

引领创新科技 捍卫安全真谛



公司简介

海湾安全技术有限公司（以下简称“海湾”）是国内主要的火灾探测报警及消防整体解决方案提供商之一，拥有强大的技术研发与持续创新能力，丰富的消防产品组合，卓越的品牌及质量优势。自1993年成立以来，海湾已成为中国消防行业的主要品牌，广受用户认可。

海湾秦皇岛工厂凭借其先进的电子产品生产线、卓越的生产管理体系、严谨的质量控制流程、科学的质量诊所管理模式，成为消防行业技术先进、精益高效的建筑智能电子产品生产基地之一，产品线覆盖从火灾前期预警到智能逃生，再到后期灭火等多个环节，其不同产品根据不同需求分别通过了CCC、UL、LPCB、CE、SAI、EAC等一项或多项国内和国际认证。产品与服务覆盖全球多个国家和地区，向商业、工业、住宅等各行各业提供一站式消防整体解决方案。


海湾不仅为客户提供高质量的产品解决方案，同时致力于为客户提供建筑消防设施全生命周期的服务解决方案，通过海湾数字化服务平台和遍布全国100多个城市的销售服务联络网点及500多名资深技术工程师的专业团队，为客户提供专业、智能、高效的服务。


三十年来，海湾始终致力于为客户提供全面高效的一站式消防整体解决方案，提升整体生活质量，带动现代化城市发展。

 火灾自动报警及消防联动控制系统


 可燃气体探测报警系统

 电气火灾监控系统

 吸气式感烟火灾探测系统

 图像型火灾探测系统

 智慧社区火灾探测系统

 消防应急照明和疏散指示系统

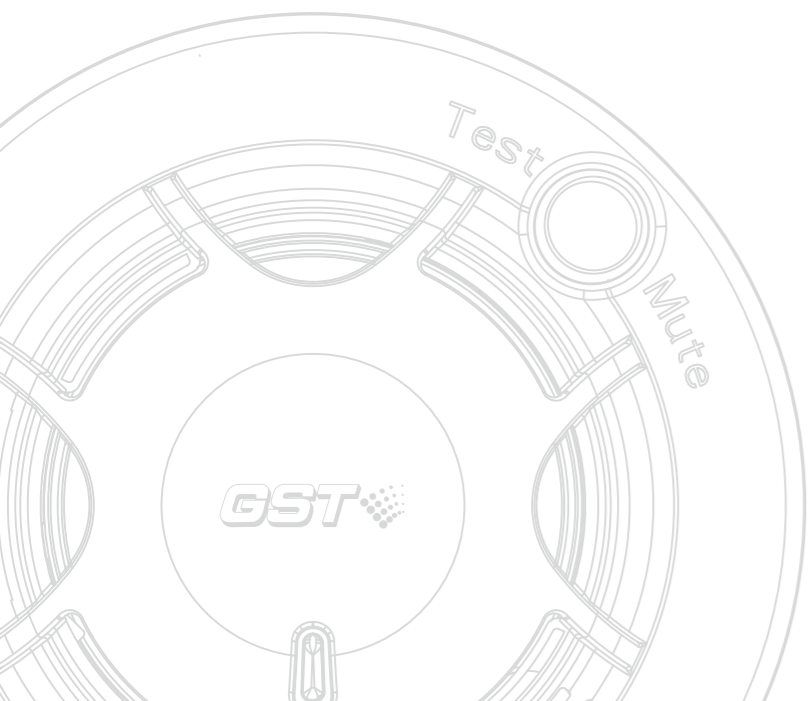
 防火门监控系统

 消防应急疏散余压监控系统

 自动跟踪定位射流灭火系统

 消防设备电源监控系统

 智慧消防物联网系统



目录

LoRa无线火灾报警系统	01	GST-HX-GSTN910-L	08
概述	01	无线火灾声光报警器	08
		关键尺寸图	08
		概述	08
		主要特点	09
		技术特性	09
JK-TX-GSTG001-L	02		
无线通信模块	02		
关键尺寸图	02		
概述	02		
主要特点	03		
技术特性	03		
JTY-GD-GSTN901-L	04	GST-HX-GSTN910-L	10
点型光电感烟火灾探测器	04	无线火灾声光报警器	10
关键尺寸图	04	关键尺寸图	10
概述	04	概述	10
主要特点	05	主要特点	11
技术特性	05	技术特性	11
JTW-ZCD-GSTN902-L	06	GST-LD-GSTN930-L	12
点型感温火灾探测器	06	无线输入/输出模块	12
关键尺寸图	06	关键尺寸图	12
概述	06	概述	12
主要特点	07	主要特点	13
技术特性	07	技术特性	13

LoRa无线火灾报警系统

概述

LoRa无线报警系统包含无线通信模块、无线点型光电感烟火灾探测器、无线点型感温火灾探测器、无线火灾声光报警器、无线输入/输出模块和无线手动火灾报警按钮。

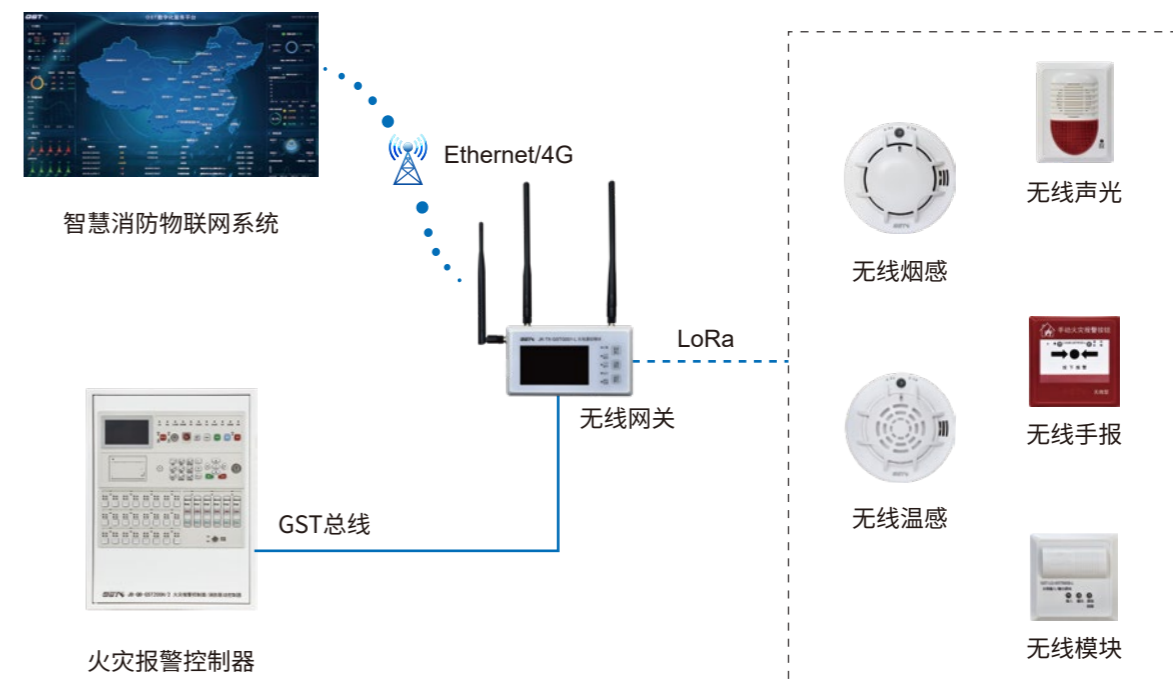
通过GST总线与火灾报警控制器通信，同时具备以太网和无线4G通信功能，可接入海湾智慧消防物联网系统。

单无线通信模块容量200点，与现场设备最大通信距离1200m(空旷可视环境)。

支持多信道通信，抗干扰能力强。

LoRa无线通信数据加密传输，保证通信数据安全。

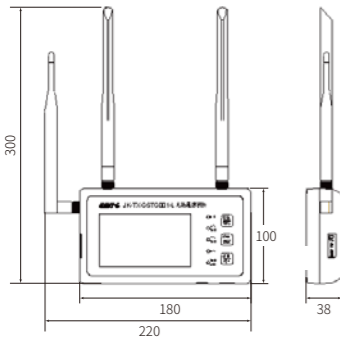
无线通信功能满足XF1151-2014《火灾报警系统无线通信功能通用要求》，产品功能满足各产品标准。



JK-TX-GSTG001-L 无线通信模块



关键尺寸图 (mm)



概述

JK-TX-GSTG001-L无线通信模块为本公司应用LoRa无线通信技术开发的一款新一代无线通信模块。本模块采用无线通信技术，具有覆盖距离广，抗干扰性强，通信稳定等特点，适合现场不方便布线的环境，如普通住宅、学校宿舍、别墅、古建筑及小型商场、家居、歌舞厅等场所使用。模块具备总线通信方式或联网通信方式。总线通信模式，可通过海湾总线与海湾火灾报警控制器配接。现场设备的报警信息通过LoRa无线信号发送给无线通信模块，无线通信模块通过海湾总线将报警信息传输到控制器，同时也可接收控制器下发的启动，停动，复位等命令，并转发到现场设备，实现对现场设备的控制。联网通信模式，通过以太网或4G通信方式将现场设备的报警或故障等信息传输至“海湾智慧消防物联网平台”。同时平台也可对无线声光/无线输入输出模块等设备下发启动，复位，消音等命令，实现对现场设备的控制。

主要特点

- 4.3英寸高分辨率彩色液晶显示屏，便于查看系统运行工作状态
- 与现场设备最大通信距离1200m（空旷可视环境）
- 地址码为电子编码，可现场改写
- 最大容量200点现场设备，模块/声光启动类设备20点
- 支持手机APP蓝牙调试，可快速配置系统参数
- 具备以太网或4G通信能力，可接入海湾智慧消防物联网平台

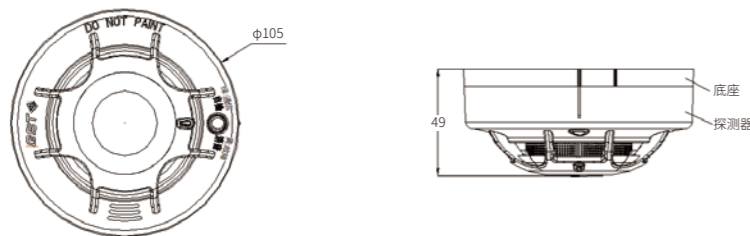
技术特性

工作电压		DC24V (16V~28V)
工作电流	监视电流	≤35mA
	报警电流	≤40mA
LoRa通信	发射功率	≤20dBm
	最大通信距离	1200m（空旷可视环境）
	使用频段	470MHz~510MHz
网络容量		单模块：200点现场设备，模块/声光启动类设备最多20点； 火灾报警控制器及控制器网络：10个模块，1500点现场设备
总线通信距离		1000m（1.0mm ² 双绞线）
4G通信	支持运营商	中国移动 / 中国电信 / 中国联通
	SIM卡	Nano
以太网通信		速率100M
USB		支持USB-C接口
蓝牙		支持蓝牙调试
显示		4.3寸全彩液晶显示屏
按键		按键1功能：菜单/确认；按键2功能：切换/测试；按键3功能：返回/复位
指示灯	火警指示灯	火警指示灯：红色，正常时熄灭，火警时点亮
	上行通信指示灯	上行通信指示灯：绿色，总线或联网通信正常时闪亮，通信故障时熄灭
	下行通信指示灯	下行通信指示灯：绿色，LoRa通信正常时点亮，通信故障时熄灭
	运行指示灯	运行指示灯：绿色，系统正常运行时点亮，系统故障时熄灭
	通信故障指示灯	通信故障指示灯：黄色，LoRa通信故障时点亮，通信正常时熄灭
使用环境		温度范围：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，无凝露
使用场所		室内
外形尺寸		180mm x 100mm x 38mm
外壳防护等级		IP30
外壳材质		塑料
安装孔距		60mm
执行标准		XF 1151-2014

JTY-GD-GSTN901-L 点型光电感烟火灾探测器



关键尺寸图 (mm)



概述

JTY-GD-GSTN901-L无线点型光电感烟火灾探测器，采用红外与蓝光双波段散射原理研制而成的点型光电感烟火灾探测器，该技术可识别火灾产生的烟雾颗粒特征和灰尘、水汽等大颗粒特征，提高了探测器探测火灾灵敏度的同时也降低了灰尘、水蒸气引起的误报情况；同时该探测器具备LoRa无线通讯功能。能够探测火灾时产生的大量烟雾，发出报警信号，并通过LoRa无线通信模块将报警信息上传到控制器。探测器内置蜂鸣器，报警后发出强烈的声响，并可通过按键消音。探测器采用光电感烟器件及符合严格的生产工艺，外形美观，安装简单，可广泛用于网吧、歌舞厅、咖啡厅、休闲厅、住宅等场所进行火灾安全监测。探测器采用1节CR17450锂电池，持续工作时间不少于5年^①。

^①电池使用时间基于实验室条件下进行测试并计算得出，实际使用时间受运行环境、用户使用习惯和LoRa无线信号强度等因素影响，如长期工作在高温环境、过于频繁自检测试或是安装位置LoRa无线信号强度弱都会减少电池使用时间。

主要特点

- 电池供电，支持低电压检测功能
- 地址码为电子编码，可现场改写
- 支持防拆报警
- 双波段探测技术，有效降低误报，灵敏度3级可调
- 自带蜂鸣器，报警时现场鸣响提示

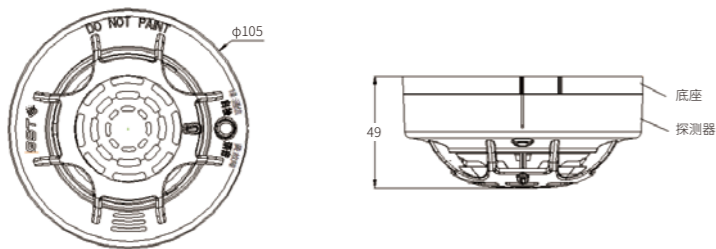
技术特性

指示灯	火警指示灯	正常时约60s闪亮一次，报警时与报警音同步闪亮
	故障指示灯	黄色：报脏时常亮，传感器故障/电池欠压时闪亮
	通信指示灯	绿色：无线通信正常时闪亮；黄色：无线通信故障时闪亮
报警声响		>70dB(3m)
LoRa通信	最大通信距离	1200m (空旷可视环境)
	发射功率	≤20dBm
	使用频段	470MHz~510MHz
产品类型		A型
保护面积		60m ² ~100m ² 具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》(GB 50116)为准
使用环境		温度范围：-10°C ~ +55°C；相对湿度≤95%，无凝露
外形尺寸		直径105mm×高48mm (不带底座，带底座高度49mm)
壳体材料和颜色		塑料 白色
重量		约125g (不带底座)
安装孔距		60mm~70mm
执行标准		GB 4715-2024 XF1151-2014

JTW-ZCD-GSTN902-L 点型感温火灾探测器



关键尺寸图 (mm)



概述

JTW-ZCD-GSTN902-L无线点型感温火灾探测器，采用具有负温度系数的热敏电阻元件对周围环境的温升变化进行探测；同时该探测器具备LoRa无线通讯功能。能够探测火灾时产生的环境温度变化，发出报警信号，并通过LoRa无线通信模块将报警信息上传到控制器。探测器内置蜂鸣器，报警后发出强烈的声响，并可通过按键消音。本探测器结构新颖、外形美观、性能稳定可靠，特别适用于发生火灾时有剧烈温升的场所，与感烟探测器配合使用更能可靠探测火灾，减少损失。探测器采用1节CR17450锂电池，持续工作时间不少于5年^①。

^①电池使用时间基于实验室条件下进行测试并计算得出，实际使用时间受运行环境、用户使用习惯和LoRa无线信号强度等因素影响，如长期工作于高温环境、过于频繁自检测试或是安装位置LoRa无线信号强度弱都会减少电池使用时间。

主要特点

- 电池供电，支持低电压检测功能
- 地址码为电子编码，可现场改写
- 支持防拆报警
- 自带蜂鸣器，报警时现场鸣响提示

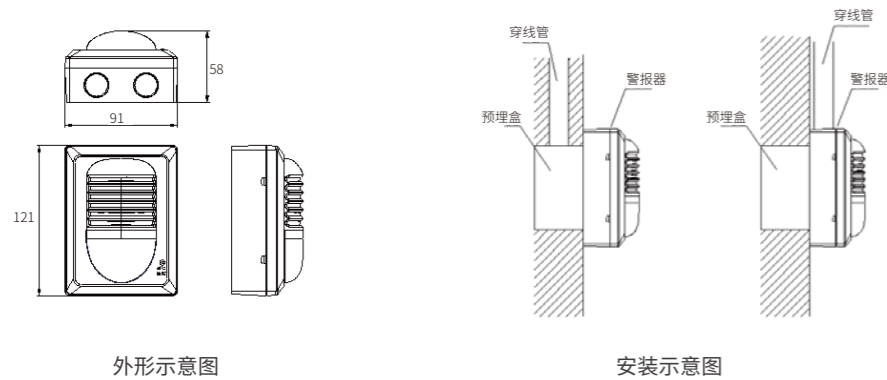
技术特性

指示灯	火警指示灯	正常时约60s闪亮一次，报警时与报警音同步闪亮
	故障指示灯	黄色：传感器故障/电池欠压时闪亮
	通信指示灯	绿色：无线通信正常时闪亮；黄色：无线通信故障时闪亮
报警声响		>70dB(3m)
LoRa通信	最大通信距离	1200m（空旷可视环境）
	发射功率	≤20dBm
	使用频段	470MHz~510MHz
产品类型		A2R类别
保护面积		当空间高度小于8m时，一个探测器的保护面积，对一般保护现场而言为20m ² ~30m ² 。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）为准
探测角度		≤45°
使用环境		典型应用温度25°C；温度范围：-10°C~50°C；相对湿度≤95%，无凝露
外形尺寸		直径105.5mm×高48mm（不带底座，带底座高度49mm）
壳体材料和颜色		塑料 白色
重量		约108g（不带底座）
安装孔距		60mm~70mm
执行标准		GB 4716-2024 XF 1151-2014

GST-HX-GSTN910-L 无线火灾声光警报器



关键尺寸图 (mm)



概述

GST-HX-GSTN910-L无线火灾声光警报器，用于在火灾发生时提醒现场人员注意，警报器是一种安装在现场的声光报警设备，当现场发生火灾并被确认后，可通过火灾报警控制器启动。启动后警报器发出强烈的声光信号，以达到提醒现场人员注意的目的，采用电池供电时，持续工作时间不少于3年^①。

^①电池使用时间基于实验室条件下进行测试并计算得出，实际使用时间受运行环境、用户使用习惯和LoRa无线信号强度等因素影响，如长期工作在高温环境、过于频繁启动测试或是安装位置LoRa无线信号强度弱都会减少电池使用时间。

主要特点

- DC24V或电池供电，支持低电压检测功能
- 红色透明塑料光罩，采用超高亮发光二极管作为光源，显示醒目、寿命长、功耗低
- 地址码为电子编码，可现场改写
- 音调模式：火警声
- 产品和底壳采用插接方式，接触可靠、便于施工
- 具有蜂鸣器引线断开的检测功能

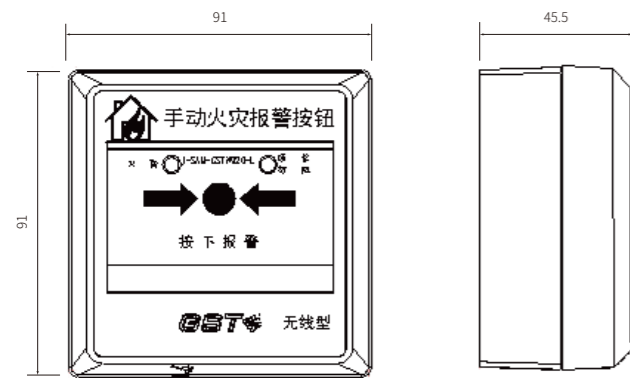
技术特性

工作电压	DC24V 允许范围：DC20V~DC28V	
工作电流	监视电流	≤10mA
	启动电流	≤30mA
通信指示灯	绿色：无线通信正常时闪亮；黄色：无线通信故障时闪亮	
闪光频率	1.1Hz~1.7Hz	
火警声调声压级	75dB~115dB（正前方3m水平处（A计权））	
变调周期	3.5s~4.8s（火警声）	
LoRa通信	最大通信距离	1200m（空旷可视环境）
	发射功率	≤20dBm
	使用频段	470MHz~510MHz
使用环境	温度范围：-10°C~+55°C；相对湿度≤95%，无凝露	
仓储条件	温度范围：-20°C~+60°C；湿度范围：0~95%，无凝露	
使用场所	室内（非住宅）	
外形尺寸	121mm×91mm×58mm（带底壳）	
壳体材料和颜色	塑料/白色，正面镶有透明光罩/红色	
外壳防护等级	IP41	
重量	约222g（带底壳）	
安装孔距	60mm	
执行标准	GB 26851-2011 XF 1151-2014	

J-SAM-GSTN920-L 无线手动火灾报警按钮



关键尺寸图 (mm)



概述

J-SAM-GSTN920-L无线手动火灾报警按钮安装在公共场所，具备LoRa无线通信功能，当人工确认火灾发生后按下报警按钮上的按片，通过JK-TX-GSTG001-L无线通信模块与控制器通信，向控制器发出火灾报警信号，控制器接收到报警信号后，显示出报警按钮位置并发出报警声响。

主要特点

- 插拔式卡接结构，安装、拆卸简单方便，按片在按下后可用专用工具复位
- 报警按钮动作机构采用专利设计，抗灰尘能力强
- 微处理器实现信号处理，通过LoRa进行无线通信，工作稳定可靠

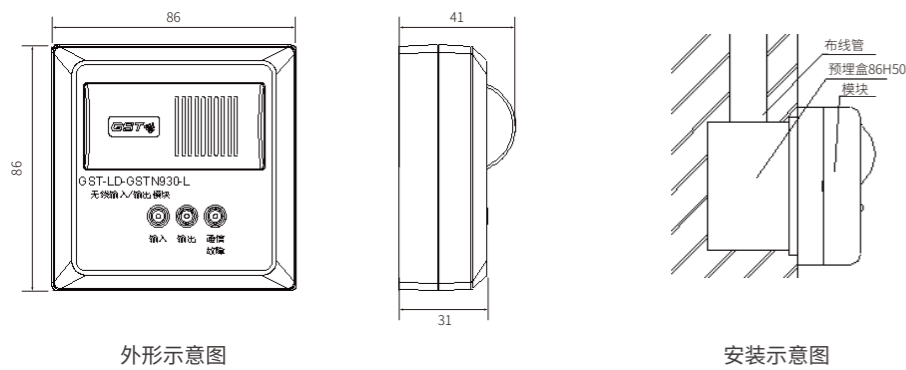
技术特性

工作电压	DC3.0V	
工作电流	监视电流	10uA
	报警电流	1mA
启动零件型式	可重复使用型	
启动方式	人工按下按片	
复位方式	用专用钥匙复位	
指示灯	火警指示灯	红色：报警后点亮
	通信指示灯	绿色：无线通信正常时闪亮；黄色：无线通信故障时闪亮
LoRa通信	最大通信距离	1200m（空旷可视环境）
	发射功率	≤20dBm
	使用频段	470MHz~510MHz
使用环境	温度范围：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，无凝露	
使用场所	室内普通型	
外形尺寸	91mm×91mm×45.5mm（带底座）	
壳体材料和颜色	塑料/红色	
外壳防护等级	IP32	
重量	约145g(含底座和电池)	
安装孔距	60mm	
执行标准	GB 19880-2024	

GST-LD-GSTN930-L 无线输入/输出模块



关键尺寸图 (mm)



概述

GST-LD-GSTN930-L无线输入/输出模块，主要用于连接需要控制的消防联动设备，如排烟阀、送风阀、防火阀等，并可接收设备的动作回答信号，可通过火灾报警控制器启动或停动。

主要特点

- 1路输入/1路输出
- 输入输出信号隔离检测，抗干扰能力强
- 输入端可现场设为常开检线、常闭检线或自回答方式
- 输出端控制方式：电平/脉冲（3S）
- 新型插拔式卡接结构，安装、拆卸简单方便，适合模块箱等多种安装方式

技术特性

工作电压	DC24V 允许范围：DC20V~DC28V	
工作电流	监视电流	≤10mA
	启动电流	≤30mA
输入	常开检线时输入线路发生断路（短路为动作信号）、常闭检线时输入线路发生短路（断路为动作信号），模块将向控制器发送故障信号；出厂设置为输入常开检线，随时检线	
输出	输出检线	输出线路发生短路、断路，模块将向控制器发送故障信号
	无源输出容量	DC30V/2A，正常时触点阻值为30kΩ，启动后闭合，适用于12V~48V直流或交流
	输出控制方式	电平、脉冲（继电器常开触点输出，脉冲启动时继电器吸合时间为3s）
指示灯	输入指示灯	红色：常开（常闭）输入断路（短路）时闪亮，反馈时常亮
	输出指示灯	红色：待机时熄灭，输出断路或短路时闪亮，启动时常亮
	通信指示灯	绿色：无线通信正常时闪亮；黄色：无线通信故障时闪亮
LoRa通讯	最大通信距离	1200m（空旷可视环境）
	发射功率	≤20dBm
	使用频段	470MHz~510MHz
使用环境	温度范围：-10°C~+55°C；相对湿度≤95%，无凝露	
外形尺寸	86mm×86mm×41mm(带底壳)	
外壳防护等级	IP30	
壳体材料和颜色	塑料，白色	
重量	约111g（带底壳）	
安装孔距	60mm	
执行标准	GB 16806-2006 XF 1151-2014	