

产品规格书

ONV-IOT9000-BG 系列

物联网智能运维箱



产品概述

ONV-IOT9000-BG 系列智能运维箱，是一款集成度高、功能性强、安装简单的智能电源控制系统，由前端设备和后端件组成，集成了电源管理、网络监测、动环监测、防雷监测等功能。后端运维管理软件可实时展示前端设备的工作状态，对前端设备出现的故障进行精准定位，可通过软件台对前端设备进行远程操作，也可通过软件平台将故障信息派单给运维工程师，实现运维工单的闭环管理。智能运维终端的投入使用，将大大提高项目的运维工作效率，做到事前预判、事中处理、事后分析，决故障发现不及时、故障处理滞后等问题。

产品特点

● 运维地图

在运维平台上支持电子地图显示每个设备的地理位置,并通过显示颜色区分每个设备的实时工作状态。

● 开箱报警

实时检测箱门状态,箱门打开即会告警,可在设定时间内通过按键输入密码解除开门告警,解锁显示屏后即可查看设备状态信息。

● 电源管理

- 1) 支持对 5 路 AC220V 电源输出进行开/关/重启等远程操作,5 路共享 10A 电流,单路最大电源支持 3A,并实时监测上传每路输出的电压电流值。
- 2) 通过 5 路 AC220V 外接电源,可实现 AC24V/36V/220V,DC5V/12V/24V 等电源输出进行远程控制,以满足项目不同电压需求;
- 3) 实时监测并上传供电电源的电压电流值,出现异常即告警,可远程控制总电源重启。
- 4) 支持 1 路 DC12V2A 电源输出,给交换机或其它设备供电,通过后台软件可进行开/关/重启等远程操作;

● 远程重启

当网络传输设备出现宕机时,可自动、多次重启网络传输设备(如 ONU、交换机等),可减少运维人员到现场处理的频率。

● 温湿度阈值报警

前端箱子智能模块内置环境亮度、温度、湿度检测传感器,可实时上传前端箱内的环境数据。

● 本地数据查询

箱子运维模块内置 LED 显示屏，方便运维人员在前端查看设备状态和了解故障情况，在正确输入密码后，LED 显示屏才可以显示以下信息：设备状态，重合闸状态，输入电压，输入电流，输出电压，温湿度，风扇状态及转速，防雷器状态，雷击次数，是否水浸，IP 地址、MAC 地址、实时告警信息等。

● 防雷监测

后台运维平台实时监测防雷器工作状态，防雷器失效时即自动告警。

● 安全防护

当发生漏电、过压、欠压、过流、短路等电源故障时，重合闸能自动断开，每隔一段时间自动检测故障是否消除，当检测到故障消除时自动合闸，恢复正常工作状态，同时把相应实时电量（电压/电流/功率）数据、雷击次数实时传输到后端运维管理平台，减少人工到现场维护次数，提升运维效率。

● 掉市电管理

当机箱在运行状态下，如出现 220V 断电将自动报警，支持在不使用外部蓄电池情况下，当供电电源断开时，向管理平台上报供电电源掉电告警。

● 掉网管理

当机箱在运行状态下，如出现断网将自动报警。

● 运维管理

将设备箱的故障原因传回中心平台，可通过平台做派单的动作。

● 运维数据统计报表

- 1) 可通过平台查看设备的实时工作状态，可对回传故障的设备进行派单，提高运维的响应速度。
- 2) 可通过平台查看 7 天内设备在线率、告警及恢复告警数据，提高运维管理的效率。
- 3) 可通过平台查看所有设备月度告警数据，并进行分类统计。
- 4) 可通过平台查看设备信息、运维单位、运维人员、项目信息。

● 摄像头状态监测

实时监测摄像头工作状态，离线即自动告警。

● 加热器自动加热

-20℃ 自动启动，当温度恢复到-5℃ 时自动停止加热，以适应高纬度寒冷天气的正常工作；加热器自启动/停止的温度可自行设置。

● 自动照明

实时检测箱内光照度，实现夜间开箱，箱内照明灯智能开启。

● 内置蜂鸣器声光报警

当前端非法开箱触发报警时，前端箱内置的蜂鸣器会发出响声，箱子外侧的 LED 指示灯会发红色，以警告阻止非法行为。

● 风扇自动散热

45° C 自动启动，当温度恢复到 25° C 时自动停止风扇，监测风扇工作状态/转速并预留接口供平台综合判断，风扇自启动/停止的温度可自行设置。

- **坚实防锈箱体**

箱体尺寸 520*400*200mm，采用 1.2mm 厚度镀锌钢材，既保证产品坚固耐用，又提供优良的防锈和散热性能，确保箱内各个模块在户外环境长时间稳定工作，箱体可适配任意规格立杆抱箍安装，安装简单便捷。

- **预留 485 通讯接口（选配）**

可接入智能电表/智能补光灯等通讯信号（选配）

- **三个开关量输入接口（选配）**

可接入水浸/烟雾传感器，防雷器遥信等传感器（选配）

- **预留 GPS 定位模块接口（选配）**

可加装 GPS 模块，实现设备的无线网络传输和自动获取定位信息；端设备的工作状态，对前端设备出现的故障进行精准定位，可通过软件平台对前端设备进行远程操作。

- **预留远程电子锁接口（选配）**

加装相匹配的电子锁可实现远程网络控制开锁功能，此项属于选配，出厂默认是机械锁。

- **预留开箱摄像头抓拍接口（选配）**

如果项目需要，可加装抓拍摄像头和补光灯，以实现开门抓拍功能，此项属于选配。

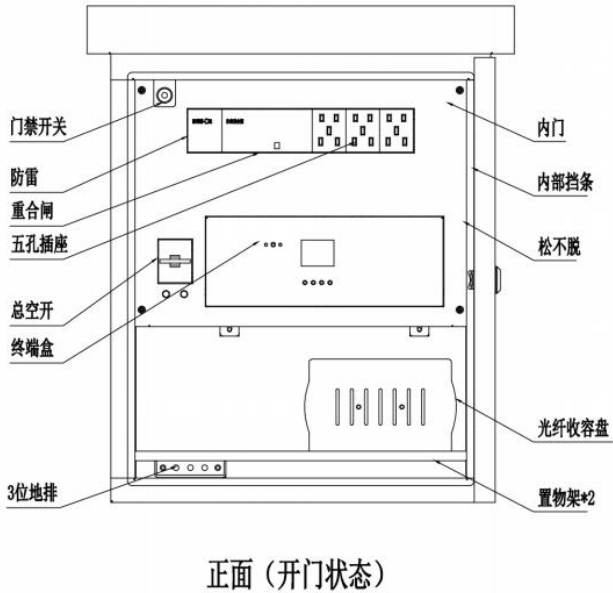
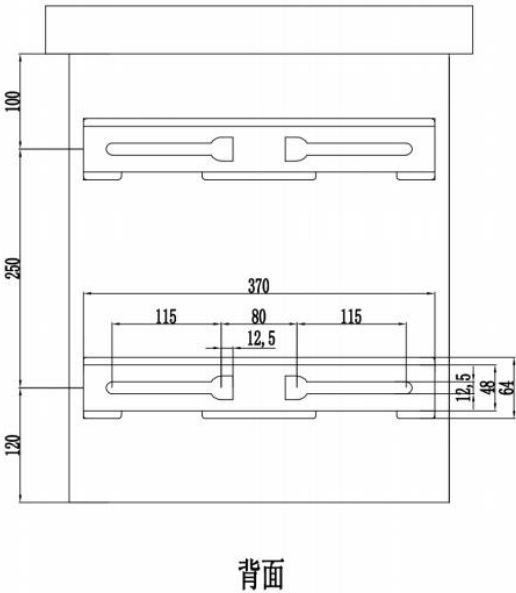
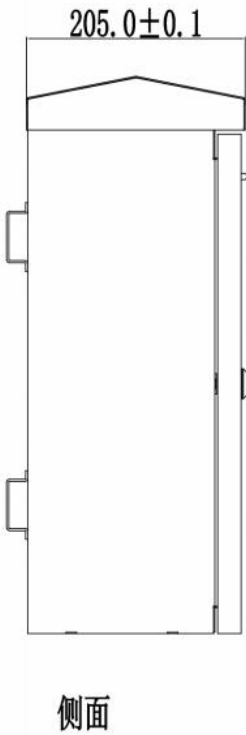
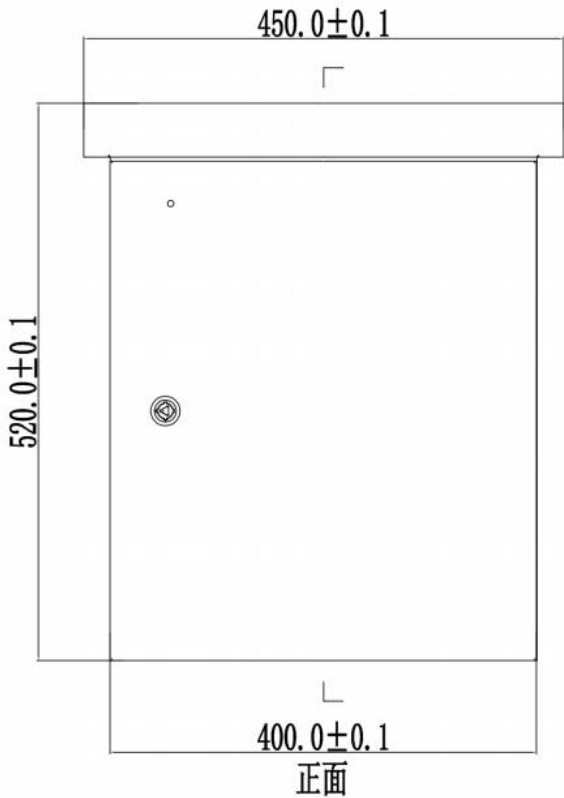
技术参数

型号	ONV-IoT9000-BG
电源配置	
220V 交流电源空开	标配 1 个, 220V/16A
220V 交流电源防雷器	标配 1 组, 220V max:40kA, 电压保护水平: $\leq 1.7\text{kV}$; L-N 之间加 1.2/50us (8-20us) 组合波, 2KV 不产生误动作, 6KV 不损坏, 上限 10KV;
自动重合闸	工作电压范围: 175-275VAC 50-60Hz; 额定输出电流: 10A; 漏电保护/动作时间: $30\text{mA} \leq 0.1\text{S}$, 过压保护/动作时间: AC275V/2-5S; 欠压保护/动作时间: AC145V/2-5S; 过流保护/动作时间: 16A/2-5S; 短路保护/动作时间: 3 倍输入电流/ $\leq 0.1\text{S}$; 合闸前具有检测功能, 具有远程控制功能;
AC220V 交流电源输出 (选配)	支持 5 路 AC220V/5A 输出, 单路最大 3A, 最大带载 660W, 支持每路电压、电流检测, 支持远程开/关控制, 2P 工业端子连接。
DC12V 直流电源输出 (选配)	支持 1 路 DC12V/2A 输出, 单路最大带载 24W, 支持每路电压、电流检测, 支持远程开/关控制。2P 工业端子连接。
待机功耗/满载功耗	待机功耗 $<15\text{W}$ /满载功耗 $<3500\text{W}$
数据控制单元	
数据接口	支持 1 路 RS485 数据接口

受控 I/O 接口	支持 1 路风扇 I/O 控制口； 支持 1 路照明 I/O 控制口； 支持 1 路箱门状态 I/O 侦测口； 支持 1 路掉电告警 I/O 控制口； 支持 1 路防雷遥信接口； 支持 1 路 RS485 重合闸通信接口； 预留 3 路拓展接口（用于连接外设）
环境变量监测	支持温度/湿度监测； 支持光照度监测 支持 OLED 显示屏查看状态
以太网接口	支持 1 路 10/100Base-TX 自适应以太网 RJ45 端口
以太网标准	IEEE802.3 10Base-TX, IEEE802.3u 100Base-TX
LED 指示灯	电源指示灯（绿色），故障指示灯（红色）
其它	
散热风扇	内置低噪声 DC12V 温控风扇
箱门锁	默认配置机械式箱门锁
盘纤盒	配置 4 口 12 芯光纤熔接盒 1 个
置物托盘	最大容量：长 x 宽 x 高：300*120*180 mm
物理规格参数	
工作温度/湿度	-20~+75° C；5%~90% RH 无凝结
存储温度/湿度	-40~+85° C；5%~95% RH 无凝结
MTBF	>100,000 小时
外观尺寸（L*W*H）	520*400*200mm
净重/毛重	<15kg / <17kg
安装方式	立杆抱箍安装

产品质保	
防护等级	防护等级：IP55
质保期	智能运维箱 1 年，终身维护

产品尺寸规格



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	抱杆智能运维箱	1	台
	保修卡与合格证	1	份

联系我们

ONV 深圳市光网视科技有限公司

电 话：0755-33376606

传 真：0755-33376608

邮 箱：onv@onv.com.cn

网 址：<http://www.onv.com.cn>

地 址：广东省深圳市福田区车公庙泰然大厦 D 座 1003

工厂地址：广东省惠州市仲恺高新区陈江街道仲恺六路星河人工智能产业园 B3 栋



关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市光网视科技有限公司所有。

未经深圳市光网视科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书或全部内容，不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、盈利目的。本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 深圳市光网视科技有限公司 保留一切权利