	┃请任选一组NC-COM或NO-COM连接监控系统
NO	DO常开端口	

# 技术规格

### 表 3-84 iSMOKE 规格

分类	项目	范围/满足标准	
环境	工作温度	-20℃~+60℃	
	存储温度	-20℃~+60℃	
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	存储湿度	5%RH~95%RH	
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)	
结构	尺寸(高×宽×深)	57mm×114mm×114mm	
	重量	216g	
直流输入	电压范围	电池输入: 2.2V~3.2V 12V输入: 9V~16V	
电气参数	功耗	<35µW	
EMC	辐射干扰(RE)	EN55032, Class B	
	静电放电抗扰性 (ESD )	壳体:接触放电6kV,空气放电8kV 信号端口:接触放电2kV IEC61000-4-2,Class B	
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	1kV IEC61000-4-4, Class B	
	辐射抗扰性(RS)	生(RS ) 80MHz-6GHz; 10V/m; 80%AM(1KHz ) IEC61000-4-3,Class A	
	传导抗扰性(CS)	0.15~80MHz;3V 80%AM(1kHz) IEC61000-4-6,Class A	
	浪涌抗扰性 (SURGE )	差模2kV(线-线)1.2/50us,2Ω+40Ω 共模2kV(双线或多线-地)1.2/50us,2Ω +n*40Ω/线 IEC61000-4-5,Class B	
	冲击电流(Impulse Current )	IEC61000-4-5	
安规	符合IEC/EN62368-1要求		
RF	<ul> <li>2403MHz~2483MHz</li> <li>433.05MHz~434.79MHz</li> </ul>		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		

分类	项目	范围/满足标准
防护	防护等级	IP20
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)

# 3.27 无线水浸传感器 iWATER

iWATER通过监测两电极之间的阻值变化实现对积水的探测。iWATER通过电池供电。 当电极检测到积水时,电极间短路,上报水浸告警。





## 指示灯和按键

### **表 3-85** 指示灯说明

状态	说明
常灭	关机或休眠
常亮	组网失败或通信中断
慢闪(周期2s,1s亮,1s灭 )	组网成功或通信正常

状态	说明
快闪(周期0.25s,0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网
超快闪(周期0.125s,0.0625s亮,0.0625s灭 )	<ul><li>正在擦除网络参数</li><li>正在关机</li></ul>
指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼
指示灯1s亮,0.125s灭,持续20s	需更换电池

## **表 3-86** 按键说明

通信方式	动作	功能	说明
无线通信	短按1s	唤醒	短按1s,根据指示灯说明判断当前状态。
	长按3s	开机/入 网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iWATER开 始组网:
			<ul> <li>若指示灯变为慢闪,慢闪一段时间后指示灯 常灭,iWATER进入休眠,则组网成功。</li> </ul>
			• 若指示灯直接变为常灭,则组网失败。
	长按8s	关机	长按8s后,指示灯超快闪,再常灭,iWATER关 机。
<b>说明</b>			

# 技术规格

### 表 3-87 iWATER 规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-20℃~+60℃
	存储温度	-20℃~+60℃
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)
	存储湿度	5%RH~95%RH
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降 额,每升高200m,工作温度降低1℃)
结构	尺寸(高×宽×深)	43mm×84mm×75mm
	重量	161g
直流输入	电压范围	2.2V~3.2V

分类	项目	范围/满足标准	
电气参数	功耗	<35µW	
EMC	辐射干扰(RE)	EN55032, Class B	
	静电放电抗扰性 (ESD )	壳体:接触放电6kV,空气放电8kV 信号端口:接触放电2kV IEC61000-4-2,Class B	
	辐射抗扰性(RS)	80MHz-6GHz; 10V/m; 80%AM (1KHz) IEC61000-4-3, Class A	
	冲击电流(Impulse Current )	差模2kV(线-线)1.2/50us,2Ω+40Ω 共模2kV(双线或多线-地)1.2/50us,2Ω +n*40Ω/线 IEC61000-4-5,Class B	
安规	符合IEC/EN62368-1要求		
RF	<ul> <li>2403MHz~2483MHz</li> <li>433.05MHz~434.79MHz</li> </ul>		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		
防护	防护等级	IP20	
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)	

# 3.28 无线门磁传感器 iDOOR

当机房门或机柜门打开时,触发门磁告警;当机房门或机柜门关闭时,门磁告警自动 撤销。iDOOR通过电池供电。



# 指示灯和按键

表 3-88 指示灯说明

状态	说明
常灭	关机或休眠
常亮	组网失败或通信中断
慢闪(周期2s,1s亮,1s灭 )	组网成功或通信正常
快闪(周期0.25s,0.125s亮,0.125s灭 )	正在组网
超快闪(周期0.125s,0.0625s亮,0.0625s灭 )	<ul> <li>正在擦除网络参数</li> <li>正在关机</li> </ul>
指示灯0.25s亮,0.25s灭	正在眨眼
指示灯1s亮,0.125s灭,持续20s	需更换电池

### **表 3-89** 按键说明

通信方式	动作	功能	说明	
无线通信	短按1s	唤醒	短按1s,根据指示灯说明判断当前状态。	

通信方式	动作	功能	说明
	长按3s	开机/入 网	长按3s后,指示灯超快闪,再快闪,iDOOR开 始组网:
			<ul> <li>若指示灯变为慢闪,慢闪一段时间后指示灯 常灭,iDOOR进入休眠,则组网成功。</li> </ul>
			• 若指示灯直接变为常灭,则网失败。
	长按8s	关机	长按8s后,指示灯超快闪,再常灭,iDOOR关 机。
<b>说明</b> 按下按键后,	<b>说明</b> 按下按键后,指示灯每闪烁1次为1s。		

# 技术规格

分类	项目	范围/满足标准	
环境	工作温度	-20℃~+60℃	
	存储温度	-20℃~+60℃	
	工作湿度	5%RH~95%RH(无冷凝)	
	存储湿度	5%RH~95%RH	
	海拔高度	0m~4000m(在2000m~4000m环境下高温降额,每升 高200m,工作温度降低1℃ )	
结构	尺寸(高×	iDOOR开关: 28mm×43mm×116mm	
	苋×深)	iDOOR磁铁: 28mm×17mm×116mm	
	重量	iDOOR开关: 121g	
		iDOOR磁铁: 47g	
直流输入	电压范围	电池输入: 2.2V~3.2V	
电气参数	功耗	<35μW	
EMC	辐射干扰 ( RE )	EN55032, Class B	
	静电放电抗	壳体:接触放电6kV,空气放电8kV	
	扰性  (FSD)	信号端口:接触放电2kV	
		IEC61000-4-2, Class B	
	电快速脉冲	1kV	
		IEC61000-4-4, Class B	

表 3-90 iDOOR 规格

分类	项目	范围/满足标准	
	辐射抗扰性 80MHz-6GHz;10V/m;80%AM(1KHz); (RS )    IEC61000-4-3,Class A		
	浪涌抗扰性 (SURGE )	扰性 差模2kV(线-线)1.2/50us,2Ω+40Ω GE) 共模2kV(双线或多线-地)1.2/50us,2Ω+n*40Ω/线 IEC61000-4-5,Class B	
安规	符合IEC/EN62368-1要求		
RF	• 2403MHz~2483MHz		
	• 433.05MHz~434.79MHz		
环境保护	RoHS、REACH、WEEE		
防护	防护等级	IP20	
可靠性	MTBF	10万小时(25℃)	

# 3.29 声光告警器

当站点产生红外或门禁告警时,SCC800将发送报警信息给声光告警器,使其产生声音和闪光告警。

外观

**图 3-51** 声光告警器



## 线缆定义



### 表 3-91 线缆定义

序号	颜色	信号	说明
1	蓝色	-48V	电源负极
2	棕色	L+	灯光电源正极
3	红色	S+	声音电源正极

# 技术规格

## 表 3-92 声光告警器规格

分类	项目	范围/满足标准
环境	工作温度	-30℃~+70℃
	工作湿度	10%~95%RH(无冷凝)
结构	重量	0.5kg
输入	电压	-48V DC
	功率	18W
EMC	传导干扰(CE )	EN55015, Class B
	辐射干扰(RE)	EN55015, Class B
	静电放电抗扰性(ESD )	接触放电6KV,空气放电8KV,Class B IEC61000-4-4

分类	项目	范围/满足标准
	电快速脉冲群抗扰性 (EFT )	电源端口:2KV,Class B IEC61000-4-2
防护	防护等级	IP65

# 3.30 智能配电单元 iDMU48-300B-17A





ZSH0000355

### 表 3-93 智能空开(iCBD)

空开槽位编号	特性
箭头指示的数字即为对应空开的槽位号。在LUI、 Web或网管上,空开槽位号与支路序号一一对 应,如上图为支路5和支路7。	智能空开集成下电和计量功能。





指示灯

表 3-94 DMU03C1 指示灯说明

名称	颜色	状态	描述
运行指示灯	绿色	灭	DMU03C1故障或无直流输入。
		慢闪(0.5Hz)	通信正常。
		快闪(4Hz)	通信失败。
告警指示灯	红色	灭	无告警。
		常亮	有告警产生。

## WiFi 按钮

• 如果需要通过近端LIVE-C APP管理系统,可以通过WiFi连接APP。

### 🗀 说明

iDMU仅作为差异化备电单元时,才可以使用LIVE-C APP管理。

- WiFi按钮:WiFi功能默认关闭,长按WiFi按钮10s以上,状态发生改变。
- WiFi密码复位: 10S内按3次WiFi按钮,WiFi密码恢复出厂设置值。

## 通信接口

#### 表 3-95 通信接口说明

接口	通信参数	通信协议	
COM_IN/COM_OUT	波特率: 9600bit/s	电总协议/Modbus协议	
<b>说明</b> 上述接口都受到安全机制的保护。			

### 图 3-57 通信接口引脚



### 🛄 说明

通信模块DMU03C1的通信接口兼容四线和二线的RS485接口。

#### 表 3-96 RS485 接口引脚定义

引脚	信号	描述
1	RS485+	RS485正极
2	RS485-	RS485负极
4	RS485+	RS485正极
5	RS485-	RS485负极
3, 6, 7, 8	N/A	-

## 拨码开关

#### **表 3-97** 拨码开关定义

框地址	pin1	pin2	pin3	pin4
1	OFF	OFF	预留,未定义  场景	场景拨码开
2	OFF	ON		天,默认万 OFF
3	ON	OFF		

框地址	pin1	pin2	pin3	pin4
4	ON	ON		
<ul> <li> <i>说明</i> <ul> <li>● pin1和pin2为地址拨码。当有2个及以上iDMU48-300B-17A级联时,需要设置DMU03C1的 地址拨码,最大支持4个iDMU48-300B-17A级联。         </li></ul> </li> </ul>				

pin4为场景拨码: 拨 "OFF"时为配电单元,配套SMU使用,无断电传感器检测功能;拨 "ON"时,有断电传感器检测功能,为差异化备电单元。

## 技术指标

#### 表 3-98 智能配电单元 iDMU 配置

项目	iDMU48-300B-17A (01075872)	iDMU48-300B-17A-001 (01075872-001)	
输入电压	40V DC~60V DC		
输入总电流	最大300A		
直流配电	125A/1P×2, 63A/1P×10, 32A/1P×4	最大支持17路空开	
尺寸(高×宽× 深)	43.6mm×482.6mm×310mm		
重量	≤10kg		
安装方式	19英寸机架安装		
进出线方式	前进前出线		
维护方式	前维护		



维护项	操作指导	参考标准	异常处理
SCC800-S2	检查天线连接位置、 网口连接端子、电源 连接是否有松动。	天线连接端子需要拧紧,网 口连接器需要扣紧,电源连 接器需要插入到位。	重新安装松动的端子,天线 端子需要拧紧,网口连接 器、电源端子需要插入到 位。
	检查告警指示灯状态 是否正确,有无告警 产生。	告警指示灯,运行正常闪 烁,无红色告警灯产生。	有红色告警灯,表明有告警 产生,需要排查告警原因, 并清除告警。
交流电表箱	检查电压检测接线端 子、CT端子和天线是 否松动。	接线端子、CT端子、天线紧 固。	将端子和天线拧紧。
	检查线缆接线是否接 错。	线缆接线正确。	按照正确接线方式进行接 线。
	<ul> <li>检查防雷模块连接导线是否松动。</li> <li>防雷模块指示窗显示是否为绿色。</li> </ul>	<ul><li>导线连接紧固。</li><li>指示窗显示为绿色。</li></ul>	<ul> <li>紧固线缆。</li> <li>如指示窗为红色,请更换。</li> </ul>
交流停电传感器 (iACSENSE )	检查传感器探头是否 跟交流线绑紧。	传感器探头部分与交流线之 间无间隙。	将探头和交流线用扎带绑 紧。
	检查电压检测接线端 子、接地端子、天线 端子是否松动。	接线端子、接地端子、天线 端子紧固。	将端子和天线拧紧。
	检查线缆接线是否接 错,接地线和电压检 测线缆不能插反。	线缆接线正确。	按照正确接线方式进行接 线。
无线直流电表 (iDCMETER)	检查电源端子和天线 是否松动。	接线端子、天线紧固。	将端子和天线拧紧。

维护项	操作指导	参考标准	异常处理
	检查无线直流电表结 构件卡扣是否卡紧。	无线直流电表结构件卡扣紧 扣,卡扣闭合时可以听到清 脆的"咔"的声音,向外拉 动卡扣后松开,卡扣间隙处 无明显变化。	更换无线直流电表。
无线数据转换 (iDATA )	检查天线是否松动。	天线紧固。	拧紧天线。
无线油机监控盒 (iDG )	检查天线是否松动。	天线紧固。	拧紧天线。
无线投入式油位 传感器(iFUEL)	检查iFUEL运行指示 灯是否正常闪烁。	按键1s,iFUEL运行指示灯 正常闪烁(频率0.5Hz )。	登录WebUI,检查电池电量 告警,如有,请更换电池。 如传感器其他故障,请参见 7.12 更换无线投入式油位传 感器进行更换。
	检查油位传感器探头 是否干净。	iFUEL探头干净无异物。	将探头拆下,手拿探头在干 净的水中轻轻摇动探头至悬 浮颗粒干净为止。禁止使用 水龙头直接冲击膜片。
	检查接线盒上的盖板 螺钉是否紧固。	盖板螺钉紧固。	将盖板螺钉紧固,防止潮气 渗入到传感器内。
	检查PG头是否紧 固。	PG头已经紧固。	用钳子拧紧PG头,防止潮气 进入。
无线磁致伸缩油 位传感器 (iFUEL )	检查iFUEL运行指示 灯是否正常闪烁。	按键1s,运行指示灯正常闪 烁(频率0.5Hz )。	登录WebUI,检查电池电量 告警,如有,请更换电池。 如传感器故障,请参见7.13 更换无线磁致伸缩油位传感 器进行更换。
	检查接线盒上的盖板 螺钉是否紧固。	盖板螺钉紧固。	将盖板螺钉紧固,防止潮气 渗入到传感器内。
	检查PG头是否紧 固。	PG头已经紧固。	用钳子拧紧PG头,防止潮气 进入。
机房门锁 (iACCESS )	检查掀盖唤醒,合盖 休眠功能是否正常。	<ul> <li>掀开锁盖,蜂鸣器有提示 音,屏幕显示相关信息, 表明掀盖唤醒功能正常。</li> <li>等待1s,闭合锁盖,再等 待1秒,掀开锁盖,蜂鸣 器有提示音,屏幕显示相 关信息,表明合盖休眠功 能正常。</li> </ul>	如功能异常,将防水胶塞完 全按压入钥匙孔内,再进行 检查,若功能仍有异常,则 更换门锁。
维护项	操作指导	参考标准	异常处理
----------------------------	---	---	--
	<ul> <li>按下0~9*#键 (室外),检查 按键是否能弹回 且蜂鸣器均有提 示音。</li> <li>掀开锁盖,蜂鸣 器是否有提示 音。</li> </ul>	<ul> <li>所有按键按下后能回弹, 所有按键按下时蜂鸣器均 有提示音。</li> <li>掀开锁盖,蜂鸣器有提示 音。</li> </ul>	<ul> <li>检查门锁供电是否正常, 电池供电时,电池电压需 ≥2.2V,有线供电时,供 电电压在9V~16V之间。</li> <li>若供电正常,则更换门 锁。</li> </ul>
	笔尖轻轻按压门锁室 外面板紧急复位按 钮,检查复位功能是 否正常。	门锁屏幕显示waiting字样, 蜂鸣器发出提示音。	<ul> <li>检查门锁供电是否正常, 电池供电时,电池电压需 ≥2.2V,有线供电时,供 电电压在9V~16V之间。</li> <li>若供电正常,则更换门 锁。</li> </ul>
	掀开锁盖,检查屏幕 显示是否正常。	屏幕显示信息清晰,无乱 码。	<ul> <li>检查门锁供电是否正常, 电池供电时,电池电压需</li> <li>≥2.2V,有线供电时,供</li> <li>电电压在9V~16V之间。</li> <li>若供电正常,则更换门 锁。</li> </ul>
	去掉电池以及网口供 电,用移动电源连接 紧急供电口进行供 电,检查门锁能否正 常启动。	门锁能正常上电工作,并能 正常开锁。	确认移动电源及其与门锁接 线是否正常,若正常,则更 换门锁。
	使用钥匙开锁。	用钥匙能顺利进行开锁。	更换门锁。
	打开机房门,使锁舌 部位不会受外部物体 阻挡,扭动室内外把 手,检查把手扭动是 否顺畅,相应锁舌是 否动作,小锁舌把手 动作后小锁舌和把手 均是否能正常回位。	把手扭动顺畅,把手扭动时 相应锁舌均有动作,小锁舌 把手动作后小锁舌和把手均 能正常回位。	更换门锁。
	开关机房门,检查大 锁舌是否自动伸出。	开关机房门,大锁舌自动伸 出。	更换门锁。
无线数字温湿度 传感器 (iTEMP )	查看温湿度传感器是 否被阳光直射,或直 接接触热源和冷源 (如空调出风口)。	避免阳光直射,远离热源和 冷源。	将温湿度传感器拆除,重新 安装到合适的位置。
	查看温度、湿度检测 值是否在合理范围 内。	温度、湿度检测值在误差范 围内。	若温湿度上报故障告警,或 者检测温度、湿度值误差太 大,请参见7.22 更换iTEMP 进行更换。

维护项	操作指导	参考标准	异常处理
无线红外传感器 (iMOTION )	检查红外传感器透镜 部分是否出现脏污 (建议每半年检查一 次)。	透镜部分表面干净。	断开电源,使用软布沾少许 清水进行擦拭。
	查看红外传感器前是 否放置其他物体。	红外传感器前空旷,无其他 物品遮挡探测区域。	移除其它物品。
	检查探测区域是否存 在空调、风扇、震动 物体,以及冷、热气 的出口。	探测区域内要避免存在空 调、风扇、震动物体,以及 冷、热气的出口。	通过调节红外支架适当调整 探测角度,避开干扰源。
	查看红外传感器是否 被阳光直射。	红外传感器未受到阳光直 射。	移动红外传感器位置。 如故障,请参见 <b>7.24 更换</b> iMOTION进行更换。
	<ol> <li>人在探测区域内 走动是否能够正 常产生告警;</li> <li>人离开探测区域 后,告警是否恢 复。</li> </ol>	<ol> <li>人在探测区域走动,能正常产生告警;</li> <li>人离开探测区域,告警会消失 (告警消失等待时间与锁定时间(系统可配置,默 认1分钟)有关,告警消失等待时间最长为2倍的锁定时间)。</li> </ol>	若不能正常产生告警和恢 复,请参见7.24 <mark>更换</mark> iMOTION进行更换。
无线烟雾传感器 (iSMOKE )	检查是否安装在含整 流器产品附近。	例如:与日光灯的安装距离要 大于60cm。	移动到正确的安装位置。
	检查烟感防虫网是否 有较多灰尘或虫子	烟感防虫网表面相对干净, 防虫网内无虫子进入。( 建 议每半年检查一次 )。	如防虫网很脏或明显有虫子 进入,建议更换新烟感。
	检查烟感周围环境是 否存在高湿 (90%RH以上)和 凝露情况	烟感周围环境湿度建议小于 90%RH,不能有凝露产生。	打开空调对室内进行除湿, 或者找到环境高湿的原因并 整改。
	<ol> <li>无烟的情况下, 检查烟雾传感器 是否存在烟雾告 警。</li> <li>点燃一支烟,吸 烟后多次对着烟 雾传感器迷宫吐 烟,查看是否告 警。</li> </ol>	<ol> <li>正常无烟的环境下,不会 产生烟雾告警。</li> <li>遇到烟雾时正常告警。</li> </ol>	若不能正常产生告警和恢 复,请参见 <b>7.26 更换</b> iSMOKE进行更换。
无线水浸传感器 (iWATER )	查看水]]传感器探头 表面、地面是否干 净。	保持水浸探头表面、地面干 净。	用抹布清理水浸传感器探头 表面及地面。

维护项	操作指导	参考标准	异常处理
	检查水浸探头与主机 是否连接紧固。	主机与探头已连接紧固。	水浸探头插入主机中,保持 连接紧固。
	水浸传感器放入水 杯,查看能否告警。	出现告警。	若不能出现告警,请参见 <b>7.28 更换iWATER</b> 进行更 换。
	查看是否存在水浸告 警。	存在水浸告警。	一周之内处理,保证水浸探 头表面、地面干净,否则电 极探头浸水时间过长会引起 探头腐蚀,导致水浸告警异 常。
无线门磁传感器 (iDOOR)	查看磁铁与开关是否 对齐。	磁铁与开关对齐,无错位; 关上门窗后,两部分之间的 间隙不大于10mm。	调整磁铁位置。
	开门,关门检查是否 产生告警。	开关门告警正常产生和消 失。	若不能正常产生告警和恢 复,请参见7.30 <mark>更换</mark> iDOOR进行更换。
线缆	查看线缆标识是否完 完整。	线缆标识完整。	对缺失标识重新粘贴。
	查看线缆外观是否完 好。	线缆外表皮无破损,无机械 性损伤,端子处无裸露铜 芯,线缆的防护外层没有损 坏(如金属波纹管完好)。	更换线缆。
	查看连接是否完好。	线缆连接牢固可靠。	重新接线并进行绑扎。

# 5 常见故障处理

# 5.1 故障处理总流程

### 5.1.1 故障处理流程



### 5.1.2 查看收集故障信息

清晰的故障信息描述将加速对故障的定位和处理。

#### 前提条件

系统及部件发生故障。

#### 操作步骤

- 步骤1 登录WebUI。
- 步骤2 查看当前故障信息。
- 步骤3 收集汇总故障信息。

#### 🛄 说明

当故障发生时,需要第一时间收集故障信息,包括:

- 发生的具体时间、位置。
- 故障现象的详细描述。
- 故障发生前,用户/维护工程师已进行的操作。
- 故障影响的业务、范围。
- 故障发生后已采取的措施和产生的效果。

#### ----结束

#### 5.1.3 故障范围和类别判断

维护人员收到故障信息后,需要快速评估是否为紧急故障。如果评估为紧急故障,则 请直接联系华为客户服务中心处理;如果评估为其他等级故障,则请参考本文档处 理。

#### 门 说明

紧急故障主要分为以下几类:

- 掉站类故障。
- 影响产品使用和对产品有损害故障。
- 可能造成严重后果(火灾、设备损坏等)的故障。

### 5.1.4 定位排除故障

#### 定位故障

分两个层面:部件层面和模块层面。

- 部件层面:缩小故障源到部件粒度大小的某设备,例如摄像机、油机等。
- 模块层面:确定故障设备后,从故障设备中定位到发生故障的模块,例如空调的 控制器等。

#### 处理办法

定位到故障部件或故障模块后,采取适当的措施和步骤排除故障。

文档版本 01 (2021-08-30)

确定故障排除后,记录整个故障处理过程并输出报告。

#### 🛄 说明

排除故障的基本操作方法主要有:

- 本文档中列举的常见故障处理。
- 联系华为客户服务中心获取。

建议故障处理报告包括故障时间、故障位置、故障现象、故障定位、故障处理和预防建议六个主 题。

#### 5.1.5 联系华为客户服务中心

紧急告警或采用本文档所述的告警定位和处理方法不能清除告警,则求助华为技术支持,在华为工程师远程或现场指导下完成告警处理。

求助华为前,请做好以下准备工作:

- 提供发生告警局点的详细名称(全称)。
- 提供联系人姓名和联系方式(移动/固定电话号码)。
- 提供告警场景信息和告警详细信息。

您能通过网络、电话方式获取华为的支持,具体操作如下表所示。

表 5-1	获取华为帮助指导
-------	----------

如果您	采取	操作指导
遇到紧急告警	查看应急操作指导	如有对应的应急操作指导,请按 照应急操作指导处理紧急告警, 如无对应的应急操作指导,请联 系华为客户服务中心。
	拨打客户服务中心热线	登录网站http:// support.huawei.com,点击下 方 <b>全球TAC热线电话清单</b> 获取对 应区域服务热线。
遇到一般告警	查阅告警处理案例或获取 资料	<ul> <li>登录网站http:// support.huawei.com,选择 数字能源获取帮助。</li> <li>浏览或输入关键字搜索。</li> </ul>

### 5.1.6 联系华为客户服务中心

紧急告警或采用本文档所述的告警定位和处理方法不能清除告警,则求助华为技术支持,在华为工程师远程或现场指导下完成告警处理。

求助华为前,请做好以下准备工作:

- 提供发生告警局点的详细名称(全称)。
- 提供联系人姓名和联系方式(移动/固定电话号码)。

• 提供告警场景信息和告警详细信息。

您能通过网络、电话方式获取华为的支持,具体操作如下表所示。

表 5-2 获取华为帮助指导

如果您	采取	操作指导
遇到紧急告警	查看应急操作指导	如有对应的应急操作指导,请按 照应急操作指导处理紧急告警, 如无对应的应急操作指导,请联 系华为客户服务中心。
	拨打客户服务中心热线	登录网站https:// support.huawei.com/ enterprise,点击下方"联系我 们"获取对应区域服务热线。
遇到一般告警	查阅告警处理案例或获取 资料	<ul> <li>登录网站https:// support.huawei.com/ enterprise,选择数字能源获 取帮助。</li> <li>浏览或输入关键字搜索。</li> </ul>

# 5.2 市电信息异常

可能原因	故障现象	故障处理
市电停电。	出现市电停电告警。	恢复市电。
交流电表的交流互 感器接线松脱或损 坏。	市电正常,但交流电表采集的 数据长期较小或无数据、交流 电表所检测的设备显示正常。	紧固或更换线缆。
交流电表故障或线 序错误。	市电正常,登录WebUl/ NetEco,查看市电数据显示 NA。	更换交流电表/重新进行接 线。

# 5.3 直流负载异常

可能原因	故障现象	故障处理
无线直流电表和 SCC800通信失 败。	无数据上报,有通信失败告 警。	检查无线直流电表的天线与 SCC800的天线之间有无阻 挡。有阻挡移除,重新组网。
无线直流电表检测 线缆连接异常或无 线直流电表故障。	无线直流电表读数明显过大, 一小时耗电几百度。	上站检查无线直流电表线缆是 否正常或更换直流电表。

可能原因	故障现象	故障处理
无线直流电表松 脱。	检查无线直流电表通信,如设 备通信正常,且无线直流电表 采集值始终较小,接近零。	重新紧固。

# 5.4 声光告警器异常

可能原因	故障现象	故障处理
iDG故障。	登录WebUl/NetEco,执行关 闭声光告警器,声光告警器没 有停止动作。	断开iDG的供电,更换iDG。 更换完成后重新对声光告警器 功能进行验证。
声光告警器故障。	登录WebUl/NetEco,查看声 光告警器下的配置参数,声光 告警器下配置的各传感器均已 经关联,且告警存在,但声光 告警器无动作。	更换声光告警器,重新进行功 能验证。

# 5.5 油位数据检测异常

可能原因	故障现象	故障处理
油位传感器故障。	登录WebUl/NetEco,查看油 位传感器通信正常且上报 NA。	更换油位传感器。

# 5.6 iDG 数据检测异常

可能原因	故障现象	故障处理
iDG和SCC800通信 失败。	通信失败,油机运行数据无法 上报。	手动唤醒iDG并重新进行组 网,再次检查通信状态。
干接点、油机电池 电压检测线松动。	检查iDG,通信正常,无法正 确获取油机数据	重新调整线缆接口。

# 5.7 站点离线

可能原因	故障现象	故障处理
SIM卡欠费。	-	获取SIM卡号,在运营商处查 询是否欠费,如欠费充值后重 启站点。
SCC800供电异 常。	<ul> <li>检查SCC800-S1供电空开 处于闭合状态。</li> <li>使用万用表测量供电空开 的输出电压,应为53V左 右。</li> <li>SCC800-S1的48V供电端子 插在"48V"处。</li> <li>SCC800-S1供电的正负极 线缆连接正确。 以上4点如有不满足则为供 电异常。</li> </ul>	正常供电后,重新上线。
SIM卡损坏。	取出站点SIM卡,插入手机, 手机不能正常上网。	更换新的SIM卡。
未识别SIM卡。	登录WebUI, 在移动数据信 息选项下,未显示SIM卡相关 信息。	重新拔插SIM卡,等待5min 后,若仍然无法识别到SIM 卡,更换无线通信模块或者 SIM卡重新尝试。
拨号成功,但无法 维持。	登录WebUI,在移动数据信息 选项下,显示拨号成功,但过 一段时间又显示拨号失败。	排查监控是否存在远程升级、 远程查看视频、大量告警频繁 上报等大流量的业务,如果存 在,暂停这些业务。如不存在 大流量的业务,建议更换为其 他运营商SIM卡。
SIM通信正常,但 网元离线。	登录WebUI,在移动数据信息 选项下SIM状态正常。	检查NetEco IP配置,配置成 正确的IP;若IP配置正确,检 查服务器是否可用,如不可 用,请联系华为客户服务中 心。

# **6** 常用维护操作

### 6.1 管理配置文件

#### 导入配置文件

用户可以在Web界面上导入与SCC800软件版本相匹配的配置文件。

#### 🛄 说明

建议在导入配置文件之前备份当前配置。导入后用户配置信息自动更新。 登录Web界面,选择"维护 > 配置文件",输入密码并选择文件上传。

#### 图 6-1 导入配置文件

		中文	· (0D)
Enspire	(首页) (突射监控) 历史自构) 系统设置 (维护	A 🕰	<u>\4 🔶 0 0 0</u>
○ 系统升级	配置文件(请在internet选项中允许自动下载)		
<ul> <li>版本信息</li> </ul>	请导入新配置文件(归一化导入支持的文件类型:配置文件,电子做文件)		
<ul> <li>配置文件</li> </ul>	図 号入配置文件解密密码 1a-2',A-Z',0-9',1(6-20字符)至少两类字符组合的密码		
○ 电子标签	编导入斯配置文件: 编选算文件 上传 确上传小于IMBB文文件		
<ul> <li>用户管理</li> </ul>			
<ul> <li>故障信息</li> </ul>			
○ 特性管理	各份当前配置		
● 网络诊断	VORRE I INGR		
○ 串目週週	核質出厂配置		
○ 替换设备			
- 无线离线分析			
<ul> <li>控制器自诊断</li> </ul>			
● iACCESS开站验收			

#### 备份当前配置

选择"维护 > 配置文件",输入密码,点击"备份当前配置"。

#### 图 6-2 备份当前配置

Enspire	(首页) 突射监控 历史自为 系统设置 <b>维护</b>			(+x v (0)) ▲ 4 ♦ 0 0 0
○ 系统升级	配置文件(请在internet选项中允许自动下载)			
<ul> <li>版本信息</li> </ul>	请导入新配置文件(归一化导入支持的文件类型:配置文件,电子铁文件)			
<ul> <li>配置文件</li> </ul>	■ 号入配置文件解密密码		'a-z','A-Z','0-9','_',(6-20字符)至少两美字符组合的密码	
<ul> <li>电子标签</li> </ul>	<b>涛</b> 号入新 <b>昭</b> 至文件:	请选择文件	上传 请上传小于1MB的文件	
○ 用户管理	新伤当的配置 2 号中和西方代的深深和		1	
。故障信息	or trainait, it and the		8-2, 8-2, 0-3,(0-209-10/3E2 P0909-10/3E8130419	
○ 特性管理	恢复出厂配置	备份当前配置		
<ul> <li>网络诊断</li> </ul>				
◎ 串目得測		恢复出り配置	_	
○ 替换设备				
- 无线离线分析				
<ul> <li>控制器自诊断</li> </ul>				
○ iACCESS开站验收				
Incompany and the start of the cost of the second starts				

#### 恢复出厂配置

选择"维护 > 配置文件",点击"恢复出厂配置"。

#### 图 6-3 恢复出厂配置

🗲 e power system				中文	· (66)
Enspire	首页 实时监控 历史查询 系统设置 维护				<u>14 🔶 2 🛈 2 )</u>
<ul> <li>系统升级</li> </ul>	配置文件(请在internet选项中允许自动下载)				
○版本信息	请导入新配置文件(归一化导入支持的文件类型:配置文件,电子较文件)				
● 配置文件	■ 导入配置文件解密密码		'a~z','A~Z','0~9','_',(6-20字符)至少两美字符组合的密码		
- 电子标签	请导入新配置文件:	请选择文件	上传 请上传小于1MB的文件		
田白堂理	备份当前配置				
- 1010 1010	■ 导出配置文件加密密码		'a-z','A-Z','0-9',_',(6-20字符)至少两美字符组合的密码		
- Alminis		备份当前配置			
○ 特性管理	恢复出厂配置				
- 网络诊断		传复出厂配图			
● 半日祠渕		00000 1000			
- 普換设备					
○ 无线离线分析					
空控制器自诊断					
iACCESS开站验收					

### 6.2 查看版本信息

登录Web界面,选择"维护 > 版本信息",可查看当前系统的软硬件版本信息。

图 6-4 查看版本信息

Fe power system					фý v () 🕞
Enspire		首页 实时监控 历史查询 系统设置 维护			🔨 🛕 0 🔔 15 🚸 0 🕕 0
系统升级	版本信息		^		
• 版本信息	设备版本				
配置文件	序号	មិតា	软件版本	硬件版本	
电子标签	1	控制器	SCC800_S V100R003C00SPC001	c	
用户管理	BSP版本				
故障信息	V200R002	2C00SPC025			
特性管理	APP版本				
网络诊断	序号	APP名称	APP版本		
- 北口洞測	1	equipagent	0.1.1		
- 替换设备	2	web_server	0.0.1		
无线离线分析	3	lib_dev_water_huawei_iwater	0.1.8		
一控制器自诊断	4	libdev_localdcpower	0.7.6		
iACCESS开站验收	5	libportmodbus	0.4.1		
	6	libdev_acdistribution	0.7.9		
	7	libdev_dg_controller	0.1.1		
	8	libbpl_signal_judge	0.6.16		
	9	lib_dev_dc_input_distribution	0.7.0		
	10	Lib_dev_virtual_batt_c10	0.1.8		
	11	lib_plugin_alarm_suppression	0.0.42		
	12	lib_dev_ammeter_huawei_iDCMETER_S	0.0.81		
	13	lib_dev_ammeter_huawei_IACMETER	1.3.36		
	14	libport_south_wireless_mgr	1.0.29		
	15	libbpl_offlineanalysis	0.1.23		
	16	lib_dev_router_huawei_idata_s	0.0.27		
	17	lih dev smoke huawel ismoke	0.1.20		*

## 6.3 软件升级

#### 前提条件

已经向华为技术支持获取了相关软件升级包。

#### 操作步骤

步骤1 在Web界面选择"维护 > 系统升级",安装SCC800和BSP升级包。

- 1. 单击"请选择文件",选择BSP升级包(例如:V200R001C02SPC515.tar.gz)。
- 2. 单击"上传","软件升级"列表中,显示总包和子包信息,选择总包。
- 3. 单击"请选择文件",选择SCC800升级包(例如:5GPower V100R021C10SPC010.tar.gz)。
- 4. 单击"上传","软件升级"列表中,显示总包和子包信息,选择总包。
- 5. 单击"本机升级"。

#### **图 6-5** 软件升级

Enspire		首页 实时监控 历史音询 系统						ФŻ	
<ul> <li>系统升级</li> </ul>	软件升级								
<ul> <li>版本值息</li> </ul>				请法择文件		上传			
○ 配置文件	选择	包类型	设备类型		文件类型		版本		
- 电子标签									
○ 用户管理									
<ul> <li>故障信息</li> </ul>									
○ 特性管理									
○ 网络诊断									
○ 串目调制									
○ 替换设备	4								
<ul> <li>无线离线分析</li> </ul>	,								
<ul> <li>控制器自诊断</li> </ul>									
。 iACCESS开站验收									
	本机升级	記録 版本回退							

🗀 说明

升级完成后,SCC800会重启。

----结束

### 6.4 查询电子标签信息

#### 功能描述

系统支持对其智能部件进行电子标签查询功能,用户可通过Web和NetEco操作查询部 件的详细信息,并将其导出,便于存量管理。

#### 操作步骤

步骤1 登录Web界面。

🛄 说明

NetEco具体操作请参考最新NetEco产品文档。

步骤2选择"维护>电子标签",查看对应的电子标签信息。

图 6-6 查询电子标签信息

Enspire	前页(实时监控)历5	电查询 系统设置		(¢x) ∨ ▲º ▲16	(0E) +••••
◎ 系统升级	电子标签				
<ul> <li>版本信息</li> </ul>	电子标签				
- 配置文件			/S[ArchivesInfo Version]		-
<ul> <li>电子标签</li> </ul>			/\$ArchivesInfoVersion=3.0		
HOWH	i i		[Board Properties]		
~ <i>nor-</i> este			BoardType=SCC800-S		
<ul> <li>一次時信息</li> </ul>	129425		BarCode=2102311MGJBATE012089		
○ 特性管理		监控单板电子标签	Item=02311MGJ		
○ 网络诊断			Description=Module,SCC800-S		
○ 井口祠渕			Manufactured=2019-07-22		
● 普接设备			VendorName=Huawei		_
王华喜华分析			IssueNumber=00		
			CLEICODE=		
- 经制备日降期			Bow-		
○ iACCESS开站验收			/s[ArchivesIntoVersion]		
			Board Properties		
			BoardType=EN21CSMB		
			BarCode=022TPX10E9000CC32		
			Item=03022TPX		
	IWATER1	电子标签	Description=Manufactured Board,Smartsite,EN21CSMB, IWATER Board		
			Manufactured=2017-10-23		
			VendorName=Huawei		
			IssueNumber=00		
			CLEICode=		
			BOM=		
			/S[ArchivesInfoVersion]		-
	全部导出		"	1 ) > 1/5 页	i 199

步骤3点击"全部导出"可以导出电子标签信息。

-----结束

## 6.5 导出故障信息

操作步骤

- 步骤1 登录Web界面。
- 步骤2选择"维护">"故障信息",输入导出加密密码,可导出故障信息。

图 6-7 导出故障信息

Fective	中文 ~ (6) 🗠
e	首次 安慰監控 历史曲询 系统设置 ##2
○ 系统升级	故時信息
○ 版本信息	<i>故</i> 吟信息导出
◎ 配置文件	☑ 导出加速密码 [ 'a-z',A-Z',0-9',1',(6-20字符至少两要字符组合的密码
○ 电子标签	故障信息导出
○ 用户管理	
<ul> <li>故障信息</li> </ul>	

----结束

### 6.6 网络诊断

#### 背景信息

在站点开站或维护过程中,用于检测站点的网络信号。

#### 操作步骤

- 步骤1 登录站点Web界面。
- **步骤2** 选择"维护 > 网络诊断",在"PING"位置输入IP地址或域名信息,单击"查询", 在结果信息中查看时延和丢包率。

#### 图 6-8 查询网络信号

Fe power system				中文	· (06)
Enspire	首页 实时监控 历史虚构 系统设置 维护			A 💁 🔪	16 🔶 0 🕕 0 🔵
◎ 系统升级	网络诊断				
○ 版本信息	PING : 音前	周期 3 s (3	3~10)	获取无线信号强度	
○ 配置文件	序号 结果信息:	序号 时间	无线信号强度		
○ 电子标签					
○ 用户管理					
- 故障信息					
○ 特性管理					
<ul> <li>网络诊断</li> </ul>					
○ 非目調測					
◎ 普換设备	4				
○ 无线离线分析					
<ul> <li>控制器自诊断</li> </ul>					
○ iACCESS开站验收					

----结束

### 6.7 串口调测

#### 背景信息

在站点开站或维护过程中,用于检测SCC800与串口之间的通信状态。

#### 操作步骤

- 步骤1 登录站点Web界面。
- **步骤2** 选择"维护 > 串口调测",在"串口参数设置"区域,设置"串口号"、"波特率"、"停止位"后,单击"打开串口调试"。

#### 门 说明

停止位根据具体设备协议确定。

Enspire		+¢ √ (0)G
○ 系統升级	用以 外的加工 的空运动 形的现在	
- 版本信息	<b>本□参数设置</b>	
- 配置文件	中口号	SCC800-S -COM1 •
- 电子标签	波特率	9600 •
- 用户管理	停止位	
- 故障信息	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- 特性管理	自动断帧	使能 <b>v</b>
网络治斯	捕收时间间隔	10 (10-1000ms)
	串目状态	关闭
• +UHM		打开串口调试 打开串口打印
○ 件获设备	キロ数据	
○ 无线离线分析		
- 控制器白诊断	发送内容	
_ IACCESS开站给收		205
	接动对目	ि LASCIERFORGISER विका विका
	告警日志最大客量设置	
	<b>申□告誓报</b> 文	1024 (10kb-1024kb) 设置

**步骤3** 在"串口数据"区域的"发送内容"文本框中输入特定的报文后,单击"发送"。发送成功后,如果"接收内容"文本框中显示串口设备返回的特定报文信息,则表示此串口与SCC800之间的通信正常。

#### 🛄 说明

发送和接收的报文请向华为技术支持获取。

步骤4 (可选)单击"导出"可将接收的报文以".txt"格式的内容保存到本地。

----结束

### 6.8 无线离线分析

#### 背景信息

在站点开站或维护过程中,当SCC800采用4G组网,状态为离线时,可通过此操作来查 看离线原因,并通过对应的解决措施来排除故障。

#### 操作步骤

步骤1 登录站点Web界面。

步骤2 选择"维护 > 无线离线分析",查看站点离线原因及解决措施。

#### 图 6-10 查看站点离线原因及解决措施

F e power system		+χ · (0)	Ð
Enspire	首页 实时监控 历史查询 系统设置 推	۵) ۵ <u>۸ ۵ ۸۱۵ ۹۵ (۸۱۵ ۹۵ م) ۱۹ م</u>	2
○ 系统升级	无线离线分析		
版本信息	0.00 0.00	王成功北南沿船	
- 配置文件		1.通信扩展板械使出	
电子标签	原因	2.石通信扩展伝输入正常,通信扩展伝统环,或是局伝统环	
。用户管理	20-m.200	1.重新編入連續扩展版	
- 故障信息	Silit, A	2.奧纳選倡扩黨板或會議權	
○ 特性管理			
○ 网络诊断			
- 半口祠湖			
- 普接设备			
<ul> <li>无线离线分析</li> </ul>			
· 控制器白诊断	ľ		
。 iACCESS开站检收			

----结束

### 6.9 控制器自诊断

背景信息

在站点开站或维护过程中,当南向设备无法接入SCC800时,可通过此操作获取对应端 口上接入设备的参数信息和配置状态。

#### 操作步骤

- 步骤1 登录站点Web界面
- **步骤2** 选择"维护 > 控制器自诊断",在"控制器自诊断"区域,设置参数后,单击"设备自诊断";根据设备自诊断结果,解决设备接入问题。

图 6-11 控制器自诊断



----结束

### 6.10 替换设备

#### 操作步骤

**步骤1** 更换设备时,将新设备完成安装(以iDATA为例)。登录Web界面,在组网图中确认 iDATA已经组网成功。

**步骤2** 进入"维护 > 替换设备> 设备类型",选中iDATA,在"被替换的设备"区域下选中 故障的iDATA,选中"设备资源"区域下新入网的iDATA,再单击"提交"。

**图 6-12** 替换设备

F e power system	φ <u>χ</u>		
Enspire	首页 实时监控 历史查询 系统设置 维护		ÁQ 🛕 😳 🕐 🖉 🖉 🦉
系统升级	替换设备		
版本信息	设备类型	被醫師的设备	设备进源
配置文件	IDATA	NA	NA
电子标签	IMOTION		
用户管理	IWATER		
故障信息	ISMOKE		
特性管理	IDOOR		
网络诊断	ITEMP		
- 半口明測	IDG		
● 替换设备	IRELAY		
无线离线分析	IFUEL		
控制器白诊断	IACMETER		
iACCESS开站验收	IDCMETER		
	ICOOL		
	IACCESS		
	IACSENSE		
	IDCMETER-S		
	IDATA-S		
	iDG-S		
		環交	

步骤3 确认更换后的iDATA序号与更换前序号一致。

----结束

# **7** 部件更换

# 7.1 更换 SCC800-S2

前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认更换的SCC800外观无损坏。

#### 操作步骤

步骤1 记录SCC800上的线缆连接位置,然后拆除线缆。

- 1. 拆除SCC800电源线缆。
- 2. 拆除SCC800通信线缆。
- 3. 拆除SCC800天线。

**步骤2**拆除SCC800。

**图 7-1** 拆除 SCC800(挂墙)



文档版本 01 (2021-08-30)





- 步骤3 从包装中取出更换的SCC800。
- 步骤4 安装新的SCC800。
- 步骤5 根据记录的信息将线缆连接到SCC800上。
  - 1. 安装SCC800天线。
  - 2. 安装SCC800通信线缆。
  - 3. 安装SCC800电源线缆。

-----结束

- 后续处理
- 将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。
- SCC800内部可能存在个人敏感数据(指纹等),对于损坏的SCC800禁止跨境转移。由于坏件处理导致的个人敏感信息泄露,华为公司不承担相关责任。

### 7.2 更换 SCC800-S2 电池

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的SCC800电池型号匹配且外观无损坏。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆下SCC800。
- 步骤3 拆除SCC800的电池。

文档版本 01 (2021-08-30)



#### 须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。

步骤4 安装SCC800的电池。

- 步骤5 安装SCC800。
- **步骤6** 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.3 更换 ACMB

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的ACMB箱体外观无损坏。

#### ▲ 注意

更换操作前,请确保ACMB的交流输入电源已切断。

#### 操作步骤

步骤1 拆除ACMB的线缆并记录线缆信息,做好标签。

1. 拆除ACMB的电源线缆。

- 2. 拆除ACMB的通信线缆。
- 步骤2 用一字螺丝刀撬动箱体底座上的卡扣,拆除ACMB。
  - 图 7-4 拆除 ACMB



PC00H00122

步骤3 取出新的ACMB并安装到位。

步骤4 根据记录的线缆信息,安装ACMB的线缆。

- 1. 安装ACMB的通信线缆。
- 2. 安装ACMB的电源线缆。
  - 🛄 说明

ACMB内线缆安装完后,须用密封泥从箱子内部将出线孔进行封堵。

步骤5 登录Web界面,完成ACMB的无线设备组网。

#### -----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.4 更换 iACMETER

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的iACMETER外观无损坏。

#### ⚠ 注意

- 更换操作前,请确保部件的供电电源已切断。
- 更换操作前,请确保iACMETER检测的交流输入电源已切断。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除iACMETER线缆并记录线缆信息,做好标签。
  - 1. 拆除iACMETER电源线缆。
  - 2. 拆除iACMETER通信线缆。
  - 3. 拆除iACMETER电流信号检测线缆。
  - 4. 拆除iACMETER电压信号检测线缆。
- 步骤3 拆除iACMETER。
- 步骤4 取出新的iACMETER,安装到电表箱中。
- 步骤5 根据记录的线缆信息,安装iACMETER线缆。
  - 1. 安装iACMETER电压信号检测线缆。
  - 2. 安装iACMETER电流信号检测线缆。
  - 3. 安装iACMETER通信线缆。
  - 4. 安装iACMETER电源线缆。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。
- **步骤7** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。

#### 🛄 说明

若有多个iACMETER故障时,需待一个更换成功后,再更换下一个。

步骤8 长按iACMETER的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。

#### 🛄 说明

长按iACMETER的按键3s,指示灯超快闪(亮0.0625s,灭0.0625s)3s,然后iACMETER指示灯 快闪(亮0.125s,灭0.125s),此时iACMETER正在组网。组网成功后,指示灯慢闪(1s亮,1s 灭);若组网失败,指示灯常亮。

- 步骤9 登录Web界面,在"首页 > 站点拓扑"中确认iACMETER已经组网成功。
- **步骤10** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iACMETER,在"被替换的设备"区域下 选中故障的iACMETER,选中"设备资源"区域下新入网的iACMETER,再单击"提 交"。
- 步骤11 确认更换后的iACMETER序号与更换前序号一致。
- **步骤12** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.5 更换防雷器

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的防雷器外观无损坏。

#### ▲ 注意

更换操作前,请确保已切断部件的供电电源。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除防雷器线缆并记录线缆信息,做好标签。
- 步骤3 拆除防雷器。
- 步骤4 取出新的防雷器,安装到电表箱中。
- 步骤5 根据记录的线缆信息,安装防雷器线缆。
- **步骤6** 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.6 更换 iACSENSE

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iACSENSE外观无损坏。

#### 操作步骤

- 步骤1 拆除iACSENSE线缆并记录线缆信息。
- 步骤2 拆除iACSENSE。
- 步骤3 安装新的iACSENSE。
- 步骤4 根据记录的线缆信息,安装iACSENSE线缆。

**步骤5** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。

🛄 说明

若有多个iACSENSE故障时,需待一个更换成功后,再更换下一个。

步骤6 长按iACSENSE的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。

🛄 说明

长按iACSENSE的按键3s,指示灯超快闪(亮0.0625s,灭0.0625s)3s,然后iACSENSE指示灯快闪(亮0.125s,灭0.125s),此时iACSENSE正在组网。组网成功后,指示灯慢闪(1s亮,1s 灭);若组网失败,指示灯常亮。

- 步骤7 登录Web界面,在组网图"首页 > 站点拓扑"中确认iACSENSE已经组网成功。
- **步骤8** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iACSENSE,在"被替换的设备"区域下 选中故障的iACSENSE,选中"设备资源"区域下新入网的iACSENSE,再单击"提 交"。
- 步骤9 确认更换后的iACSENSE序号与更换前序号一致。
- **步骤10** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。
- 步骤11 将损坏的部件长按组网键7s进行关机,以免电池被耗尽。关机状态下只有长按组网键3s,无线部件才能开机。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.7 更换 iACSENSE 电池

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的iACSENSE电池型号匹配且外观无损坏。

操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆下iACSENSE。
- 步骤3 拆除iACSENSE的电池。

#### 图 7-5 拆除 iACSENSE 的电池



#### 须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。
- 步骤4 安装iACSENSE的电池。
- 步骤5 安装iACSENSE。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

## 7.8 更换 iDCMETER

前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iDCMETER外观无损坏。

操作步骤

步骤1 拆除iDCMETER线缆并记录线缆信息。

步骤2 拆除iDCMETER。

文档版本 01 (2021-08-30)

步骤3 安装新的iDCMETER。

- 步骤4 根据记录的线缆信息,安装iDCMETER线缆。
- **步骤5** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。

🛄 说明

若有多个iDCMETER故障时,需待一个更换成功后,再更换下一个。

**步骤6** 首次上电后,iDCMETER自动查找网络进行组网,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭) 时,组网成功。如果组网失败,长按iDCMETER的按键3s,进入组网状态。

🛄 说明

长按iDCMETER的按键3s,指示灯超快闪(亮0.0625s,灭0.0625s)3s,然后iDCMETER指示灯 快闪(亮0.125s,灭0.125s),此时iDCMETER正在组网。组网成功后,指示灯慢闪(1s亮,1s 灭);若组网失败,指示灯常亮。

- 步骤7 登录Web界面,在组网图"首页 > 站点拓扑"中确认iDCMETER已经组网成功。
- **步骤8** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iDCMETER,在"被替换的设备"区域下 选中故障的iDCMETER,选中"设备资源"区域下新入网的iDCMETER,再单击"提 交"。
- 步骤9 确认更换后的iDCMETER序号与更换前序号一致。
- **步骤10** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.9 更换 iDATA

前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iDATA外观无损坏。

#### 须知

更换操作前,请确保已切断部件的供电电源。

#### 操作步骤

步骤1 记录iDATA面板上的线缆连接位置,然后拆除线缆。

- 1. 拆除iDATA电源线缆。
- 2. 拆除iDATA通信线缆。

- **步骤2**拆除iDATA。
- 步骤3 安装新的iDATA。
- 步骤4 根据记录的线缆信息,安装iDATA线缆。
  - 1. 安装iDATA电源线缆。
  - 2. 安装iDATA通信线缆。
- **步骤5** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。

🛄 说明

若有多个iDATA故障时,需待一个更换成功后,再更换下一个。

**步骤6** 首次上电后,iDATA自动查找网络进行组网,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。如果组网失败,长按iDATA的按键3s,进入组网状态。

🛄 说明

长按iDATA的按键3s,指示灯超快闪(亮0.0625s,灭0.0625s)3s,然后iDATA指示灯快闪(亮0.125s,灭0.125s),此时iDATA正在组网。组网成功后,指示灯慢闪(1s亮,1s灭);若组网失败,指示灯常亮。

- 步骤7 登录Web界面,在组网图"首页>站点拓扑"确认iDATA已经组网成功。
- 步骤8 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iDATA,在"被替换的设备"区域下选中 故障的iDATA,选中"设备资源"区域下新入网的iDATA,再单击"提交"。
- 步骤9 确认更换后的iDATA序号与更换前序号一致。
- **步骤10** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.10 更换 iDG

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iDG外观无损坏。

#### 须知

更换操作前,请确保部件的供电电源已切断。

#### 操作步骤

- 步骤1 拆除iDG线缆并记录线缆信息,做好标签。
  - 1. 拆除iDG电源线缆。
  - 2. 拆除iDG通信线缆。
- **步骤2**拆除iDG。
- 步骤3 安装新的iDG。
- 步骤4 根据记录的线缆信息,安装iDG线缆。
  - 1. 安装iDG通信线缆。
  - 2. 安装iDG电源线缆。
- **步骤5** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。

🛄 说明

若有多个iDG故障时,需待一个更换成功后,再更换下一个。

**步骤6** 首次上电后,iDG自动查找网络进行组网,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网 成功。如果组网失败,长按iDG的按键3s,进入组网状态。

🛄 说明

长按iDG的按键3s,指示灯超快闪(亮0.0625s,灭0.0625s)3s,然后iDG指示灯快闪(亮0.125s,灭0.125s),此时iDG正在组网。组网成功后,指示灯慢闪(1s亮,1s灭);若组网失败,指示灯常亮。

- 步骤7 登录Web界面,在"首页>站点拓扑"中确认iDG已经组网成功。
- **步骤8** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iDG,在"被替换的设备"区域下选中故障的iDG,选中"设备资源"区域下新入网的iDG,再单击"提交"。
- 步骤9 确认更换后的iDG序号与更换前序号一致。
- **步骤10** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.11 更换 iCOOL

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、工具。
- 确认新的iCOOL外观无损坏。



更换操作前,请确保已切断部件的供电电源。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 记录iCOOL面板上的线缆连接位置,然后拆除线缆。
  - 1. 拆除iCOOL电源线缆。
  - 2. 拆除iCOOL接地线缆。

#### 步骤3 拆除iCOOL。

图 7-6 拆除室内无线单相空调监控盒



TM10H00061





TM10H00060

- 步骤4 安装新的iCOOL。
- 步骤5 根据记录的线缆信息,安装iCOOL线缆。
  - 1. 安装iCOOL接地线缆。
  - 2. 安装iCOOL电源线缆。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。
- 步骤7 登录Web界面,在组网图中确认故障iCOOL连接到SCC800-S1。根据确认信息,将 iCOOL组网到SCC800-S1上。
- 步骤8 将SCC800-S1调到"允许节点加入"状态。

🛄 说明

若有多个iCOOL故障时,需待一个更换成功后,再更换下一个。

步骤9 长按iCOOL的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。

#### 🛄 说明

长按iCOOL的按键3s,指示灯超快闪(亮0.0625s,灭0.0625s)3s,然后iCOOL指示灯快闪(亮 0.125s,灭0.125s),此时iCOOL正在组网。组网成功后,指示灯慢闪(1s亮,1s灭);若组网 失败,指示灯常亮。

- 步骤10 登录Web界面,在组网图中确认iCOOL已经组网成功。
- 步骤11 进入"维护 > 替换设备> 设备类型",选中iCOOL,在"被替换的设备"区域下选中 故障的iCOOL,选中"设备资源"区域下新入网的iCOOL,再单击"提交"。
- 步骤12 确认更换后的iCOOL序号与更换前序号一致。
- 步骤13 将SCC800-S1调到"禁止节点加入"状态。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.12 更换无线投入式油位传感器

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的无线投入式油位传感器外观无损坏。

操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 (可选)拆除无线投入式油位传感器的信号线缆,并记录连接位置。
- 步骤3 拆除油位传感器。

图 7-8 拆除油位传感器(油箱盖场景)



图 7-9 拆除油位传感器(油箱场景)



PC00H00089

图 7-10 拆除油位传感器 (透气管场景)



步骤4 安装新的油位传感器,并做好相关防护。

**步骤5** (可选)安装油位传感器信号线。

- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。
- **步骤7** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。

#### 🛄 说明

若有多个iFUEL故障时,需待一个更换成功后,再更换下一个

- 步骤8 长按iFUEL的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。
- 步骤9 登录Web界面,在组网图"首页 > 站点拓扑"中确认iFUEL已经组网成功。
- 步骤10 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iFUEL,在"被替换的设备"区域下选中 故障的iFUEL,选中"设备资源"区域下新入网的iFUEL,再单击"提交"。
- 步骤11 确认更换后的iFUEL序号与更换前序号一致。
- **步骤12** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

文档版本 01 (2021-08-30)

### 7.13 更换无线磁致伸缩油位传感器

前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的无线磁致伸缩油位传感器外观无损坏。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 (可选)拆除油位传感器的信号线缆,并记录连接位置。
- 步骤3 拆除油位传感器。



PC00H00087

- 步骤4 安装新的油位传感器,并做好相关防护。
- 步骤5 (可选)安装油位传感器信号线。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。
- **步骤7** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。

#### 🛄 说明

若有多个iFUEL故障时,需待一个更换成功后,再更换下一个。

- 步骤8 长按iFUEL的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。
- 步骤9 登录Web界面,在"首页 > 站点拓扑"中确认iFUEL已经组网成功。

文档版本 01 (2021-08-30)

7 部件更换

- 步骤10 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iFUEL,在"被替换的设备"区域下选中 故障的iFUEL,选中"设备资源"区域下新入网的iFUEL,再单击"提交"。
- 步骤11 确认更换后的iFUEL序号与更换前序号一致。
- **步骤12** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.14 更换油位传感器电池

前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、工具。
- 确认新的电池型号匹配且外观无损坏。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除油位传感器盖子。

图 7-12 拆除传感器盖子



PC10H00115

步骤3 拆除旧的电池,安装新的电池。

#### **图 7-13** 安装电池



须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。
- 步骤4 装回传感器盖子。

图 7-14 装回传感器盖子



PC10H00116

步骤5 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.15 更换室内摄像机 A

前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的IP摄像机外观无损坏。

操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除IP摄像机的PoE通信线缆。
- 步骤3 逆时针旋转IP摄像机固定罩,取下摄像机。
- 步骤4 拆除IP摄像机固定罩。



步骤5 拆除IP摄像机。

- 步骤6 拆除IP摄像机卡罩,取出SD卡。
- 步骤7 取出新的IP摄像机,拆下卡罩。
- 步骤8 将SD卡安装到新的IP摄像机上,并装回卡罩。
- 步骤9 安装新的IP摄像机。
- 步骤10 调节摄像机角度,并装回固定罩。
- 步骤11 安装IP摄像机的接地线缆。
- 步骤12 安装IP摄像机的PoE通信线缆。
- 步骤13 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。
- 步骤14 登录Web,进入"系统设置 > IP摄像头",进入界面获取新摄像机的IP。
- 步骤15 使用获取到的IP登录摄像机的Web更改摄像机密码。
- 步骤16 将故障摄像头的IP地址替换成新摄像头IP地址。

-----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

### 7.16 更换室外摄像机 A

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的IP摄像机外观无损坏。
#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除IP摄像机的PoE通信线缆。
- 步骤3 拆除摄像机。

**图 7-16**拆除摄像机



步骤4 拆除IP摄像机卡罩,取出SD卡。

- 步骤5 取出新的IP摄像机,拆下卡罩。
- 步骤6 将SD卡安装到新的IP摄像机上,并装回卡罩。
- 步骤7 安装新的IP摄像机。
- 步骤8 调节摄像机角度。
- 步骤9 安装IP摄像机的PoE通信线缆。
- 步骤10 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。
- 步骤11 登录Web,进入"系统设置 > IP摄像头",进入界面获取新摄像机的IP。
- 步骤12 使用获取到的IP登录摄像机的Web更改摄像机密码。
- 步骤13 将故障摄像头的IP地址替换成新摄像头IP地址。
  - ----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.17 更换室内摄像机 B

#### 前提条件

• 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。

文档版本 01 (2021-08-30)

确认新的IP摄像机外观无损坏。

## 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除IP摄像机的PoE通信线缆。
- 步骤3 拆除IP摄像机透明罩。









- 步骤5 取出IP摄像机内的SD卡。
- 步骤6 取出新的IP摄像机,拆下IP摄像机透明罩。
- 步骤7 将SD卡安装到新的IP摄像机上。

- 步骤8 安装新的IP摄像机。
- 步骤9 调节摄像机角度,并装回透明罩。
- 步骤10 安装IP摄像机的PoE通信线缆。
- 步骤11 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。
- 步骤12 登录Web,进入"系统设置 > IP摄像头",进入界面获取新摄像机的IP。
- 步骤13 使用获取到的IP登录摄像机的Web更改摄像机密码。
- 步骤14 将故障摄像头的IP地址替换成新摄像头IP地址。

----结束

## 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.18 更换室外摄像机 B

前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的IP摄像机外观无损坏。

## 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除IP摄像机的PoE通信线缆。
- 步骤3 拆除IP摄像机。

**图 7-19** 拆除摄像机



PC00H00086

- 步骤4 拆除IP摄像机的前罩。
- 步骤5 拆除IP摄像机卡罩,取出SD卡。
- 步骤6 取出新的IP摄像机,拆下IP摄像机前罩。
- 步骤7 拆下新的IP摄像机卡罩,安装SD卡。
- 步骤8 将SD卡安装到新的IP摄像机上,并装回卡罩。
- 步骤9 安装新的IP摄像机。
- 步骤10 调节摄像机角度。
- 步骤11 安装IP摄像机的PoE通信线缆。
- 步骤12 拔掉防静电腕带的接地线, 脱下防静电腕带和防静电手套。
- 步骤13 登录Web,进入"系统设置 > IP摄像头",进入界面获取新摄像机的IP。
- 步骤14 使用获取到的IP登录摄像机的Web更改摄像机密码。
- 步骤15 将故障摄像头的IP地址替换成新摄像头IP地址。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.19 更换机房门锁 iACCESS

## 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的机房门锁外观无损坏。

▲ 注意

更换操作前,请确保已切断部件的供电电源。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除机房门锁线缆并记录线缆信息,做好标签。
- 步骤3 拆除防雨罩。



步骤4 拆除机房门锁的电池。

图 7-21 拆除机房门锁的电池



#### 步骤5 拆除锁体。

1. 拆除锁芯结构盒通信线缆。





2. 拆除锁体螺丝,取出锁芯结构盒。

图 7-23 拆除锁体螺丝







3. 拆除锁体室外部分通信线缆。

**图 7-25** 拆除通信线缆



4. 拆除锁体室外部分。





- 5. 拆除锁头和锁体底盖。
  - 图 7-27 拆除锁头和锁体底盖



TM10H00078

- 步骤6 参考安装指南安装新的机房门锁。
- **步骤7** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。
- 步骤8 长按iACCESS的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。

#### 🛄 说明

长按iACCESS的按键3s,指示灯超快闪(亮0.0625s,灭0.0625s)3s,然后iACCESS指示灯快闪 (亮0.125s,灭0.125s ),此时iACCESS正在组网。组网成功后,指示灯慢闪(1s亮,1s灭 ); 若组网失败,指示灯常亮。

- 步骤9 登录Web界面,在"首页>站点拓扑"确认iACCESS已经组网成功。
- **步骤10** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iACCESS,在"被替换的设备"区域下选中故障的iACCESS,选中"设备资源"区域下新入网的iACCESS,再单击"提交"。
- 步骤11 确认更换后的iACCESS序号与更换前序号一致。
- **步骤12** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。

----结束

#### 后续处理

- 将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。
- iACCESS内部可能存在个人敏感数据(指纹等),对于损坏的iACCESS禁止跨境转移。由于坏件处理导致的个人敏感信息泄露,华为公司不承担相关责任。

# 7.20 更换机房门锁电池

## 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的机房门锁电池型号匹配且外观无损坏。

操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除机房门锁的电池。

TM10H00062





步骤3 安装新的机房门锁的电池。

#### 图 7-29 安装电池并连接电池线缆



#### 须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。

步骤4 安装电池盖。



TM10H00074

步骤5 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.21 更换 EMUB

前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、防静电盒或防静电袋、门钥匙、 工具。
- 确认新的EMUB外观无损坏。

▲ 注意

更换操作前,请确保已切断部件的供电电源。

## 操作步骤

步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。

- 步骤2 拆除EMUB线缆并记录线缆信息,做好标签。
  - 1. 拆除EMUB电源线缆。

- 2. 拆除EMUB通信线缆。
- 3. 拆除EMUB干接点信号线缆。
- 4. 拆除EMUB接地线缆。

步骤3 拆除紧固EMUB的螺丝,取下EMUB。

步骤4 取出新的EMUB,安装到机架上。

步骤5 根据记录的线缆信息,安装EMUB线缆。

- 1. 安装EMUB接地线缆。
- 2. 安装EMUB干接点信号线缆。
- 3. 安装EMUB通信线缆。
- 4. 安装EMUB电源线缆。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

# 7.22 更换 iTEMP

前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iTEMP外观无损坏。

#### 操作步骤

**步骤1**拆除iTEMP。

**图 7-31** 拆除 iTEMP



PC00H00138

- 步骤2 安装新的iTEMP。
- **步骤3** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。
- 步骤4 长按iTEMP的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。
- 步骤5 登录Web界面,在"首页>站点拓扑"中确认iTEMP已经组网成功。
- **步骤6** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iTEMP,在"被替换的设备"区域下选中 故障的iTEMP,选中"设备资源"区域下新入网的iTEMP,再单击"提交"。
- 步骤7 确认更换后的iTEMP序号与更换前序号一致。
- **步骤8** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。
- 步骤9 将损坏的部件长按组网键7s进行关机,以免电池被耗尽。关机状态下只有长按组网键 3s,无线部件才能开机。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.23 更换 iTEMP 电池

## 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的iTEMP电池型号匹配且外观无损坏。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆下iTEMP。
- 步骤3 拆除iTEMP的电池。

#### 图 7-32 拆除 iTEMP 的电池



步骤4 安装iTEMP的电池。

## 须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。

步骤5 安装iTEMP。

步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

## 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.24 更换 iMOTION

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iMOTION外观无损坏。

## 操作步骤

步骤1 拆除iMOTION。

图 7-33 拆除 iMOTION



PC00H00128

步骤2 安装新的iMOTION。

🛄 说明

螺钉安装场景时请同时更换底座。

- 步骤3 调整iMOTION角度。
- **步骤4** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。
- 步骤5 长按iMOTION的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。
- 步骤6 登录Web界面,在"首页 > 站点拓扑"中确认iMOTION已经组网成功。
- **步骤7** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iMOTION,在"被替换的设备"区域下选中故障的iMOTION,选中"设备资源"区域下新入网的iMOTION,再单击"提交"。
- 步骤8 确认更换后的iMOTION序号与更换前序号一致。
- **步骤9** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。
- 步骤10 将损坏的部件长按组网键7s进行关机,以免电池被耗尽。关机状态下只有长按组网键 3s,无线部件才能开机。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.25 更换 iMOTION 电池

前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的iMOTION电池型号匹配且外观无损坏。

操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆下iMOTION。
- 步骤3 拆除iMOTION的电池。





PC00H00129

图 7-35 拆除 iMOTION B 的电池



PC00H00131

须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。

步骤4 安装iMOTION的电池。

- 步骤5 安装iMOTION。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

## 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.26 更换 iSMOKE

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iSMOKE外观无损坏。

## 操作步骤

步骤1 拆除iSMOKE。





步骤2 安装新的iSMOKE。

#### 🛄 说明

螺钉安装场景时请同时更换底座。

- **步骤3** 将长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入"状态。
- 步骤4 长按iSMOKE的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。
- 步骤5 登录Web界面,在"首页 > 站点拓扑"中确认iSMOKE已经组网成功。
- **步骤6** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iSMOKE,在"被替换的设备"区域下选中故障的iSMOKE,选中"设备资源"区域下新入网的iSMOKE,再单击"提交"。
- 步骤7 确认更换后的iSMOKE序号与更换前序号一致。
- **步骤8** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。
- 步骤9 将损坏的部件长按组网键7s进行关机,以免电池被耗尽。关机状态下只有长按组网键 3s,无线部件才能开机。

## 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.27 更换 iSMOKE 电池

前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的iSMOKE电池型号匹配且外观无损坏。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆下iSMOKE。
- 步骤3 拆除iSMOKE的电池。





PC00H00137

#### 须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请勿将不同品牌或新旧电池混用、接反,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。

步骤4 安装iSMOKE的电池。

- 步骤5 安装iSMOKE。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

## 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.28 更换 iWATER

前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iWATER外观无损坏。

#### 操作步骤

步骤1 拆除iWATER的电极探头。

步骤2 拆除iWATER。





PC00H00132

- 步骤3 安装新的iWATER。
- 步骤4 安装iWATER的电极探头。
- **步骤5** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。
- 步骤6 长按iWATER的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。
- 步骤7 登录Web界面,在"首页 > 站点拓扑"中确认iWATER已经组网成功。
- **步骤8** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iWATER,在"被替换的设备"区域下选中故障的iWATER,选中"设备资源"区域下新入网的iWATER,再单击"提交"。

- 步骤9 确认更换后的iWATER序号与更换前序号一致。
- **步骤10** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。
- **步骤11** 将损坏的部件长按组网键7s进行关机,以免电池被耗尽。关机状态下只有长按组网键 3s,无线部件才能开机。

----结束

## 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.29 更换 iWATER 电池

前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的iWATER电池型号匹配且外观无损坏。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆下iWATER。
- 步骤3 拆除iWATER的电池。

#### 图 7-39 拆除 iWATER 的电池



须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。

#### 步骤4 安装iWATER的电池

- 步骤5 安装iWATER。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

## 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.30 更换 iDOOR

## 前提条件

- 准备好工具和材料:门钥匙、工具。
- 确认新的iDOOR外观无损坏。

## 操作步骤

步骤1 拆除iDOOR。

#### 图 7-40 拆除 iDOOR



#### 🛄 说明

更换iDOOR时,请同时更换iDOOR开关和iDOOR磁铁。

- 步骤2 安装新的iDOOR。
- **步骤3** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为快闪状态,将SCC800调到"允许节点加入" 状态。
- 步骤4 长按iDOOR的按键3s,当指示灯绿色慢闪(1s亮,1s灭)时,组网成功。

步骤5 登录Web界面,在"首页 > 站点拓扑"中确认iDOOR已经组网成功。

- **步骤6** 进入"维护 > 替换设备 > 设备类型",选中iDOOR,在"被替换的设备"区域下选中 故障的iDOOR,选中"设备资源"区域下新入网的iDOOR,再单击"提交"。
- 步骤7 确认更换后的iDOOR序号与更换前序号一致。
- **步骤8** 长按SCC800的组网按键3s,指示灯变为慢闪状态,将SCC800调到"禁止节点加入" 状态。
- 步骤9 将损坏的部件长按组网键7s进行关机,以免电池被耗尽。关机状态下只有长按组网键 3s,无线部件才能开机。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.31 更换 iDOOR 电池

#### 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的iDOOR电池型号匹配且外观无损坏。

#### 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆下iDOOR。
- 步骤3 拆除iDOOR的电池。

#### 图 7-41 拆除 iDOOR 的电池



文档版本 01 (2021-08-30)

#### 须知

- 电池更换时,请使用正确的电池型号,否则可能产生爆炸。
- 请按照当地法律法规处理旧电池。

步骤4 安装iDOOR的电池。

- 步骤5 安装iDOOR。
- 步骤6 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

#### 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

# 7.32 更换声光告警器

## 前提条件

- 准备好工具和材料:防静电腕带、防静电手套、门钥匙、工具。
- 确认新的声光告警器外观无损坏。

▲ 注意

更换操作前,请确保已切断部件的供电电源。

## 操作步骤

- 步骤1 连接防静电腕带的接地线,戴上防静电腕带和防静电手套。
- 步骤2 拆除声光告警器的供电线缆。
- 步骤3 拆除声光告警器连接到iDG上的线缆。
- 步骤4 拆除固定声光告警器的螺丝, 取下声光告警器。
- 步骤5 取出新的声光告警器,并用螺丝紧固到支架上。
- 步骤6 安装声光告警器连接到iDG上的线缆。
- 步骤7 安装声光告警器的供电线缆。
- 步骤8 拔掉防静电腕带的接地线,脱下防静电腕带和防静电手套。

----结束

## 后续处理

将拆卸下来的部件包装好返回当地库房。

文档版本 01 (2021-08-30)

# **8** FAQ

# 8.1 如何制作 RS485 转接线缆



# 8.2 如何解决电脑无法登录 WebUI

## 操作步骤

- **步骤1** 检查电脑系统是否为Windows XP及以上版本,浏览器是否为Internet Explorer 11或以上版本。
  - 不满足,则需更新配置。
  - 满足,下一步。
- 步骤2 检查线缆接口是否正确。

#### 🛄 说明

线缆由SCC800的GE\_1口接到电脑的网口。

- 正确,下一步。
- 不正确,重新进行接线。
- 步骤3 可选: 检查电脑本地连接的IP地址设置是否正确。

#### 🗀 说明

- 本机地址: 192.168.0.2, 子网掩码: 255.255.255.0, 网关: 192.168.0.1.
- 正确,下一步。
- 不正确,按照正确地址重新配置。
- 步骤4 打开浏览器,选择"工具">"Internet 选项"。
- **步骤5**选择"连接"页签,单击"局域网设置"。

**步骤6** 取消使用代理服务器设置。

图 8-3 取消代理服务器设置

Internet 选项	? 💌
常规 安全 隐私 内容 连接 程序	幕 高级
weight and the set of	设置の
拨号和虚拟专用网络设置	
	添加(0)
	添加 VPN (P)
	删除(R)
如果要为连接配置代理服务器,请选择"设	 设置(S)
局域网(LAN)设置 LAN 设置不应用到拨号连接。对于拨号设 置,单击上面的"设置"按钮。	局域网设置 (L)
	<b>取消</b> 应用 (A)

局域网(LAN)设置	×			
自动配置 自动配置会覆盖手动设置。要确保使用手动设置,请禁用自动配置。				
自动检测设置(A)				
◎ 使用自动配置脚本(S)				
地址(R)				
代理服务器				
□ 为 LAN 使用代理服务器(这些设置不用于拨号或 VPN 连接)(X)				
地址(E):				
☑ 对于本地地址不使用代理服务器(B)				
确定 取消				

**步骤7**选择"工具 > Internet > 安全"。

步骤8 单击"Internet"的自定义安全级别。

🛄 说明

"Internet"的安全级别设置完成后,请使用同样的方法设置"本地 Intranet"的安全级别。

#### 图 8-4 IE 安全

Internet 选项		
常规 安全 隐私 内容 连接 程序 高级		
选择一个区域以查看或更改安全设		
Internet 本地 受信任的站 受限制的站 Intranet		
Internet 站点 (S)		
● 该区域适用于 Internet 网站,但不适用于 在受信任和受限制区域中列出的网站。		
该区域的安全级别(L)		
自定义		
自定义设置 - 要更改设置,请单击"自定义级别" - 要使用推荐的设置,请单击"默认级别"		
□ 启用保护模式(要求重新 启动 Internet		
将所有区域重置为默认级别(8)		
<b>确定 取消</b> 应用 (A)		

步骤9 自定义安全级别

使能如下功能:

- 对未标记为可安全执行脚本的ActiveX 控件初始化并执行脚本
- 允许运行以前未使用的ActiveX 控件而不提示
- 将文件上载到服务器时包含本地目录路径
- 文件下载的自动提示

图 8-5 IE 安全设置 1

设置
<ul> <li>▲ ActiveX 控件自动提示</li> <li>禁用</li> <li>注用</li> <li>注用</li> <li>注用</li> <li>注示</li> <li>过去</li> <li>过去</li> <li>过去</li> <li>过去</li> <li>过去</li> <li>过去</li> <li>过去</li> <li>算用</li> <li>注示</li> <li>注示</li> <li>三日</li> <li>三</li></ul>
< <u> </u>
*在重新启动你的计算机后生效
重置自定义设置 重置为    中(默认值)
确定 取消

安全设置 - 受信任的站点区域
设置
◎ 启用 ▲
● 允许运行以前未使用的 ActiveX 控件而不提示
● 启用 ● 运行 ActiveX 控件和插件
<ul> <li>○ 管理员认可</li> <li>○ 禁用</li> </ul>
<ul> <li>○ 启用</li> <li>○ 提示</li> </ul>
● 在 ActiveX 控件上运行反恶意软件
<ul> <li></li> <li>★ 1     <li>★ 1     <li>★ 1     <li>★ 1     <li>★ 2     <li>★ 2     <li>★ 2     </li> <li>★ 3     </li> <li>★ 4      </li> <li>★ 4      </li> <li>★ 4      </li> <li>★ 4      </li> <li>★ 4      </li> <li>★ 4      </li> <li>★ 4      </li> <li>★ 5      </li> <li>★ 4      </li> <li>★ 5      </li> <li>★ 6      </li> <li>★ 6</li></li></li></li></li></li></li></ul>
重罢白定义设罢
重置为 中 (默认值) ▼ 重置(0)
确定 取消

#### 图 8-7 IE 安全设置 3

安全设置 - 受信任的站点区域
设置
<ul> <li>提示</li> <li>加载应用程序和不安全文件</li> <li>禁用</li> <li>高用</li> <li>提示</li> <li>将文件上载到服务器时包含本地目录路径</li> <li>禁用</li> <li>高用</li> <li>跨域浏览窗口和框架</li> <li>禁用</li> <li>高用</li> <li>提示</li> <li>高用</li> <li>提示</li> <li>高用</li> <li>提示</li> <li>高用</li> <li>援示</li> <li>高用</li> <li>第</li> </ul>
*在重新启动你的计算机后生效
重置自定义设置 重置为    中(默认值)
确定 取消

**步骤10** 在浏览器的地址栏中输入https://192.168.0.10 重新登录WebUI,如仍不能登录,请联系华为客户服务中心。

🛄 说明

默认IP地址为192.168.0.10。

# 8.3 如何解决电池中点电压不平衡

操作步骤

- 步骤1 检查蓄电池中点电压检测线(标记MID)是否接在电池组的中点。
  - 是,下一步。
  - 否,将检测线连接到电池中点。
- 步骤2 检测每节电池的电压是否为2V(或12V)左右。
  - 是,下一步。
  - 否,更换电池,或对电池进行充电。
- 步骤3 重新查看中点电压是否平衡。如未解决,请联系华为客户服务中心。

----结束

# 8.4 如何解决设备参数页面无数据

操作步骤

- 步骤1 登录WebUI,查看场景配置文件是否导入。
  - 是,下一步。
  - 否,导入场景配置文件。
- 步骤2 查看实时监控界面有无对应的设备。
  - 有,下一步。
  - 无,对设备进行重启,完成后再到设备参数页面进行查看。
- **步骤3**清理浏览器缓存,重新登录查看。如未解决,请联系华为客户服务中心。 ----**结束**

# 8.5 如何解决 iACMETER 上报接线错误告警

操作步骤

- 步骤1 检查电表的相线是否正确。
  - 正确,下一步。
  - 错误,按照正确相线进行接线。
- 步骤2 登录WebUI,查看对应的接线设置是否正确。
  - 正确,下一步。
  - 错误,按照正确的方法进行设置。
- 步骤3 查看iACMETER告警是否消除。如告警未消除,请联系华为客户服务中心。

# 8.6 如何解决 iACMETER 上报的电能数据有误差

## 操作步骤

步骤1 检查电表的相线是否正确。

- 正确,下一步。
- 错误,按照正确相线进行接线。
- 步骤2 登录WebUI,查看对应的接线设置是否正确。
  - 正确,下一步。
  - 错误,按照正确的方法进行设置。
- 步骤3 检查霍尔传感器方向是否接反。
  - 否,下一步。
  - 是,按照正确方式进行连接。
- 步骤4 重新检查上报的电能数据。如仍有误差,请联系华为客户服务中心。

----结束

# 8.7 如何解决 iFUEL 无线通信信号差

背景信息

iFUEL无线通信信号差,通信中断。

## 操作步骤

- 步骤1 检查iFUEL和SCC800的天线之间是否存在障碍物阻挡。
  - 有遮挡,调整iFUEL的位置,重新组网。
  - 无遮挡,下一步。

步骤2 检查通信距离是否太远。

#### 🛄 说明

设计通信距离为50m。

- 50m以外,调整iFUEL的位置使得距离在50m以内,重新组网。
- 50m以内,联系华为客户服务中心。

![](_page_174_Picture_2.jpeg)

华为智能门禁解决方案是华为在合理商业努力下,应客户的明确要求而向客户提供的 功能特性(以下简称"该特性"),用作站点门禁管理的目的。华为不可能单方面开 启或使用该特性,也不可能获取客户使用或维护该特性的任何有关信息。

华为不承担客户及其授权方在使用和维护该特性的过程中非因华为的过错而造成的任何法律责任,包括但不限于:索赔、责任、义务、成本、费用、处罚、禁令及裁决等不利后果。

非华为过错(包括但不限于):

- 法律规定的不可抗力:火山喷发、地震、海啸等
- 非华为因素:未按照华为的推荐方式安装、暴力损毁、钥匙丢失、密码泄露等。

![](_page_175_Picture_2.jpeg)

D		
DC	direct current	直流电
DIN	dry contact input	干接点输入接口
F		
FE	fast Ethernet	快速以太网
G		
GE	Gigabit Ethernet	干兆以太网
I		
IP	Internet Protocol	互联网协议
Ρ		
РоЕ	power over Ethernet	以太网供电
S		
SCC	site control center	站点控制中心
U		
UI	user interface	用户界面
USB	Universal Serial Bus	通用串行总线