

BV 系列

电气火灾监控系统 | 消防设备电源监控系统
防火门监控系统 | 余压监控系统 | 智能仪表



COMPANY PROFILE

公司简介

北京北元安达电子有限公司成立于 2013 年，坐落于北京市城市副中心，致力于打造全国领先的智能建筑全生态链制造企业，面向客户提供中大型一体化智能处理系统、智能化软硬件等多种解决方案，帮助客户实现智能化、数字化、高效化、远程化和透明化管理。

北元电子主营业务包括能效管理系统、智慧消防、智能照明、全屋智能家居等，运用物联网大数据云计算等先进技术，以市场需求带动技术革新，实现智能建筑全场景运维、智能控制、远程操控、能效管控等功能，产品广泛应用于智慧学校、智慧医疗、智能建筑、智能工业、基础设施建设等领域，持续为客户创造价值。

公司是北京市“双高新技术企业”、北京市“专精特新”企业；拥有核心研发团队，具有自主研发、生产制造、精准交付、非标产品快速定制等众多优势能力。公司在全国 38 个省市设立 6 大区域技术服务中心，建立覆盖全国的营销服务网络，为客户提供快速高效的全过程现场服务。我们拥有自主加工制造基地，引入各类加工设备，自主精研多条自动装配生产线、检测中心，具备与客户联合开发、定制产品解决方案的实力。同时公司着力整合零部件加工、产品组装、整机调试、产品检验等生产环节，持续打造精益、高效、柔性化的智能制造体系。

我们将继续坚守“工于电气，成人达己”的企业使命，以守护安全、居家舒适、高效工作为目标，助力客户成功，赢得客户信赖。

CONTENTS

目录

电气火灾监控系统 - 元系列 **A**

消防设备电源监控系统 - 元系列 **B**

电气火灾监控系统 (23 款) - BV 系列 **C**

消防设备电源监控系统 (23 款) - BV 系列 **D**

防火门监控系统 - BV 系列 **E**

余压监控系统 - BV 系列 **F**

智能仪表 - BV 系列 **G**

合作案例 **H**



Bevone

BV-EFME-W-04 电气火灾监控设备

北京北元安达电子有限公司
BEIJING BEVONE ELECTRONICS CO.LTD

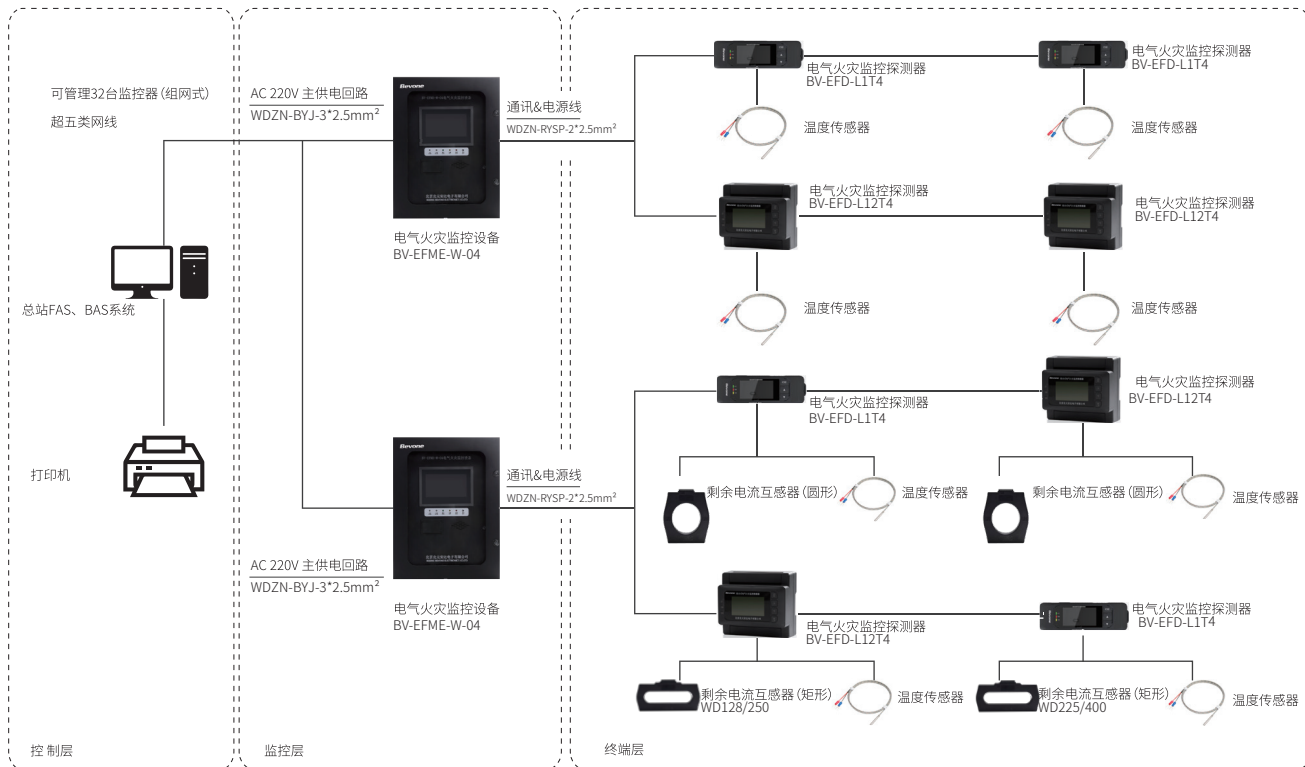
S1

P1

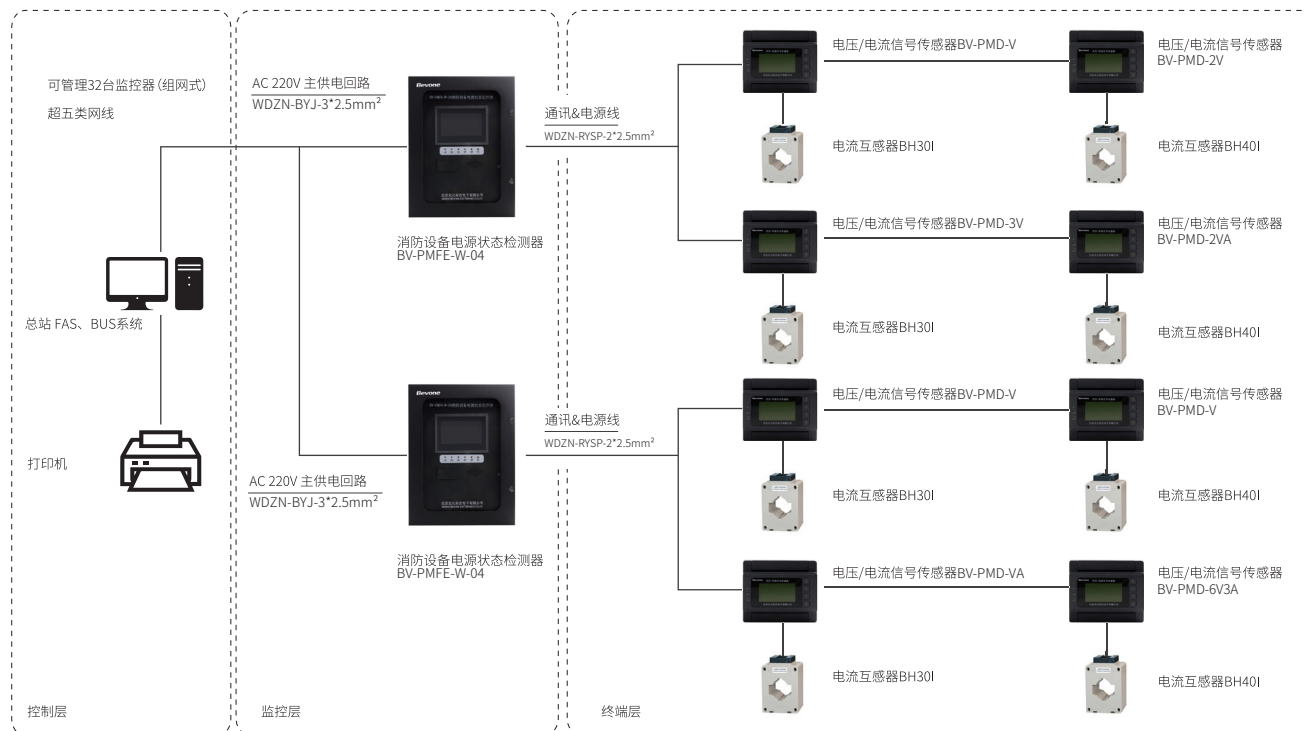
P1

USE
REUSE
REDUCE
RECYCLE

电气火灾监控系统 - 系统图



消防设备电源监控系统 - 系统图





元系列 - 电气火灾监控系统

系统概述

元系列电气火灾监控系统是安装于低压配电系统中，用于监测低压配电系统中有可能产生电气火灾隐患因素的电气参数，并通过总线传输方案将探测数据实时上传到监控主机设备做集中控制和集中管理，当被保护电气线路中的被探测参数超过报警设定值时，能发出报警信号、控制信号，并能指示报警部位的系统。

元系列电气火灾监控系统是由电气火灾监控设备、电气火灾监控探测器以及探测传感器单元组成，可根据探测回路数和探测项不同自由组合探测器和传感器单元，以满足不同配电系统的电气火灾监控。

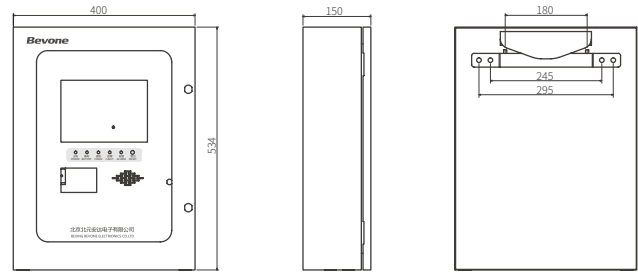
功能特点

- ★实时显示各监控节点的工作状态及剩余电流、温度值
- ★内置大容量数据存储，存储故障、报警及开关机记录，掉电数据不丢失，存储时间 ≥ 10 年
- ★配备微型热敏打印机，可实时打印报警、故障信息
- ★采用 BV-BUS 两线制无极性连接，供电、通讯一体，在线简单，抗干扰能力强，且具有短路保护功能
- ★采用 7 寸触摸屏，操作简单，画面直观
- ★自带两组无源控制节点，可实现现场脱扣控制
- ★可对外提供 RS485 及以太网接口，组网方式灵活

电气火灾监控设备



外形尺寸

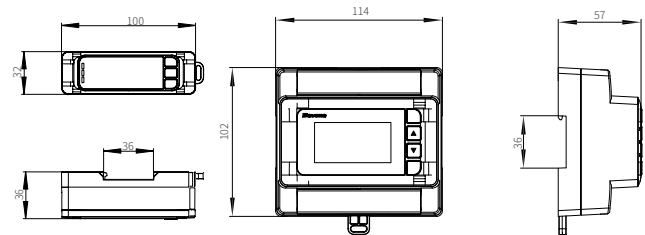


产品型号	BV-EFME-W-04
带载能力	4 条回路 (每条回路 ≤ 128 个探测器, 每条回路 ≤ 1536 个传感器)
通讯方式	BV-BUS 总线
通讯距离	1000 米
报警时间	<10 秒
存储容量	<100 万条
打印功能	微型热敏打印机
工作电源	主电: AC220V/50Hz, 备电: DC12V/7Ah
工作环境	温度: 0~40°C, 湿度 <93%, 无凝露
功耗	空载 20W, 满载 50W
外形尺寸 (mm)	400*534*150
安装方式	壁挂式

电气火灾探测器



外形尺寸

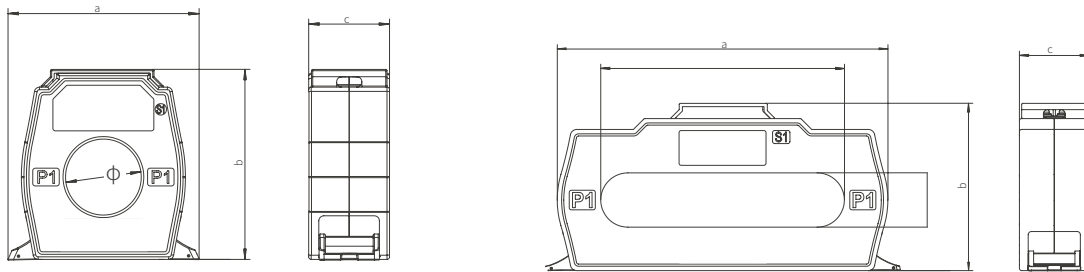


产品型号	BV-EFD-L1T4	BV-EFD-L12T4
测量参数	1 路剩余电流 +4 路温度	12 路剩余电流 (9~12 路可选剩余电流或温度)
工作电压	DC24V(总线供电)	
额定功率	<50mW	
测量范围	剩余电流: 100~1000mA (出厂默认 300mA), 温度: 0~140 °C (出厂默认 55 °C)	
测量精度	≤ 5%	
使用环境	温度范围: -10~40°C, 湿度 < 93%, 无凝露	
外形尺寸 (mm)	100*32*36	114*102*57
安装方式	导轨式 (35mm)	

剩余电流互感器、温度传感器



外形尺寸



产品型号	剩余电流互感器				温度传感器
数据类型	形状	主回路工作电流 (A)	外形尺寸 a*b*c (mm)	过线孔径	线长: 2m 探测范围: 0~140℃
BV-ZCT-φ30/63A	环形	63	65*75*32	φ30	
BV-ZCT-φ46/100A		100	85*94*32	φ46	
BV-ZCT-φ65/250A		250	108*120*32	φ65	
BV-ZCT-φ80/400A		400	128*140*36	φ80	
BV-ZCTφ100/800A		800	150*162*36	φ100	
BV-ZCT-L112/100A	矩形	100	152*77*32	112*25	
BV-ZCT-L142/250A		250	186*91*32	142*35	
BV-ZCT-L192/400A		400	240*100*32	192*40	
BV-ZCT-L232/630A		630	282*107*32	232*45	
BV-ZCT-L300/1000A		1000	368*140*45	300*60	



元系列 - 消防设备电源监控系统

系统概述

BV-PM 型消防设备电源监控系统是依据国家标准 CB28184-2011《消防设备电源监控系统》研制，能够对消防设备供电电源进行实时监控，通过检测消防设备供电电源的电流及电压值，从而判断消防设备供电电源是否有断路、短路、过压、欠压缺相、错相、过载等故障，并记录相关信息。

此系统具有可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和连续监控等特点。能够在第一时间快速的反映出被监控设备的电源状态，从而有效避免当火灾发生时，消防设备由于供电故障无法正常使用的情况出现，最大限度的保障了消防系统的安全性、可靠性。

本系统适用于写字楼、高层公寓、宾馆、饭店、商场、工矿、生产企业、国家重点消防单位以及石油化工、文教卫生、金融、电信等领域。

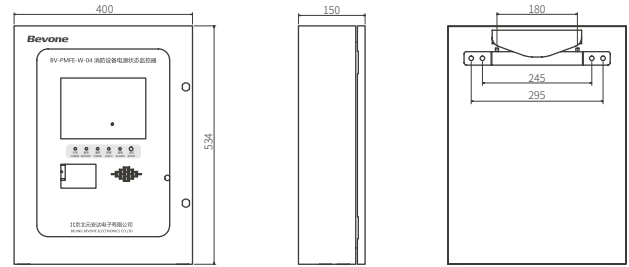
功能特点

- ★实时显示各监控节点的工作状态及电压、电流值
- ★内置大容量数据存储器，存储故障、报警及开关机记录，掉电数据不丢失，存储时间 ≥ 10 年
- ★配备微型热敏打印机，可实时打印报警、故障信息
- ★采用 BV-BUS 两线制无极性连接，供电、通讯一体，布线简单，抗干扰能力强，且具有短路保护功能
- ★采用 7 寸触摸屏，操作简单，画面直观
- ★自带两组无源控制节点，可实现现场脱扣控制
- ★可对外提供 RS485 及以太网接口，组网方式灵活

消防设备电源状态监控器



外形尺寸

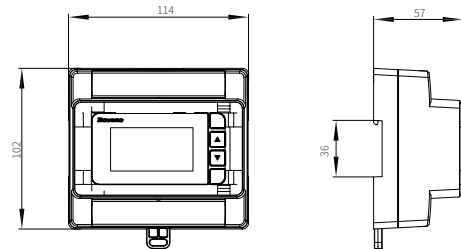


产品型号	BV-PMFE-W-04
带载能力	4 条回路 (每条回路 ≤ 128 个传感器)
通讯方式	BV-BUS 总线
通讯距离	1000 米
报警时间	<30 秒
存储容量	<100 万条
打印功能	微型热敏打印机
工作电源	主电 :AC220V/50Hz; 备电 :DC12V/7Ah
工作环境	温度: -10~45°C, 湿度 <95%, 无凝露
功耗	空载 20W, 满载 50W
外形尺寸 (mm)	400*534*150
安装方式	壁挂式

电压 / 电流信号传感器 (LCD 显示)



外形尺寸

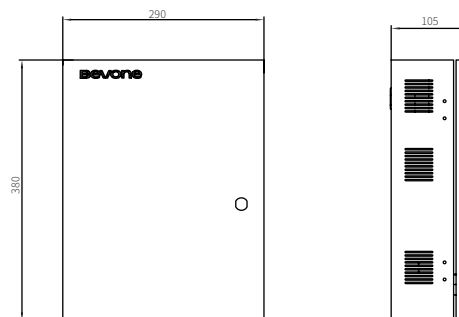


产品型号	BV-PMD-V	BV-PMD-2V	BV-PMD-3V	BV-PMD-VA	BV-PMD-2VA	BV-PMD-6V3A
测量参数	1 路三相电压	2 路三相电压	3 路三相电压	1 路三相电压 1 路三相电流	2 路三相电压 1 路三相电流	6 路单相电压 3 路单相电流
检测类型	过压、欠压、缺相、错相、短路、断路			过压、欠压、缺相、错相、过流、短路、断路		过压、欠压、过流、短路、断路
工作电压	DC24V(总线供电)					
测量范围	电压 :220V (85%~110%)			电压 :220V (85%~110%) , 电流 :1~5A		
测量精度	≤ 5%					
功耗	25mW					
外形尺寸 (mm)	114*102*57					
安装方式	导轨式					

中继箱 (元系列)



外形尺寸

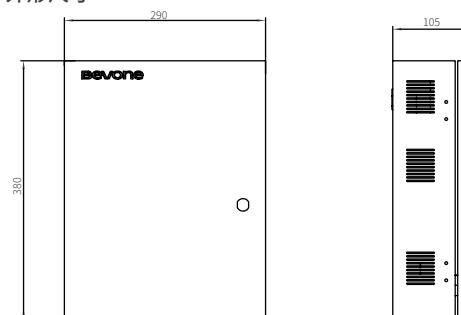


产品型号	中继箱
设备型号	BV-ZJ
工作电源	主电: AC220V/50Hz; 备电: 12V/2.2Ah, 2 节串联
回路通讯距离	1000 米
重量	5.5kg
防护等级	IP30
外形尺寸 (mm)	290*380*105
安装方式	壁挂式

分机 (元系列)



外形尺寸



产品型号	分机
设备型号	BV-FJ
工作电源	主电: AC220V/50Hz; 备电: 12V/2.2Ah, 2 节串联
回路通讯距离	1000 米
扩展回路	最多扩展 4 条回路
回路带载能力	每条回路 128 个探测器或 1020 个传感器
最大容量	512 探测器或 4080 个传感器
重量	5.5kg
外形尺寸 (mm)	290*380*105
安装方式	壁挂式



BV 系列 - 电气火灾监控系统 (23 款)

系统概述

23 款电气火灾监控系统是安装于低压配电系统中，用于监测低压配电系统中有可能产生电气火灾隐患因素的电气参数，并通过总线传输方案实时的把探测数据上传到监控主机设备做集中控制和集中管理，当被保护电气线路中的被探测参数超过报警设定值时，能发出报警信号、控制信号，并能指示报警部位的系统。

23 款电气火灾监控系统是由电气火灾监控探测器、电气火灾监控设备以及探测传感器单元组成，可根据探测回路数不同和探测项不同自由组合探测器和传感器单元，以满足不同配电系统的电气火灾监控。

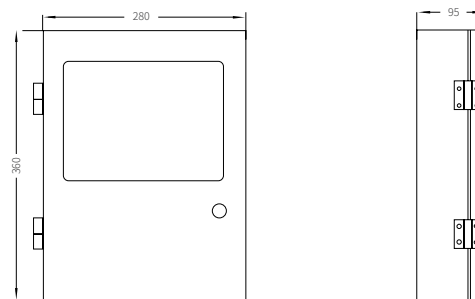
功能特点

- ★实时显示各监控节点的工作状态及剩余电流、温度值
- ★内置大容量数据存储器，存储故障、报警及开关机记录，掉电数据不丢失，存储时间 ≥ 10 年
- ★配备微型热敏打印机，可实时打印报警、故障信息（选装功能）
- ★采用 M-BUS 两线制无极性连接，供电、通讯一体，具有短路保护功能
- ★CPU 采用 32 位单片机，运行速度快，可靠性高大
- ★采用 4.3 寸真彩屏，画面直观，操作简单

电气火灾监控设备



外形尺寸

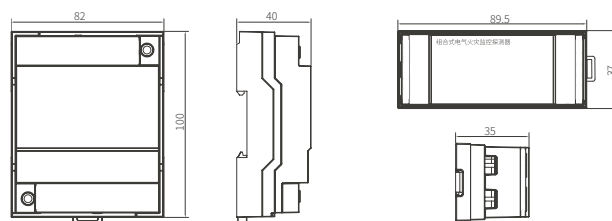


产品型号	消防设备电源状态监控器 /BV-S2W
带载能力	最大 4 回路 (标配 1 个回路), 每路 128 个探测器
通讯方式	M-BUS
通讯距离	≤ 1000 米
报警时间	≤ 5S
储存容量	2000 条
工作电源	主电: AC220V±15%; 备电: 12.8V, 3000mAh, ≥ 90 分钟
工作环境	温度: 0~40°C, 相对湿度: < 93%(非凝露)
功耗	≤ 80W
外形尺寸 (mm)	280*360*95
安装方式	壁挂式
显示方式	4.3 寸彩屏液晶
继电器容量	5A/AC220V (两路)
输出接口	RS485 接口标配, CAN 接口 (选配), 打印机 (选配)

组合式电器火灾监控探测器

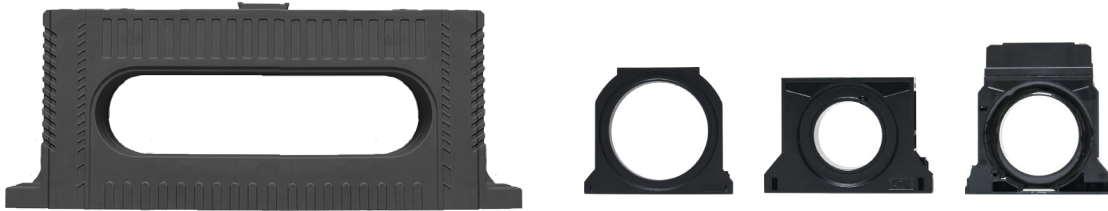


外形尺寸

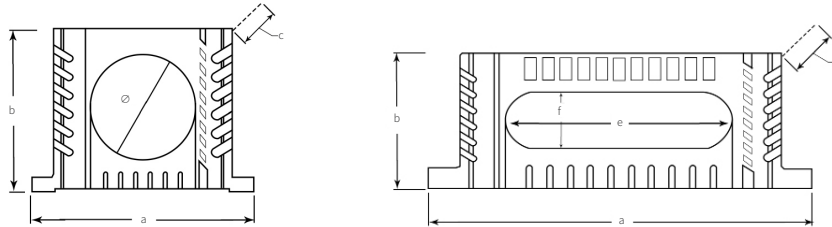


产品型号	BV-W08	BV-W0103	BV-W15
测量参数	8 路, 温度 / 电流可设定	1 路剩余电流; 4 路温度	15 路, 温度 / 电流可设定
工作电压	DC36V(二总线供电)		
额定功率	≤ 100mW	≤ 70mW	≤ 230mW
测量范围	0~999mA/0~140°C		
测量精度	1 mA/1°C		
使用环境	温度: -10~40°C, 相对湿度: < 93%(非凝露)		
安装方式	导轨式 (35mm)	组合式安装, 导轨式 (需选配安装底座)	导轨式 (35mm)
显示方式	LED 指示灯 (可选装显示屏)		
报警阈值	电流: 300mA(可调), 温度: 55°C(可调)		
通讯方式	M-BUS		
通讯距离	≤ 1000 米		
工作温度	-10~40°C		
外形尺寸 (mm)	100*82*40	37*89.5*35	100*82*40

剩余电流互感器（一体式）



外形尺寸



产品型号	剩余电流互感器（与 BV-W0103 为一体式）			
数据类型	形状	主回路工作电流 (A)	外形尺寸 a*b*c (mm)	过线孔径 (mm)
BV-WD45/160-YT	环形	160	113*78*36	Ø45
BV-WD65/250-YT		250	120*96*36	Ø65
BV-WD85/400-YT		400	140*116*36	Ø85
BV-WD105/630-YT		630	160*136*36	Ø105
BV-WF128/250-YT	矩形	250	224*85*45	128*32
BV-WF225/400-YT		400	350*140*47	225*56
BV-WF300/1000-YT		1000	406*185*63	300*60



BV 系列 - 消防设备电源监控系统 (23 款)

系统概述

23 款消防设备电源监控系统是依据国家标准 CB28184-2011《消防设备电源监控系统》研制，能够对消防设备供电电源进行实时监控，通过检测消防设备供电电源的电流及电压值，从而判断消防设备供电电源是否有断路、短路、过压、欠压、缺相、过载等故障，记录相关信息。

系统具有可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和连续监控的特点。能在第一时间快速的反映出被监控设备的电源状态，从而有效避免火灾发生时，消防设备由于供电故障无法正常使用的状况，最大限度的保障了消防系统的安全性、可靠性。本系统适用于写字楼、高层公寓、宾馆、饭店、商场、工矿、生产企业、国家重点消防单位以及石油化工、文教卫生、金融、电信等领域。

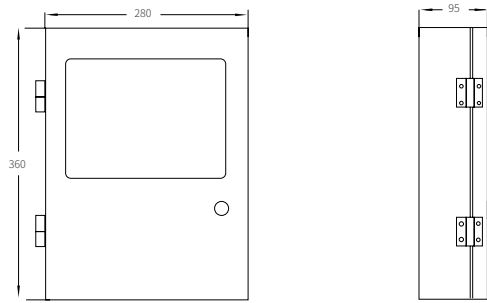
功能特点

- ★与传感器模块采用 M-BUS 两线制无极性连接，具有短路保护功能
- ★ CPU 采用 32 位单片机，运行速度快，可靠性高
- ★采用 4.3 寸彩屏，显示直观，操作简单
- ★大容量存储记录，系统掉电数据不丢失，存储时间 ≥ 10 年
- ★标配打印机，具有异常信息打印功能（选装功能）

消防设备电源状态监控器



外形尺寸

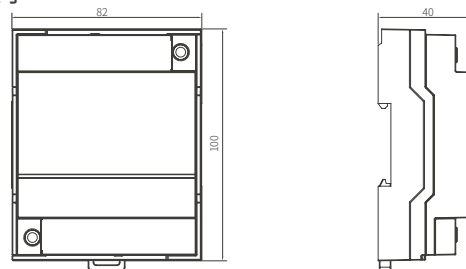


产品型号	BV-F2W
带载能力	1路128点, 最大可扩展4路512点
通讯方式	M-BUS
通讯距离	≤ 1000米
报警时间	≤ 5S
储存容量	2000条
打印功能	选配
工作电源	主电: AC220V±15%; 备电: 12.8V, 3000mAh, ≥ 90min
工作环境	温度: 0~40°C, 相对湿度: < 93%(非凝露)
功耗	≤ 80W
外形尺寸 (mm)	280*360*95
安装方式	壁挂式
显示方式	4.3寸彩屏液晶
继电器容量	5A/AC220V
输出接口	RS485接口标配, CAN接口(选配), 打印机(选配)

电压 / 电流信号传感器



外形尺寸



产品型号	BV-W2VA	BV-WVA	BV-W-2V	BV-W-V
测量参数	2路三相电压 +1路三相电流	1路三相电压 +1路三相电流	2路三相电压	1路三相电压
工作电压	DC36V (二总线供电)			
测量范围	电压: 0~450V, 电流: 1~5A		电压: 0~450V	
测量精度	1V			
功耗	70mW			
外形尺寸 (mm)	100*82*40			
安装方式	导轨式 (35mm)			
显示方式	LED指示灯, 显示屏 (选配)			
电压报警阈值	过压报警 242V, 欠压报警 187V			
工作温度	-10~55°C			
通讯方式	M-BUS			
通讯距离	≤ 1000米			



BV 系列 - 防火门监控系统

系统概述

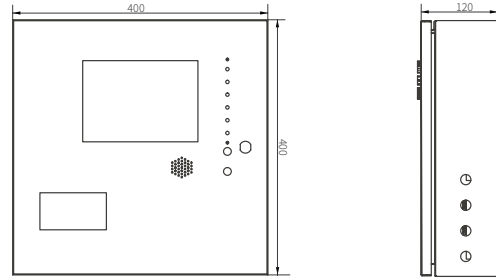
BV-FM 系列防火门监控系统是我公司依据国标 GB29364-2012《防火门监控器》研发的新一代产品,系统具有高智能、高可靠性、适应性广等特点。监控系统采用面向对象的程序设计理念,融合多种先进软硬件技术,完全符合国家标准规定的各项指标要求,运行稳定可靠,具有较好的扩展性与可维护性,图形化界面,更直观监视防火门状态。防火门监控器与多款监控模块组成大容量的防火门监控系统,可广泛设置于住宅、工厂、学校、医院、商场、宾馆、剧院、展厅、办公楼等各种人员密集场所的防火门。在发生火灾时,该系统收到消防联动信号自动或手动按钮将门关闭,且伴随声光报警功能,同时将信号反馈给消防中控室的防火门监控器。

功能特点

- ★完全满足 GB29364-2012 《防火门监控器》的要求
- ★通过 M-BUS 无极性的两线制与配套设备相连接
- ★任意分布布线,简化施工方案
- ★采用多重密码保护,操作级别不同,安全性高
- ★采用 7 寸触摸屏,安卓系统,显示直观,操作简单
- ★大容量存储记录,系统掉电数据不丢失,存储时间 ≥ 10 年
- ★标配打印机,具有异常事件打印功能

防火门监控器

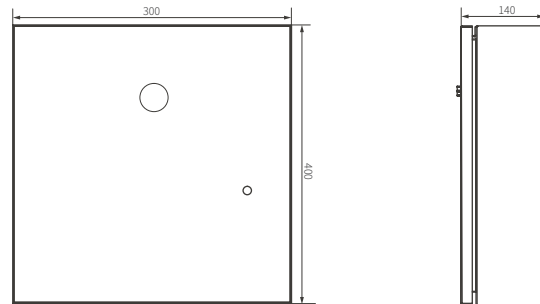
外形尺寸



产品型号	BV-FM1040
带载能力	2路总线, 监控点数≤ 400
工作电源	AC220V±15%; 50Hz
备用电源	≥ 180min
通讯总线	M-BUS、距离≤ 1500m
外部接口	1路以太网、1路 RS232、1路 RS485、1路继电器、1路 CAN
控制节点	1组
报警时间	10s
故障记录	100000条
安装方式	壁挂式
外形尺寸 (mm)	400*400*120

防火门区域分机

外形尺寸

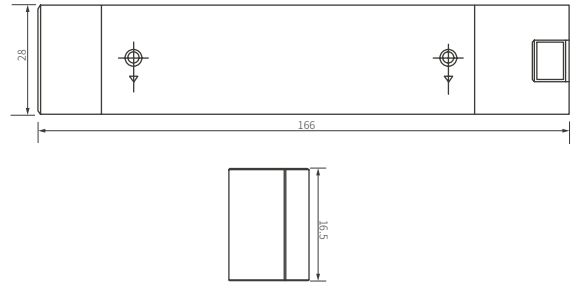


产品型号	BV-FMQ1020	BV-FMQ1040	BV-FMQ1060	BV-FMQ1080
测量参数	扩展 1 路总线 200 个地址点	扩展 2 路总线 400 个地址点	扩展 3 路总线 600 个地址点	扩展 4 路总线 800 个地址点
输入电源	AC220V±15%; 50Hz			
输入功率	≤ 200W			
输出电压	DC24V			
接线方式	输入 CAN 总线, 输出无极性信号二总线			
线缆规格	输入: NH-RVS-2*1.5mm ² , 输出: NH-RVS-2*2.5mm ²			
通讯距离	CAN 总线≤ 1200m、二总线≤ 1500m (所有回路节点距离主机之和)			
安装方式	壁挂式			
外形尺寸 (mm)	400*300*140			

常闭门监控方案



外形尺寸

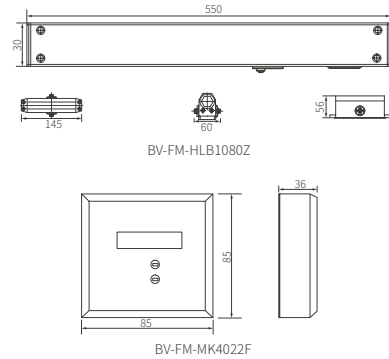


产品型号	BV-FM-MK1001 (一体式)
带载能力	单扇门配一套 MC0001, 双门配两套
工作电源	DC15V~DC30V(二总线供电)
通讯总线	M-BUS、距离≤ 1500m
额定功率	0.1W
报警时间	10s
接口参数	2路开关量输出
安装方式	在门框螺丝紧固
外形尺寸 (mm)	28*166*16.5

常开门监控方案



外形尺寸



产品型号	BV-FM-HLB1080Z(一体式)	BV-FM-MK4022F(分体式)
带载能力	/	单扇门配一套 BV-FM-B, 双门配两套
工作电源	DC15V~DC30V(二总线供电)	
通讯总线	M-BUS、距离≤ 1500m	
额定功率	0.1W	
报警时间	10s	
接口参数	2路开关量输出	
适用门重	<80kg	
安装方式	在门框螺丝紧固	
外形尺寸 (mm)	30*550*30	85*85*36



BV 系列 - 余压监控系统

系统概述

针对各类机械加压送风系统的应用特点，北元安达电子研发出智能余压监控系统，是集工业计算机、通讯、抗电磁干扰、数字传感技术及消防二总线于一体的智能化系统。采用高灵敏度压力信号传感器，24 小时实时自动巡检并采集监控区域压力变化等工作状态，对超压故障发生报警信号并记录，当防烟楼梯间或前室余压值达到超压监控值时，余压探测器发生报警信号，余压控制器打开加压风机风管上的旁通阀泄压；余压回落到正常区间值后，余压探测器发出信号，余压控制器关闭旁通阀，通过控制旁通泄压阀的开启，来保持余压值稳定在规范要求的区间值内，系统具有实时性、数字化、智能化，自动化连续监控的特点。

智能余压监控系统由余压监控器（主机）、余压探测器、余压控制器、风阀执行器、系统监控专用软件等部分或全部设备组成完全满足并高于 CB51251《建筑防烟排烟系统技术标准》、CB50016《建筑设计防火规范》和 CB50098《人民防空工程设计防火规范》等相关国家标准中的功能需求。

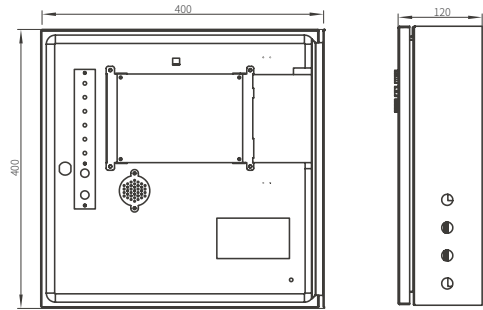
功能特点

- ★采用 7 英寸彩色触摸液晶屏，友好的人机交互，全中文图形界面，可显示报警点所在位置故障类型
- ★采用微型热敏打印机，可打印故障、报警、开关机及操作事件信息
- ★采用报警加速算法，报警速度快、不误报、不漏报
- ★内置大容量数据存储器，可分类存储 100000 条故障
- ★最多可带 32 个余压控制器和 120 套余压探测器

余压监控器



外形尺寸

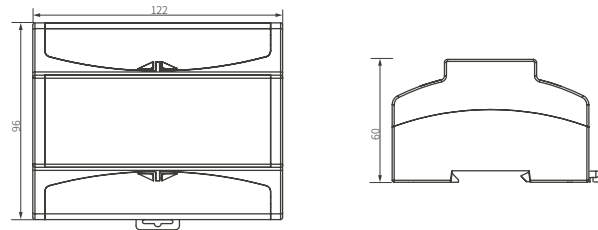


产品型号	BV-Y-Y2
外形尺寸 (mm)	400*400*120
安装方式	壁挂式
工作电源	AC220V±15%, 50Hz, < 150W
通讯接口	1路 485 通讯, 最多可接 32 台余压控制器
扩展能力	可通过 485 集线器扩展至 64 台
有效通讯距离	1000m
相对湿度	<95%(40°C ±2°C无凝露)
工作环境	-20~70°C

余压控制器



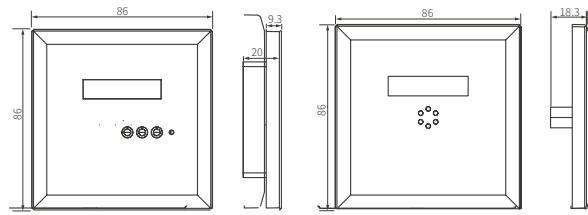
外形尺寸



产品型号	BV-Y-MK
外形尺寸 (mm)	122*96*60
产品特点	向监控主机反馈现场工作状态, 联动余压探测器调节泄压阀
额定功率	正常工作 3W, 泄压阀联动时 10W
安装方式	导轨式
工作电源	AC220V, 50Hz
通讯接口	1路 RS485 与监控主机连接、1路 RS485 与报警主机连接、1路二总线与余压探测器连接
执行输出	24V(接执行器)
输出 / 输入	1路开关量输出, 2路开关量输入
带载能力	可带载 120 套余压探测器

余压探测器 (余压传感器 / 副模块)

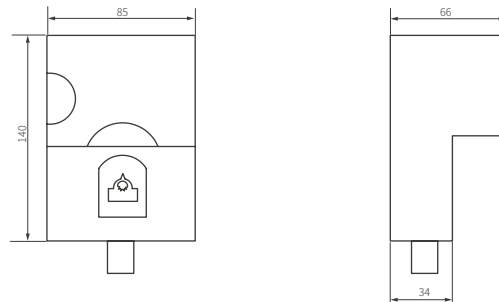
外形尺寸



产品型号	BV-Y-MB1	BV-Y-MB2
外形尺寸 (mm)	86*86*20	86*86*18.3
产品特点	采用二总线方式供电和通讯, 将压力差值传输给余压监控器, 同时接收余压控制器下发的报警阈值等信息, 可本地完成光报警	余压探测器附件, 与探测器配套使用; 通过穿墙软管与探测器链接; 与探测器分别采集墙体两侧的空气压力
工作电压	DC15V~DC28V (二总线)	
测量范围	-1000~1000Pa	
工作电流	< 4mA	
通讯方式	二总线	
安装方式	86 盒	

风阀执行器

外形尺寸



产品型号	BV-Y-XY01
外形尺寸 (mm)	140*85*66, 孔径 13.6
产品特点	接收余压控制器命令, 控制调节旁通泄压阀的开、闭角度
工作电压	DC24V
额定功率	工作功率 7W; 待机功率 0.5W
位置	机械指示
旋转角度	90°



BV 系列 - 智能仪表

系统概述

智能仪表系列，为智慧用电安全探测，主要安装在低压配电系统中。该系列设备应用数值采样的先进技术来检测系统中剩余电流、温度等数据，测量三相电压、电流等电参数。

功能特点

- ★实现三相电压、电流等电参量的测量或计量功能
- ★具有温度、漏电、缺相、过流、过压、欠压等报警功能
- ★采用 RS485 现场总线技术，提供标准的 MODBUS 通信协议，后台管理软件可以实时监控现场的用电及安全状况，及时发出报警信息
- ★适合于 0.4kV 电压等级 TN-C-S、TN-S 及局部 TT 系统
- ★具有事件主动上传功能，提供报警发生的类型、报警值等详细信息，方便分析现场的用电情况，为消除报警提供依据
- ★具有 NB-IoT/4G 网络无线数据远传功能，可以将采集到的数据上传到云平台，为大数据分析做依据

单相智能电能表



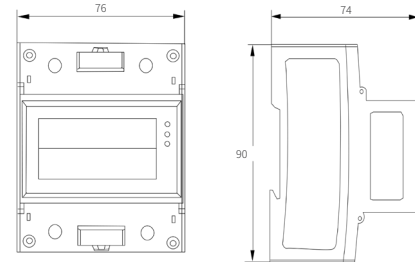
单相单控

单相双控

- ★ LCD 大屏幕液晶显示总电量、用电量、剩余电量。
- ★ 欠费自动停电、充值自动来电、低限余额提醒。
- ★ 远程手动开关电、定时自动开关电、过载跳电、分时限流、恶性负载识别等安全管理功能。
- ★ 测量、记录电压、电流、功率、功率因素等电力参数。
- ★ 自主嵌入式软件，确保脱网时正常运行，实现计量扣费及策略管控，严格的密码验证和安全认证，数据传输安全可靠。
- ★ 双回路导轨智能电表可实现宿舍空调、照明插座二个回路的分别独立计量及策略控制。

产品型号	BV-EB-DD231
外形尺寸 (mm)	(长 * 宽 * 厚)=76*90*74
安装方式	导轨式 (35mm)
波特率	支持 1200~9600bps
工作环境	工作温度：-25~55°C，相对湿度：≤ 95%(无凝露)
功耗	电压 / 电流线路：< 5VA (单相) / < 1VA (单路额定电流)
电流规格	10(60)A、双回路每路 40A (启动电流 < 0.4%Ib)
数字通讯	RS485 接口，协议：DL/T645-2007 电力行业协议、MODBUS-RTU
输入电压	AC220V；50Hz(80%~120%Ub)
电能	有功电能 1 级
脉冲	常数：1600imp/kwh，宽度：80±20ms
数据保存	停电后数据保存时间：≥ 10 年

外形尺寸



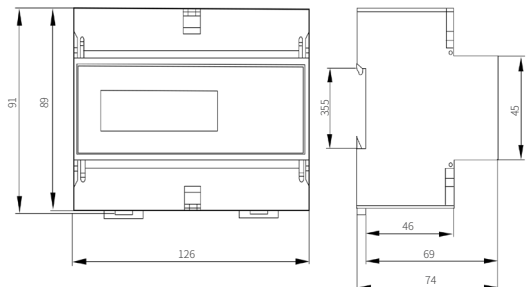
三相智能电能表



- ★ 智能电表可进行正、反向有功电能无功电能的计量，同时可测量 A、B、C 三相电压、三相电流、各相和总有功功率、无功功率、功率因素及电网频率，并具有最大需量记录功能。
- ★ 可编程设置一年两个时区，两个时段表，8 个日时段数及尖、峰、平、谷 4 种费率，时段最小间隔为 15 分钟。★ 具有数据轮显和数据键显功能，可通过面板上的按键查询电压、电流、功率因数、频率、有功功率、无功功率、正反向有功电能、正反向无功电能。
- ★ 可选显示 U、I、P、Q 的最大需量，及有无功电能正反向的尖、峰、平、谷总电量。
- ★ 有、无功电能脉冲输出，用于校表、远程电能采集。无源光电隔离型输出端口，脉冲宽度：80ms ± 20ms。

产品型号	BV-EB-DT231
外形尺寸 mm	(长 * 宽 * 厚)=126*91*74
安装方式	导轨式 (35mm)
工作环境	工作温度：-10~45°C，相对湿度：≤ 95%(无凝露)
功耗	电压 / 电流线路：< 5VA/4VA
电流规格	1.5(6)A 互感式、5(60)A 直连式、10(80)A 直连式
数字通讯	RS485 接口，协议：MODBUS-RTU、DL/T645-2007 电力行业协议
输入电压	AC380V；Un±30% Un 50Hz
时钟误差	≤ 0.5s/d
精度等级	有功：0.5 级；无功：2.0 级
启动电流	直接 /CT 接入：0.004Ib/0.002Ib
工作电压	正常工作电压范围：0.9~1.1Un

外形尺寸



温馨提示

10 (80) A，有两个意思：一个是反映测量精度和启动电流指标的标定工作电流 Ib (10A)，另一个是表示在满足测量标准要求情况下允许通过的最大电流 Imax (80A) 两个值。如果电路中的电流超过允许通过的最大电流 Imax，A 表示的意思是电流，单位是安培，10 (80) A 表示这个电表可以在额定电流 10 安培的电路里计量用电量，最大电流不能超过 80 安培

多功能智能配电仪表



BV-EB-M3 系列



BV-EB-M6 系列

M3/M6 系列仪表具有 RS485 接口功能的多功能智能配电仪表 (又称网络电力仪表或多功能电力仪表), 是一种数字化监控终端, 集测量、监控、通信于一体的智能化设备, 其内部采用现代计算机和数字信号处理技术, 可以代替多种变送器、仪表、继电器等元件。PIR 人体红外探头: 热释电红外感应自动点亮背光, 方便现场数据读取和节省设备自身功耗。

(M3、M6) 上排端子

辅助电源			开通量输入			通用通道				通讯 1	
FG	L	N	DI1	DI2	COM	O11	O12	O21	O22	A+	B-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

(M3、M6) 下排端子

电压测量输入				电流测量输入					
V1	V2	V3	VN	I11	I12	I21	I22	I31	I32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(M6) 中排端子 (选配)

通用通道				开关量输入						通讯 2	
O31	O32	O41	O42	COM	DI3	DI4	COM	DI5	DI6	D-	D+
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

产品型号	BV-EB-M3 系列	BV-EB-M6 系列
外形尺寸 mm	面板 96*96, 安装尺寸 (开孔): L85*W85*H80	面板 96*96, 安装尺寸 (开孔): L91*W91*H80
显示	LCD 液晶	彩色 LED 屏显示
工作电源	AC/DC85~265V	
电压输入 电流输入	AC0~380V, 690V 订货时说明 AC0~5A, 允许 20% 的超限	
测量精度	电流和电压: 0.2 级, 有功电能 0.5 级 (订货时说明), 频率: 0.1Hz	电流和电压: 0.2 级, 其它参数: 功率因数 0.5, 电度 1 级
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400 可选	
环境温度	工作: -20~60°C, 储存: -25~65°C	
相对湿度	5%~95%, 不凝结	
PIR	探测距离 0~5m, 探测角度 60°	

M5 系列仪表具有 RS485 接口功能的多功能智能配电仪表 (又称网络电力仪表或多功能电力仪表), 是一种数字化监控终端, 集测量、监控、通信于一体的智能化设备, 其内部采用现代计算机和数字信号处理技术, 可以代替多种变送器、仪表、继电器等元件。PIR 人体红外探头: 热释电红外感应自动点亮背光, 方便现场数据读取和节省设备自身功耗。

(M5) 上排端子

辅助电源			开通量输入			通用通道				通讯	
FG	L	N	DI1	DI2	COM	O11	O12	O21	O22	A+	B-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

(M5) 下排端子

电压测量输入				电流测量输入					
V1	V2	V3	VN	I11	I12	I21	I22	I31	I32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(M510) 上排端子图

FG	L	N	UA	UB	UC	UN	DI1	DI2	COM	A+	B-
辅助电源			电压信号输入				开关状态量输入			RS-485	

(M510) 下排端子图

I11	I12	I21	I22	I31	I32	D+	D-
电流信号输入						LTBUS	



BV-EB-M5 系列



BV-EB-M510

产品型号	BV-EB·M5 系列	BV-EB·M510
外形尺寸 mm	面板 72*72, 安装尺寸 (开孔) L*W*H:68*68*74	面板 72*72, 安装尺寸 (开孔) L*W*H:68*68*38
显示	LCD 液晶	LED 数码屏
工作电源	AC/DC85~265V	85~265V AC/DC, 整机功耗 <0.5W
电压输入 电流输入	AC0~380V, 690V 订货时说明 AC0~5A, 允许 20% 的超限	
测量精度	电流和电压: 0.2 级, 有功电能 0.5 级 (订货时说明), 频率: 0.1Hz	电流和电压: 0.2 级, 有功电能 0.5 S 级, 功率: 0.5 级
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400 可选	
环境温度	工作: -20~60°C, 储存: -25~65°C	工作: -20~60°C, 储存: -30~75°C
相对湿度	5%~95%, 不凝结	
PIR	探测距离 0~5m, 探测角度 60°	

M8 系列仪表具有 RS485 接口功能的多功能智能配电仪表 (又称网络电力仪表或多功能电力仪表), 是一种数字化监控终端, 集测量、监控、通信于一体的智能化设备, 其内部采用现代计算机和数字信号处理技术, 可以代替多种变送器、仪表、继电器等元件。

PIR 人体红外探头: 热释电红外感应自动点亮背光, 方便现场数据读取和节省设备自身功耗。



BV-EB-M8 系列

(M8) 上排端子

辅助电源			开关量输入						通用通道				通讯	
FG	L	N	COM	DI1	DI2	DI3	DI4	O11	O12	O21	O22	A+	B-	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

(M8) 下排端子

电压测量输入				电流测量输入					
V1	V2	V3	VN	I11	I12	I21	I22	I31	I32
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(M8) 中排端子 (选配)

通用通道						开关量输入				通讯				
O31	O32	O41	O42	O51	O52	O61	O62	COM	DI5	DI6	DI7	DI8	D+	D-
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39

产品型号	BV-EB·M800	BV-EB·M880
外形尺寸 mm	面板 96*96, 安装尺寸 (开孔): L91*W91*H80	
显示	全彩 LCD 屏显示	
工作电源	AC/DC85~265V	
电压输入 电流输入	AC0~380V, 690V 订货时说明 AC0~5A, 允许 20% 的超限	
测量精度	电流和电压 :0.2 级, 有功电能 0.5 级, 频率 :0.1Hz	
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400 可选	
环境温度	工作: -20~60°C, 储存: -25~65°C	
相对湿度	5%~95%, 不凝结	
PIR	探测距离 0~5m, 探测角度 60°	
电力品质	/	各相电流 K 系数、电压电流各次谐波含有率
相角相序 录波	/	电压电流序分量 实时波形、波形捕捉

多功能智能配电仪表快速选型

BV-EB- M

<p>产品系列</p> <p>3 5 6 8</p>	<p>功能定义</p> <p>通用型号</p> <p>02: 三相电流 03: 三相电压 04: 三相电流、电压、电度、功率、功率因数、频率 08: 三相电流、电压、电度、功率、功率因数、频率 09: 三相电流、电压、电度、功率、功率因数、频率、总谐波、2-63 次分次、需量、分时电度</p> <p>特殊型号</p> <p>M5 系列 510: 三相电流、电压、电度、功率、功率因数、频率、总谐波、2-63 次分次、需量、分时电度 M8 系列 800: 三相电流、电压、电度、功率、功率因数、频率、需量、分时电度 M8 系列 880: 三相电流、电压、电度、功率、功率因数、频率、需量、分时电度、录波、数据记录、系数 (K、干扰、波峰)</p>	<p>通讯接口</p> <p>M: MODBUS-RTU@RS485</p>	<p>输入通道配置</p> <p>Kx: 开关量输入数量 无: 无输入通道</p>	<p>输出通道配置</p> <p>Sx: 可控硅输出 Rx: 继电器输出数量 Ax: 4-20mA 模拟量输出数量 Px: 脉冲输出数量 Lx: 漏电检测回路数量 Tx: 温度检测回路数量</p>
---	--	---	--	---

多功能智能配电仪表选型手册

	功能	参数	BV-EB-M3 系列					
			M302	M303	M304	M306	M309	
实时测量值	单相电流	I		●	●	●	●	●
	三相电压	V1,V2,V3,V12,V23,V31						
	三相电流	I1,I2,I3	●		●	●	●	●
	三相有功功率	P				●	●	
	三相无功功率	Q				●	●	
	三相视在功率	S				●	●	
	功率因数	PF				●	●	
	负载性质	L/C/R, 四象限指示						
	频率	F				●	●	
相角相序	电压电流序分量							
	相角							
电能	总有功电能	EPtotal				●	●	
	无功电能	EQtotal				●	●	
		EQ imp,EQ exp,EQ net						
分时电能	1 个时区, 12 个时段, 1 种费率 6 个时区, 每个时区 12 个时段						●	
需量	电流实时	Dmdl1,Dmdl2,Dmdl3,Dmdl_vg						●
	功率实时	DmdPsum,DmdQsum,DmdSsum						●
	电流最大	Dmdl1 max,Dmdl2 max,Dmdl3 max,Dmdlavg max						●
	功率最大	DmdPsum,DmdQsum,DmdSsum						●
	设定参数	滑动窗口时间间隔, 滑动窗口数量						●
预测	预测有功无功视在功率							
最值统计	当前最大值统计和时间标签	VLL,VLN,I,P,Q,S,PF,F,ITHD,VTHD						
电力品质	不平衡度	三相电压, 三相电流						
	电压谐波畸变率	THD V1,THD V2,THD V3, THD Vang						●
	电流谐波畸变率	THD I1,THD I2,THD I3,THD Iang						●
	电压各次谐波含有率	各相电压, 2~63 次						●
		频谱图及分次数值, 各相奇次, 各相偶次						
	电流各次谐波含有率	各相, 2~63 次						●
		频谱图及分次数值, 各相奇次, 各相偶次						
	各相电压波峰系数	Crest Factor						
	各相电压干扰系数	THFF						
各相电流 K 系数	KFactor							
高级电能质量分析	电压骤升骤降, 波动和闪变, 电力系统频率波动及记录, 间谐波分析							
报警	越限报警	一路上限报警, 一路下限报警	●	●	●	●	●	●
		16 通道, 可选任意参量, 逻辑比较预定值, 延时时间设定, DO 输出可设置						
	可自动监测	PT 断相, CT 断相, PT 反相, CT 反相						
时间	实时钟	年月日时分秒						
录波	实时波形	各相电压, 各相电流, 最短 78us 瞬变						
	波形捕捉	各相电压手动 / 条件捕捉, 各相电流手动 / 条件捕捉						
	记录条数	10 条						
数据记录	事件记录	DI 状态变化及时间 SOE20 条记录						
	报警记录	16 条						
接线调整	电流极性	可由通信或面板调整						
通讯	基本 RS485	MODBUS-RTU SLAVE	○	○	○	●	●	
	附加 RS485	MODBUS-RTU SLAVE/MASTER						
	以太网	MODBUS-TCP						
	无线	蓝牙 mesh						
I	K2	两路开关量输入	●	●	●	●	●	
	K4	四路开关量输入						
	K6	六路开关量输入						
	K8	八路开关量输入						
O	Rx	继电器输出, X 可根据输出通道数确定	○	○	○	○	○	
	Px	脉冲输出, X 可根据输出通道数确定	○	○	○	○	○	
	Ax	模拟量输出, X 可根据输出通道数确定	○	○	○	○	○	
	Lx	漏电检测, X 可根据输出通道数确定	○	○	○	○	○	
	注	输出通道最多, 4 种费率, 本月, 上月, EP imp,EP exp,EQ imp,EQ exp	2	2	2	2	2	



合作案例
Collaboration case

项目名称
西北区
富平绿地新里城 AB 地块
北沈家桥城中村改造 DK-4 二标段
西安市西咸新区泾河区智创金融 AB
空港新城
紫阙台东区
龙湖彩虹郦城
国润城 F1# 楼商住楼项目
龙湖紫宸一期二三组团
悦兴府
新疆财经大学水电项目
西安龙湖香缇
曲江大明宫实验学校
西安地铁一号线
香树花城小学
火石咀煤矿项目
东北区
长春首地首城
龙湖新市府项目一期
龙湖天奕
大连龙湖金湾天钜项目
沈阳地铁十号线
大连甘井子海上明月
哈尔滨宝能国际经贸科技城一期
沈阳龙湖云颂三期
哈尔滨文景壹號
沈阳翡丽云邸地块
沈阳翡丽公园
沈阳翡丽左岸
沈阳龙湖红运项目二期
沈阳龙湖中法春江悦茗
沈阳龙湖曹仲 领事馆北街东地块一期
华东区

项目名称
温州市核心片区梧田西单元 F-06 地块项目
WJ-2020-009 号地块商住及公共管理与公共服务用房项目
济南加州通达国际冷链物流中心
青岛亚洲杯足球比赛场地
浪潮智能计算产业园
杭州湾二期
湖州市昌东片区 C 地块一标段公区
临安人民医院及妇幼保健院迁建项目
济南新东站片区安置一区城中村改造保障房项目
绍兴越城区大树江 4 号地块
烟台蓬莱国际机场二期
山东澳海云洲赋消防应急系统供货工程
华中区
岳麓山实验室 (湖南农大地块)
辉煌国际三期
建发江山悦
金辉星语学府 (优步学府)
长沙千江新材料有限公司厂房建设项目
龙湖春江郦城
龙湖春江天玺
龙湖滨江金融中心北区项目
湖南益阳高新产业园
建发玖洲和玺
株洲建发央著
武汉滨江天街
湖北磷氟锂业有限公司 年产 10 万吨电池级磷酸二氢锂及 1 万吨高品质磷酸锂项目
华南区
海口时代天街
万科中交金枫花园
河谷花园二期
中交瑞通云湾庭二标段
南沙悦景花园悦江府

项目名称
南沙悦珀花园凤鸣山
深圳壹都汇
玖序公馆
青口春江郦城花园
国际酒店项目 EPC (鸿荣源)
广州小坪村项目复建 WF-1
龙湖爱摩轮商业广场
正祥万达
惠州云睿府
尚府项目
鹅潭一号总部项目
西南区
中洲锦城湖岸二期
贵阳国家高新区科技人才小镇
绵阳南郊机场 T2 航站楼建设项目
四川外国语重庆科学城中学
成都—四川大学华西天府医院
阳光中电智谷 (阳光保险二期)
成都市雪松国际中心项目
四川达州外滩名门
德阳绿地智慧公园城 5 号地块建设项目
达州绿地健康生态城
西南重庆万州高铁新城五期 R3
自贡绿地跨贸港 5# 地块
江津爱琴海购物中心
绵阳市游仙区激光产业园项目
昆明滇池国际健康示范城 KCD2017-32 地块
华北区
华耀城洛阳中心
大兴机场临空经济服务中心
太原龙湖天境
廊坊金地华璟
绿城桂语江南

项目名称
通州西集方舱医院
国际花都 (廊坊市固安西城项目)
冬奥广场
天通中苑主楼项目
河北雄安容东安置区 B2 组团
大兴机场安置房
天重 A 地块
乌兰恰特群艺馆
观唐帝景
张家湾六小村棚户改造
秋实街一号
实创医谷
北京市房山青龙湖镇东部
北京怀柔医院二期项目
北京市通州区行政副中心信访中心
龙湖九里晴川
中关村国际商城二期三区 (合生汇)
两园之间
龙河湾廊坊 249 项目 20 地块
首师大附中通州分校
望都经济开发区食品产业园项目
天津澜海庄园 16 号商业项目
石家庄高新区安置房建设项目消防工程 DE 区
首钢二通丰台区吴家村产权房
石家庄盛邦九号院项目
北京航天自动控制研究所制导控制试验区 216# 控制系统 科研试验楼项目
双桥科研楼
中国天津市之龙湖武清春江郦城项目

西北区



龙湖彩虹郦城



西安地铁 1 号线



香树花城小学

东北区



哈尔滨文景壹號



哈尔滨宝能国际经贸科技城一期

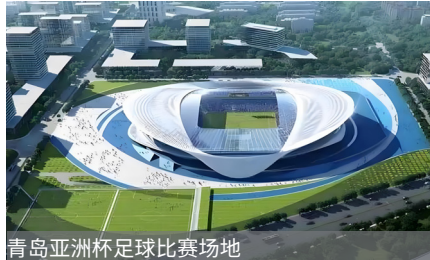


沈阳翡翠公园

华东区



济南加州通达国际冷链物流中心



青岛亚洲杯足球比赛场地



杭州湾二期

华中区



辉煌国际三期



龙湖春江郦城



湖南益阳高新产业园

华南区



海口时代天街



河谷花园二期



正祥万达

西南区



四川达州外滩名门



江津爱琴海购物中心



达州绿地健康生态城

华北区



华耀城洛阳中心



太原龙湖天境



北师大附中通州分校

FIRE SAFETY SOLUTION PROVIDER

专业的智能消防电气安全解决方案提供商

Bevone 北元电子

客户服务热线 010-8059-7528

联系我们 \ CONTACT US

北京市通州区聚富苑聚富南路8号 邮编: 101105

E-mail: shangwubu@bevone.com.cn

www.beiyuandianzi.com

北元电子公众号

