

海上应用

JB-QBC-501 船舶探火失火报警系统



深耕消防领域三十余载 整船消防系统产品供应商

从使用者的立场出发进行设计

因此其功能和操作性都更领先一步的

BSKY 501产品系列

BSKY 501产品系列集成了前沿硬件与软件，打造出结构简约、功能强大、操作便捷的控制与指示系统。高分辨率的LCD 显示屏，提供直观界面，信息呈现一目了然，显著降低终端用户的培训需求。

采用独立的单回路监测总线通讯卡，支持2-8个回路任意扩展，每个总线回路具备127个地址点，可自由配置火情探测器、输入/输出控制模块，系统最大可扩展至1016点，避免资源浪费。整套系统支持现场编程，根据消防要求对应的消防控制执行对象与报警部位进行关联。报警点经二次编程可自定义转换成实际被监视场所的功能名称，报警信息直观，快速定位。

BSKY自主研发的总线技术 Composite Bus Technology 总线回路（二线制）具有为各类探测器提供电力供应、数据传输能力，单一总线回路所含“感烟、感温、烟温复合、手报、红外火焰、输入模块、声光音响”总容量（127点）无需独立敷设电源线，降低工程施工成本。

该系统集火灾报警、机舱细水雾状态监测与控制、防火门控制三大核心功能于一体，实现了理想的设备管理方案，功能卓越且经济高效。内部采用模块化结构设计，方便检修维护及更换，降低维护技术门槛及成本控制的要求。

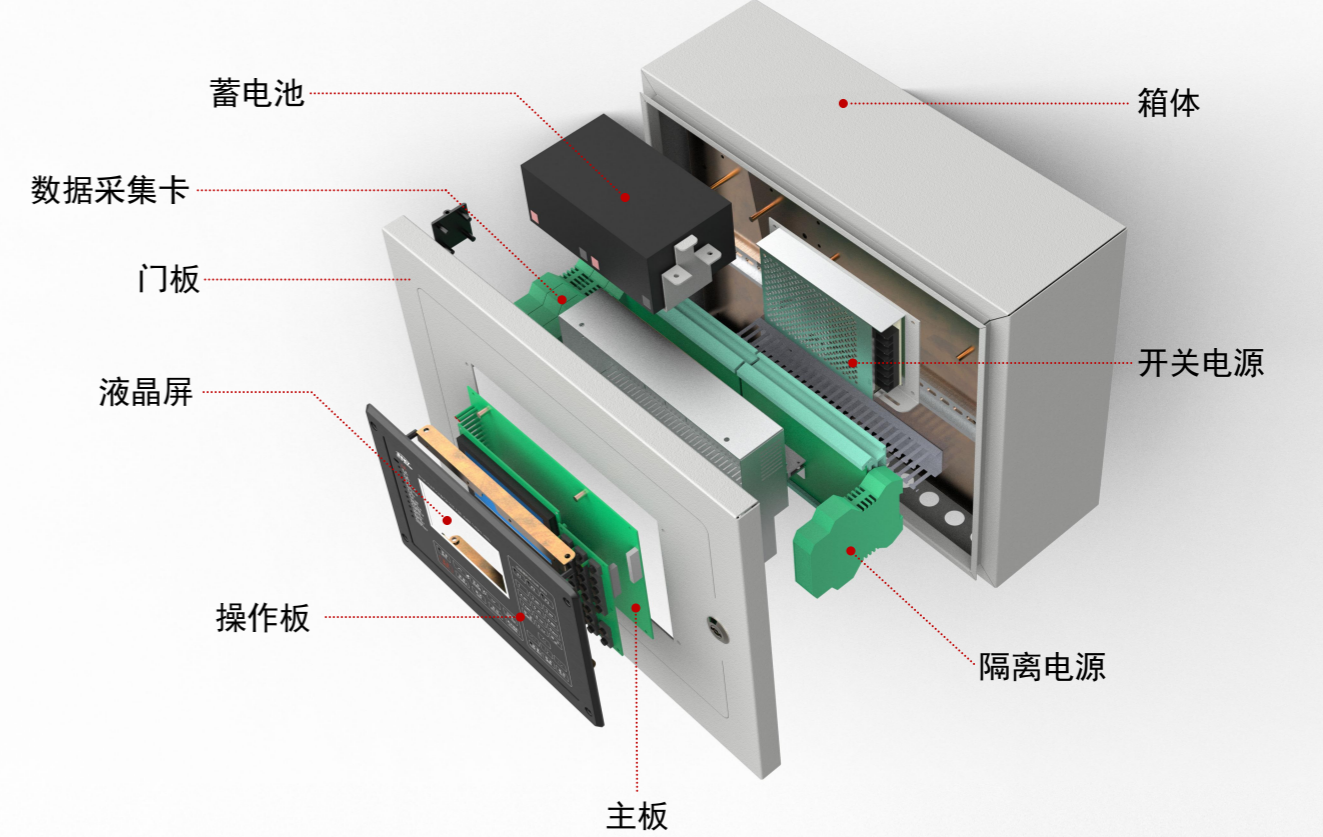
“全新一代的主导产品”。



LED显示屏——丰富的信息显示功能

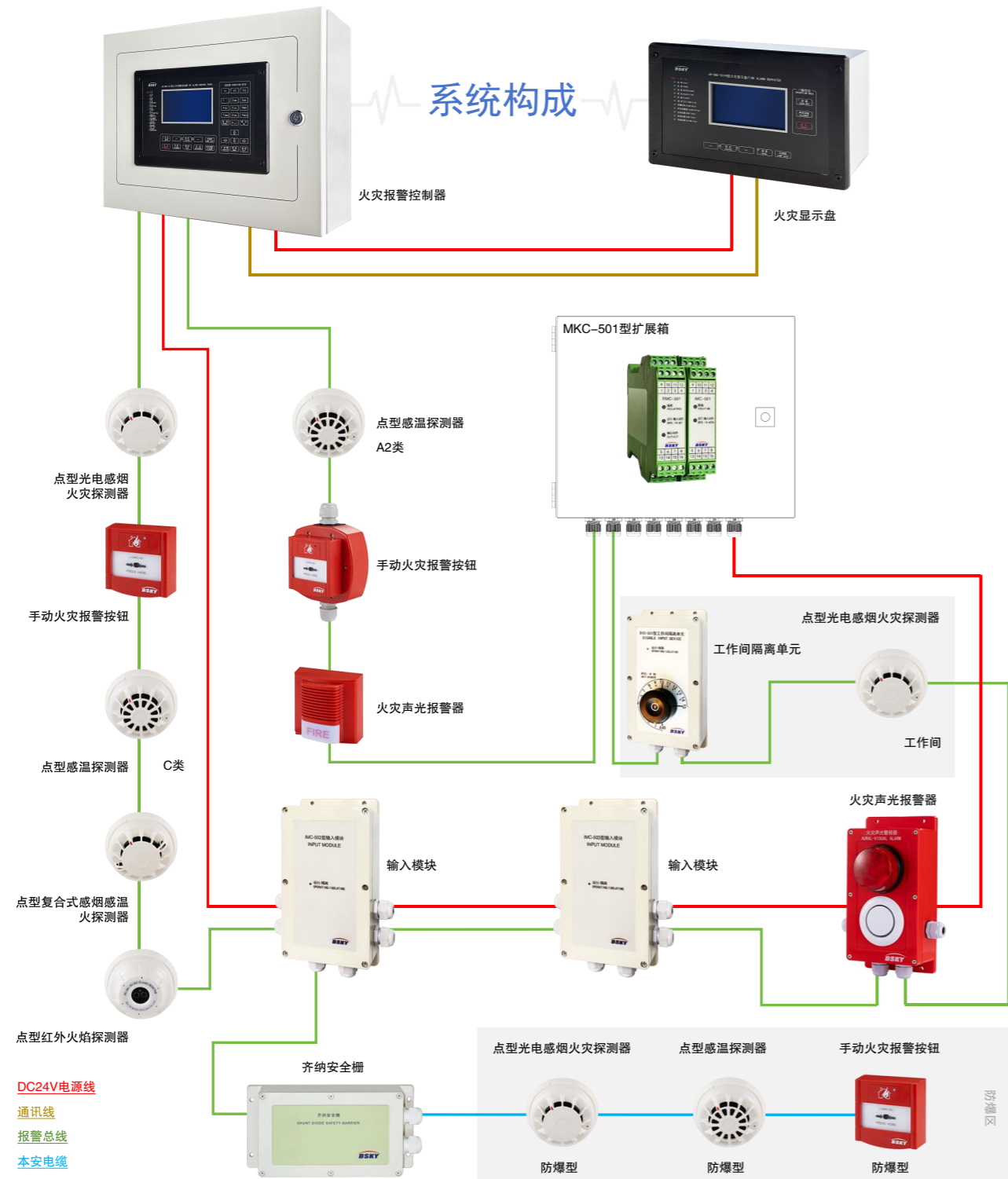
<p>火警记录 (334)</p> <p>1 火警: 分区 1 感烟 1024 桥楼 2025/12/30 10:53</p> <p>2 火警: 分区 1 感烟 1024 桥楼 2025/12/30 10:51</p> <p>V/∧ - 翻页</p>	<p>火警 1 (1) 2025/12/30 11:00</p> <p>首警: 分区 1 感烟 1042 1 分区 桥楼 2025/12/30 10:53</p> <p>OK- 确认报警, MUTE- 关闭面板音响</p>
<p>故障 1 (1) 2025/08/10 13:50</p> <p>1 分区 1 感烟 1003 2025/08/10 13:25</p> <p>OK- 确认报警, MUTE- 关闭面板音响</p>	<p>状态 (334)</p> <p>1 火警 (001) 2 监管 (000) 3 联动 (000) 4 故障 (000) 5 屏蔽 (000) 6 测试 (000) 7 延时 (000)</p> <p>按数字键 1-7 选择菜单项</p>

控制器分层解析图



集现代船舶所需功能于一体，功能丰富，
帮助船员将火灾窒息于起始阶段。

- BSKY自主研发的总线技术 Composite Bus Technology
- 总线回路（二线制）具有为各类探测器提供电力供应、数据传输能力，单一总线回路所含“感烟、感温、烟温复合、手报、红外火焰、输入模块、声光”总容量（127点）
- 无需独立敷设电源线，降低工程施工成本



JB-QBC-501型火灾报警控制器

货号	1.1.B.KC1.0005, 1.1.B.KC1.0008 1.1.B.KC1.0009, 1.1.B.KC1.0010 1.1.B.KC1.0011, 1.1.B.KC1.0012 1.1.B.KC1.0013, 1.1.B.KC1.0014
主电源	AC 110/220V (+10%~-15%), 50HZ/60HZ
应急电源	AC 110/220V (+10%~-15%), 50HZ/60HZ
船用直流备电	DC 24V (+30%~-25%)
内部蓄电池	DC 24V, 4AH
功耗	监视状态: ≤15W; 报警状态: ≤25W
执行标准	EN54-2,-4
回路卡数目	最多1016点 (8*127)
探测器的报警时间	≤10s
回路最大传输距离	≤1500m
控制器与火灾显示盘通讯的最大传输距离	≤1500m
布线方式	501系列报警点-2线制, 有极性 501系列模块-4线制, 有极性
控制器输出	无源触点输出, 触点容量1A/DC30V 火警继电器输出, 火警延时继电器输出 故障继电器输出, 电源故障继电器输出 系统故障继电器输出

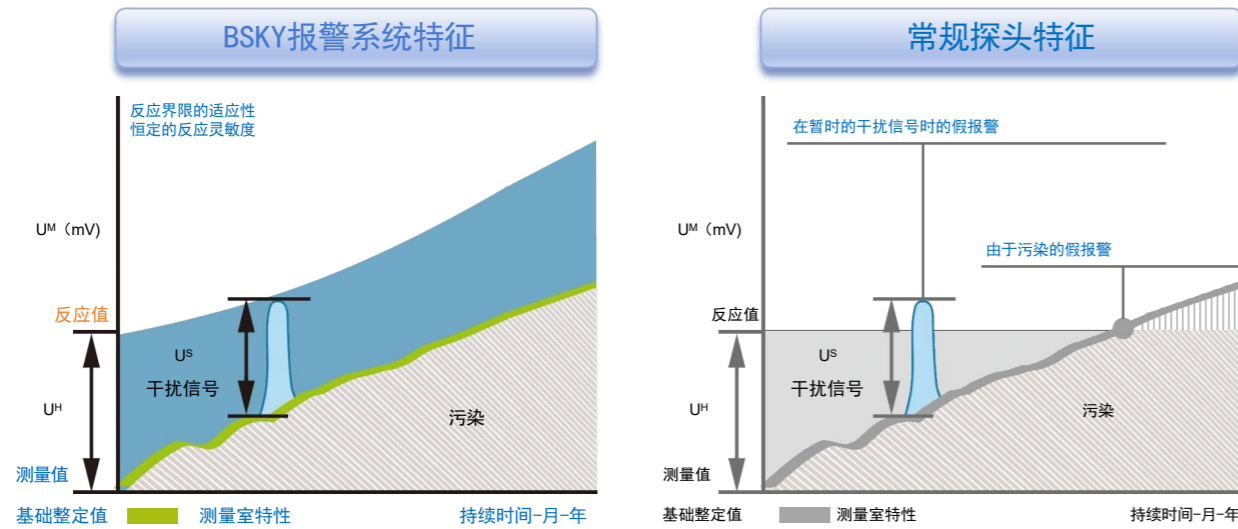
JB-QBC-501R型火灾显示盘

货号	1.3.1.FXP.0013	火警历史记录	最多999条
功耗	监视状态: ≤15W 报警状态: ≤25W	其它历史记录(包括上电, 故障, 联动等)	最多999条
控制器与火灾显示盘通讯的最大传输距离	≤1500 m	常开无源输入触点2组	GA/PA
相对湿度(无冷凝)	≤95%RH	工作温度	5°C~55°C
尺寸	346×213×76 mm	相对湿度(无冷凝)	≤95%RH
安装方式	壁挂式/嵌入式	尺寸	530×409×185 mm
重量	2.2Kg	安装方式	壁挂式/嵌入式
机箱防护等级	IP44	重量	16 Kg
		机箱防护等级	IP44

高度进化地感知力， 为早期采取措施提供准确的信息。

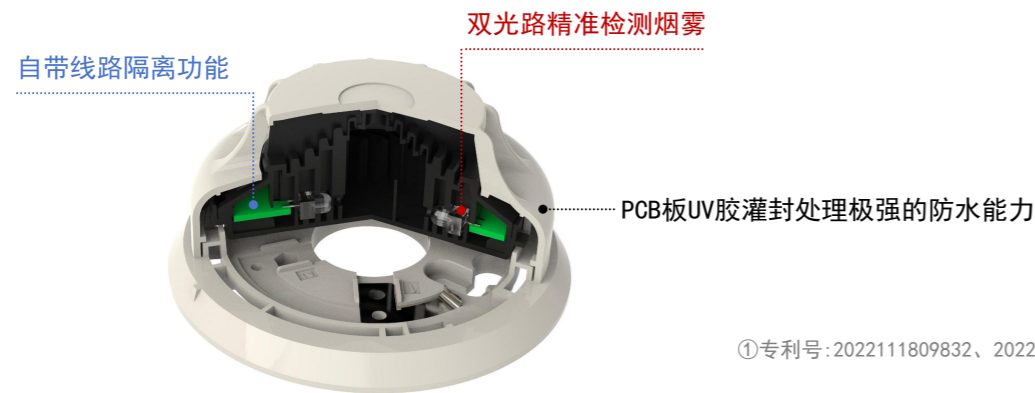
火灾状况的正确处理与传送

搭载神经网络算法的烟雾探测器可持续地处理有关火灾的状况，例如烟雾浓度的变化和温度的变化等信息、探测器受污染监测。由于探测器自带专用IC芯片，这些信息可以在探测器内部实时进行处理，故可及早发现和采取最适当的措施向报警主机发出相应的信息。



专利^① 技术加持，有效防止非火灾误报的烟感探测器

- 专用单片集成电路，内嵌神经网络算法，更智能
- 不同波长双光路检测技术，自动对感应信号（烟气）进行动态分析，对各种火灾有同样出色的响应
- 尘土&雾气污染跟踪并补偿处理，能输出污染告警信息至控制主机
- 自带线路隔离功能，使线路短路障碍的影响降至低微
- 带有外接指示灯（门灯）输出功能



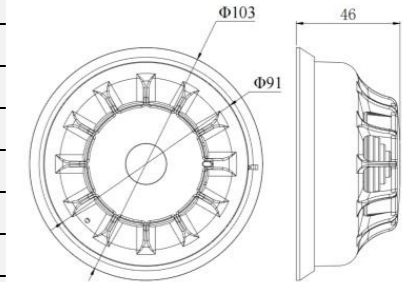
智能与美观的融合， 技术与经验的结晶。

JTY-GDC-501型点型光电感烟火探测器



普通型

货号	1.1.1.GD2.0008
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA
报警电流	≤1.3mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44（加防水底座）
相对湿度	≤95%RH（无凝露）
重量	约68g（不含底座）
配用底座	DBC-501

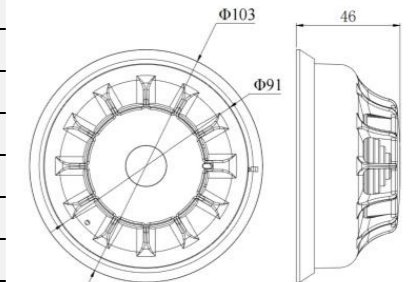


JTY-GDF-501(Ex)防爆型点型光电感烟火探测器



防爆型

货号	1.1.1.GD2.0009
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.45mA
报警电流	≤20mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44（加防水底座）
相对湿度	≤95%RH（无凝露）
重量	约103g（不含底座）
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
配用底座	DBC-501

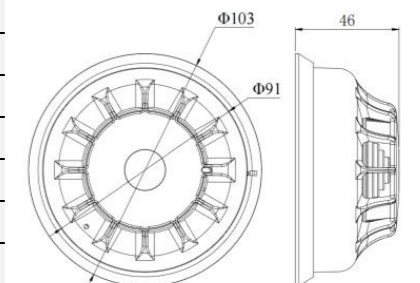


JTF-GDC-501型感烟/感温复合式火灾探测器



烟/温复合型

货号	1.1.1.GD4.0017
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA
报警电流	≤1.3mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44（加防水底座）
相对湿度	≤95%RH（无凝露）
重量	约68g（不含底座）
配用底座	DBC-501



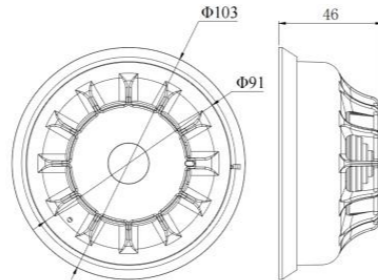
高度进化地感知力， 为早期采取措施提供准确的信息。

JTW-ZDC-501型点型感温火灾探测器



普通型

货号	1.1.1.ZD2.0010
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA
报警电流	≤1.3mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44 (加防水底座)
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约66g (不含底座)
配用底座	DBC-501

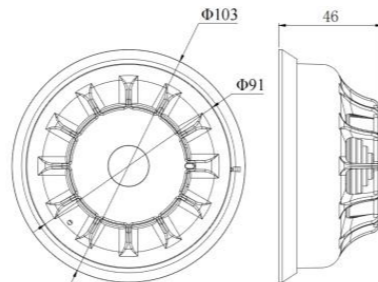


JTW-ZDF-501(Ex)防爆型点型感温火灾探测器



防爆型

货号	1.1.1.ZD2.0011
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.45mA
报警电流	≤20mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44 (加防水底座)
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约103g (不含底座)
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
配用底座	DBC-501

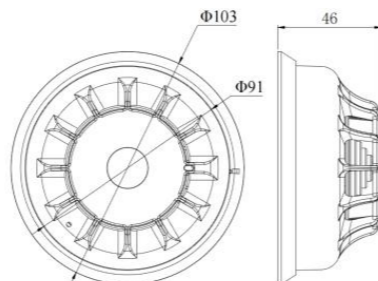


JTW-ZDC-502型点型感温火灾探测器 (高温)



耐高温型

货号	1.1.1.ZD2.0012
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA
报警电流	≤1.3mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44 (加防水底座)
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约100g (不含底座)
配用底座	DBC-501



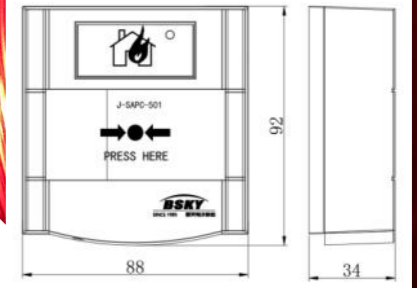
密切的协作 —— 手动火灾报警按钮

J-SAPC-501型手动火灾报警按钮



普通型

货号	1.1.4.SAP.0028
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA
报警电流	≤1.3mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约120g (不含底座)
配用底座	SBC-501

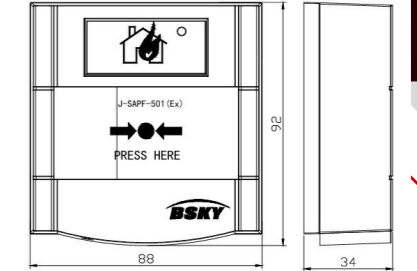


J-SAPF-501(Ex)防爆型手动火灾报警按钮



防爆型

货号	1.1.4.SAP.0030
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.45mA
报警电流	≤20mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约126g (不含底座)
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
配用底座	SBC-501

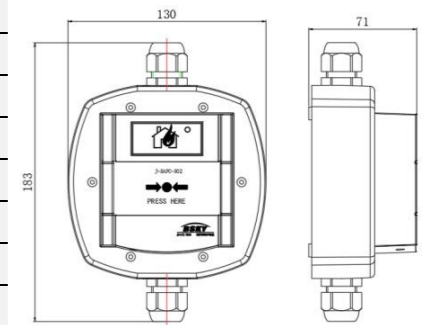


J-SAPC-502型手动火灾报警按钮 (防水型IP67)



防水型

货号	1.1.4.SAP.0029
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA
报警电流	≤1.3mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP67
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约300g

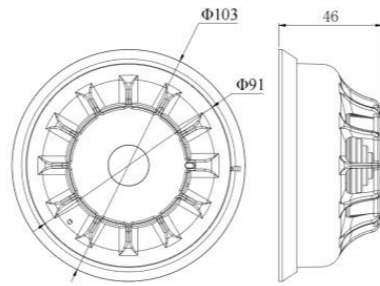


智能与美观的融合， 技术与经验的结晶。

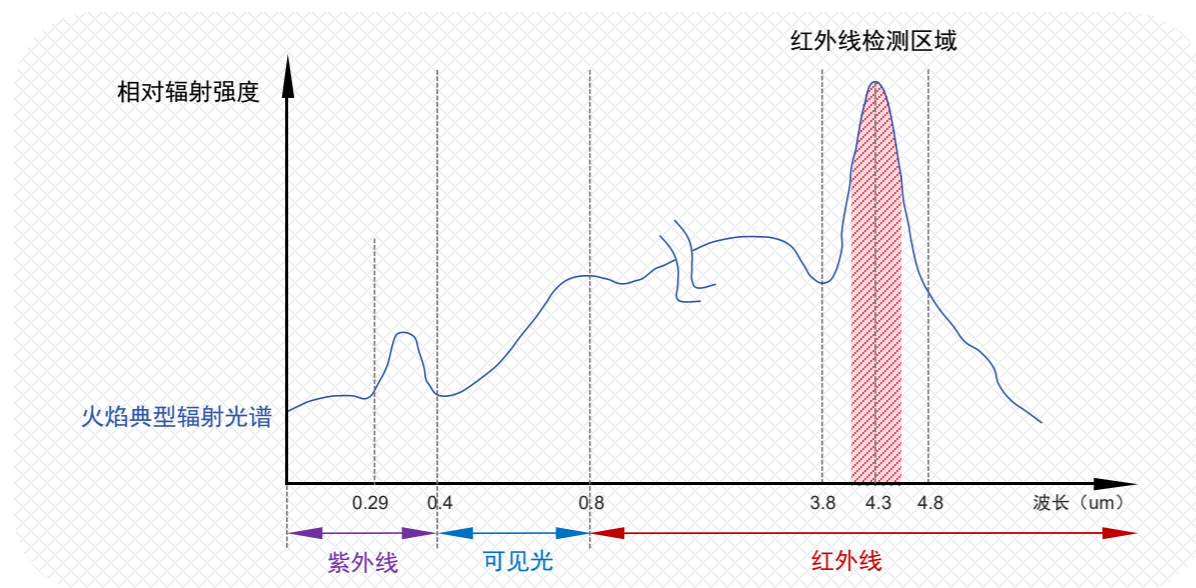
JTG-IRC-501型点型红外火焰探测器



货号	1.1.1.HY1.0004
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤2.0mA
报警电流	≤2.1mA
使用温度范围	-25~+70° C
探测距离	25M
探测角度	±42°
防护等级	IP44 (加防水底座)
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约88g (不含底座)
配用底座	DBC-501



- 双波段红外火焰探测器通常通过监测火焰在两个特定红外波段的辐射特性来实现火灾探测，其选用的红外光段长度（波长）主要基于火焰燃烧时的特征光谱。
- 第一探测波段：4.3μm。这个波段对应于火焰燃烧产生的二氧化碳（CO₂）气体的特征吸收峰，是火焰辐射的重要标识之一。
- 第二探测波段：3.8μm 这个波段主要用于监测火焰本身的热辐射（如高温燃烧物的红外辐射），同时与第一探测短波段配合，通过两者的辐射强度对比来区分真实火焰与干扰源（如阳光、高温物体等）。
- 不会对电焊光、卤素灯造成伤害。太阳光等物质做出非火灾误报响应。
- 火灾发生时监测二氧化碳共鸣现象。
- 安装于室内外火灾隐患场所。
- 远距离监测功能。

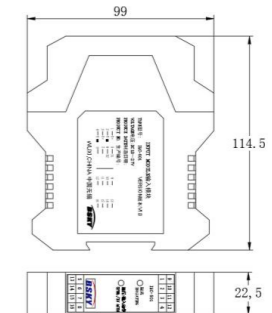


密切的协作 —— 输入/输出模块

IMC-501型输入模块



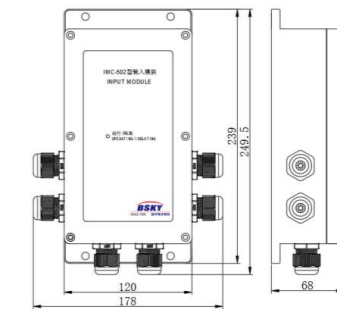
货号	1.1.3.IM1.0018
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA
报警电流	≤1.3mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP20
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约60g



IMC-502型输入模块



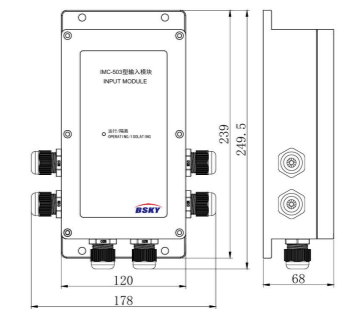
货号	1.1.3.IM1.0019
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA, DC24V: ≤12mA
报警电流	≤1.3mA, DC24V: ≤35mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约620g



IMC-503型输入模块



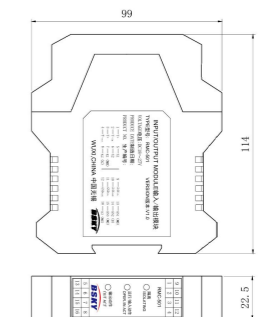
货号	1.1.3.IM1.0020
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA, DC24V: ≤12mA
报警电流	≤1.3mA, DC24V: ≤150mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约620g



RMC-501型输入/输出模块



货号	1.1.3.IM1.0022
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA, DC24V: ≤12mA
报警电流	≤1.3mA, DC24V: ≤13mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP20
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约110g

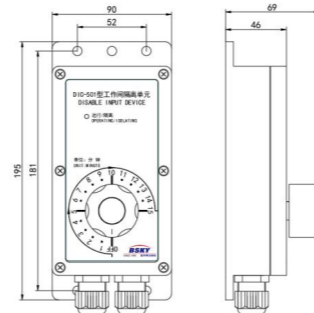


构成系统简单， 具有灵活的扩展性。

DIC-501型工作间隔离单元



货号	1.1.3.LI1.0012
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA
报警电流	≤1.3mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约600g

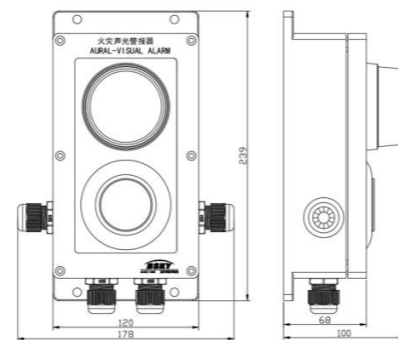


工作间隔离单元一般安装在工作间门口，当工作间有人进行作业时，隔离内部安装的探测器，使其不产生误报警，此工作间隔离单元的最大隔离时间为15分钟，当超过设定的隔离时间时，此工作间隔离单元可以自动恢复，取消原隔离操作。

SMC-501型火灾声光报警器



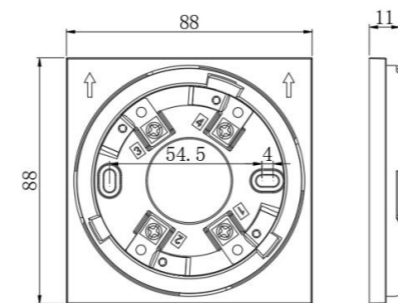
货号	1.1.3.SM1.0019
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.18mA, DC24V: ≤12mA
报警电流	≤1.3mA, DC24V: ≤125mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
声压级	95~120dB
重量	约780g



SBC-501型手报底座



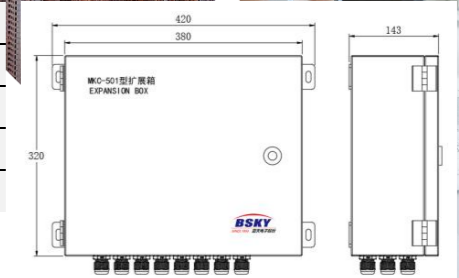
货号	1.1.2.DB2.0015
使用温度范围	-25~+70° C
尺寸	88*88*15mm
重量	约100g



MKC-501型扩展箱



货号	3.17.09.00202
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP44
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
重量	约7000g

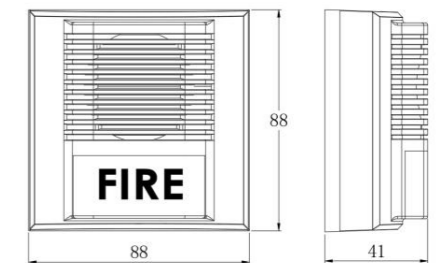


扩展箱只是一个防护等级为IP44的金属箱体，其内可根据实际需要安装导轨式的各种模块或扩展板，以满足船舶实际使用需求。

SMC-502型火灾声光报警器



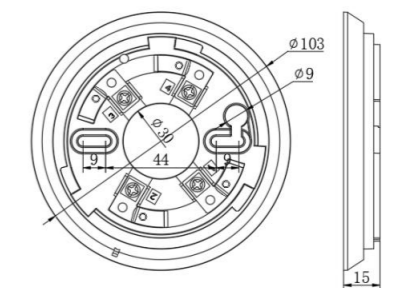
货号	1.1.3.IM1.0020
电压范围	DC 18-27V
监测电流	≤0.2mA
报警电流	≤6.5mA
使用温度范围	-25~+70° C
防护等级	IP22
相对湿度	≤95%RH (无凝露)
声压级	75~95dB
重量	约84g(不含底座)
配用底座	BDC-501



DBC-501型探测器底座



货号	1.1.2.DB1.0020
使用温度范围	-25~+70° C
尺寸	φ103*15
重量	约100g



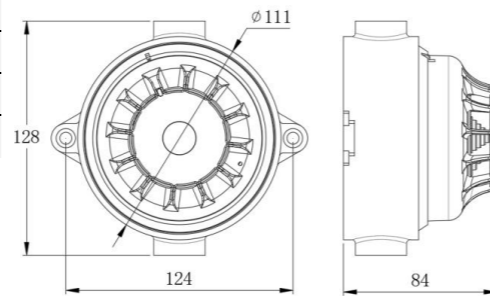
构成系统简单，
具有灵活的扩展性。

辅助工具，
现场作业更便捷。

DBF-501型探测器防水底座



货号	1.1.2.DB1.0021
工作温度范围	-25~+70° C
尺寸	210*128*41mm
重量	约200g

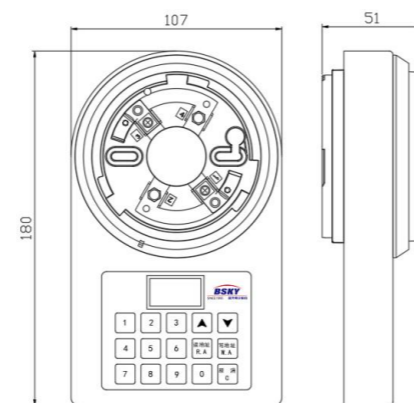


防水底座与探测器的配接

ADC-501型地址编码器



货号	1.1.3.BM1.0011
工作温度范围	-25~+70° C
尺寸	180*109*39mm
重量	约400g



烟、温二合一探测器现场模拟试验工具

3.5米伸缩



枪头顶部搭配红外探测仪器接近棚顶10公分以内的距离设备将自动启动。
(下图为自动感应型试验器工作图示)

检测类型	感烟、感温探测器		
枪头材质	阳极化航空铝	连接杆材质	碳素+铝
标配长度	3.5米（可另配连接杆）	整套重量	1.73KG

探测器现场电控拆装工具



拆装类型	点型烟/温感探测器		
工具材质	PP6+合金铝	连接杆材质	阳极化航空铝
标配长度	3.6米（可另配连接杆）	整套重量	4.9KG

全球战略合作，共筑安全未来。

我们已在全球主要港口建有30+服务网络。

为客户提供高效、专业的维保服务，确保项目平稳运行，助力全球客户的安全与可持续发展。

📍 中国营销总部

📍 30+ 销售和服务支持



蓝天官网



蓝天公众号

无锡蓝天电子股份有限公司

地址：江苏省无锡市惠山区洛社镇文体路

电话：0510-83311597

邮箱：brightsky@bsky.cn

网址：www.bsky.cn