

综合灌溉控制和管理系统

BIC 2500

伯尔梅特 BIC 2500 是一套拥有云功能的综合灌溉管理系统，融合了多种功能强大的硬件、通信元件以及分析软件，是集中管理作物灌溉的理想选择。

BIC 2500 经过精心设计而成，具有可扩展性、模块化、效率高、功能多样的特点，实现水资源、电力资源、肥料和人力资源的高效利用，同时提高作物的产量、品质和效益。



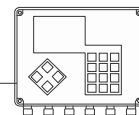
产品特性和优点

- **监控功能** – 有助于用户全面掌握农作、环境、水力等各方面的信息
- **强大的分析工具** – 拥有云功能和可视化数据分析工具，有助于用户制定农田、设备、管理的策略
- **高效控制** – 自动执行农田管理策略
- **管理分析平台** – 云管理程序用于监控、分析、执行管理相关策略
- **模块化硬件** – 实现多样化功能，灵活性强，满足用户多种需求
- **灌溉控制** – 控制农田、果园、园艺、景观的灌溉
- **施肥器控制** – 实现高效施肥，提高产量和效益
- **过滤控制** – 提高水质，保护灌溉系统，节水节能
- **水源管理** – 实现灌溉水源优化使用
- **操作方便** – 现场独立式操作，操作简单直观，轻松实现控制

典型应用

- 中型和大型农田灌溉控制和管理
- 集中化灌溉控制，同时管理多种作物、多个区域
- 需要监控、分析规划、灌溉控制等工具的场所
- 气候和其他环境参数监控
- 需要复杂灌溉方法的场合：采用灌溉机械、GPS、罗盘仪控制、脉冲式灌溉、自动化农业、张力计的场合
- 集中控制多个联合使用且单独分布于大面积区域的控制阀门
- 偏远农田需要通过蜂窝通信进行控制
- 需要控制多个不同类型水源的项目





伯尔梅特综合灌溉控制系统性能特点

多种灌溉控制功能

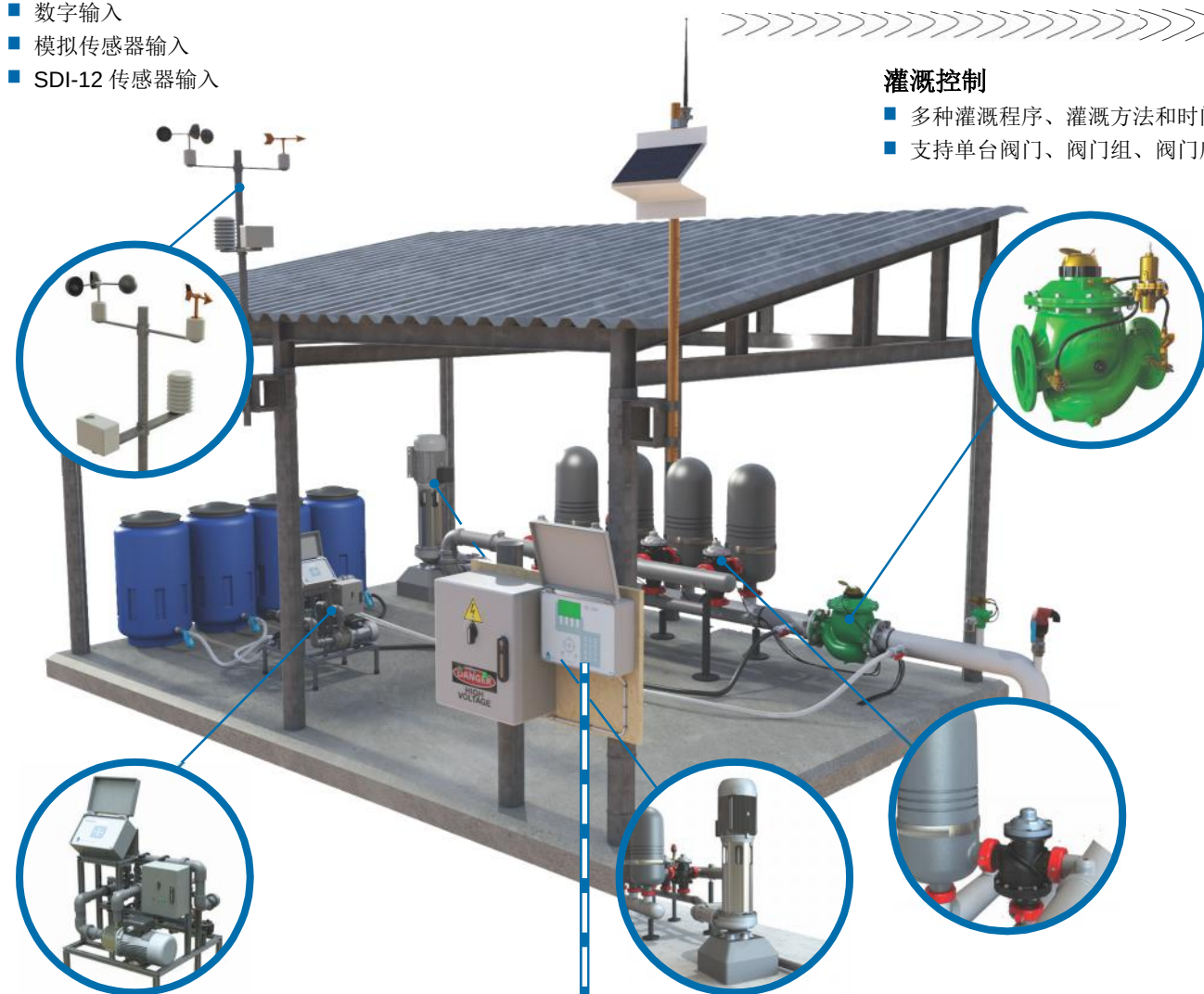
- 提供多种灌溉程序用于控制水泵、主阀、蓄水池、水库、过滤器、施肥器，可控制单台阀门、阀门组或者阀门序列
- 提供多种灌溉程序触发条件：时间、水量、面积水量、ET、日照累计时间、环境和实际水压参数
- 多种灌溉时间安排方法：可按每星期灌溉天数、设定循环天数、单循环、脉冲式灌溉、设定开始时间、环境条件信号和手动开始进行灌溉。

模块化硬件

- 支持直流或交流
- 双通道 RTU-无线电和双线电缆
- 气象站
- pH/EC 控制
- 数字输入
- 模拟传感器输入
- SDI-12 传感器输入

灌溉控制

- 多种灌溉程序、灌溉方法和时间安排
- 支持单台阀门、阀门组、阀门序列操作



内置施肥器控制

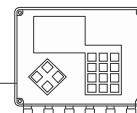
- 本地集中化施肥站，每个站支持 6 个施肥器
- 控制施肥量、浓度、施肥过程中的水肥比例
- 每个施肥点 pH 值、EC 控制

水源管理

- 蓄水池
- 泵站
- 单个或多个水井

过滤控制

- 本地和集中化过滤器控制
- 按时间和压差进行冲洗，全面参数控制（冲洗间隔、冲洗时间、延迟时间）、过滤故障控制



本地、集中化控制管理

- 大屏幕 LCD 显示屏、多语种操作界面、数字键盘，供用户进行全面监控和手动操作
- 内置告警功能，反馈田间工况和传感器信号
- 云管理后台提供：
 - 实时系统监控，拥有地理资讯地图、统计图表、灌溉水肥累加器、环境数据
 - 分析工具根据所收集的田间数据生成报告；拥有田间工况分析、传感器性能、系统历史数据、数据导出等功能
 - 灌溉规划工具提供相关数据用于优化灌溉自动化，用户可根据 ET、日照时间、肥料使用报告等数据进行灌溉参数调节

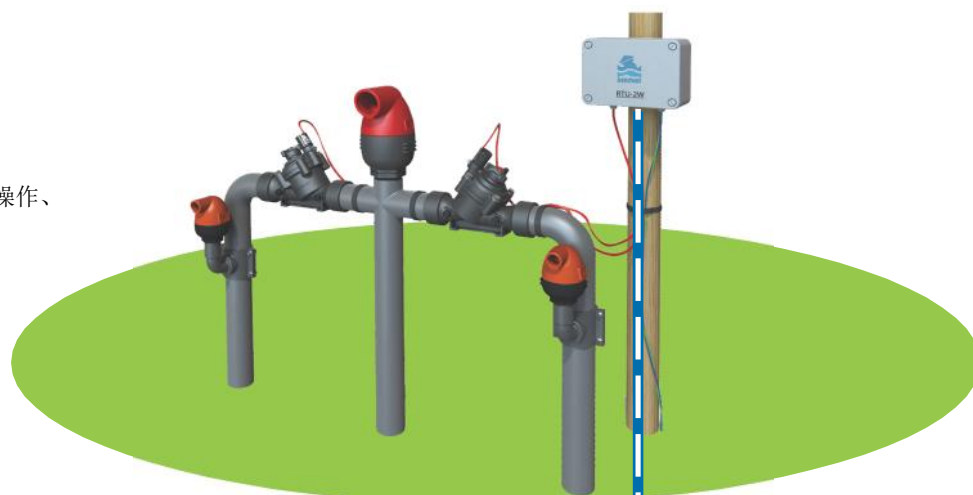
内置监控功能

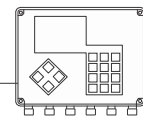
- 监控一系列环境参数
- 日志和数据存储于控制器、云平台 and 用户数据库



方便直观的操作界面

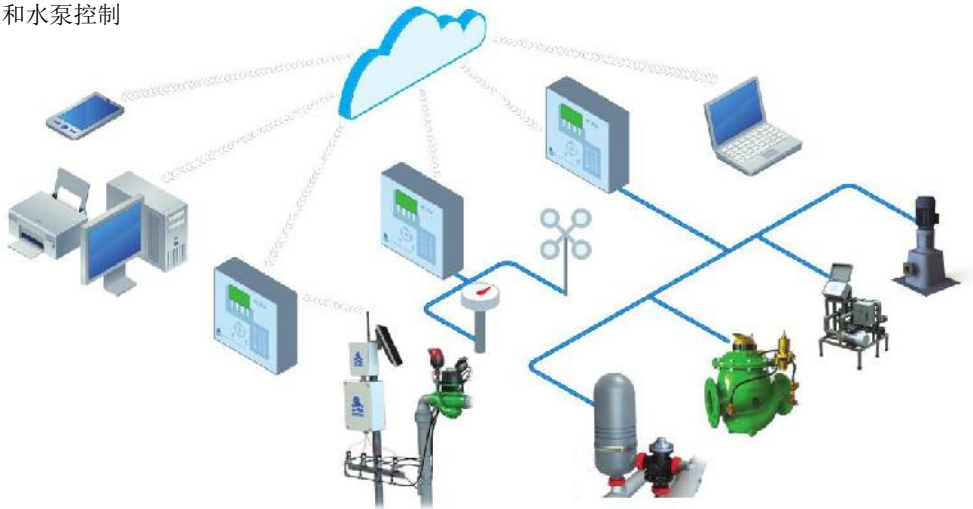
- 多语种 LCD 屏幕
- 数字键盘
- 程序设置、监控、手动操作、告警、日志、当前状态





通信与连接

- 连接田间控制组件
 - 本地交流或直流数字和模拟输入输出
 - 无线电 RTU – 双通道无线电 RTU
 - 双线电缆 – 单条电缆，双通道 RTU 覆盖半径范围为 10 公里
 - RTU 支持数字、模拟、SDI-12 输入输出
- 连接云平台
 - USB 或 GSM 调制解调器可连接蜂窝网络和局域网
 - 电子邮件通知功能
 - SPOT – 移动设备 APP 用于多个控制器的实时远程监控和操作
 - 收集各种传感装置的数据，包括气象站、土壤湿度传感器、张力计、罗盘仪等装置
 - 水源管理和水泵控制



技术规格:

- 材料: 抗紫外线 ABS
- 温度:
 - 环境温度: (-17) 至 60°C; (-4) 至 140°F
 - 储存: (-30) to 70°C; (-22) to 158°F
- 保护等级: IP67; NEMA X4
- 外形尺寸:
 - 长度: 400 mm; 15 3/4 inch
 - 高度: 300 mm; 11 13/16 英寸
 - 宽度: 180mm; 7 3/16 英寸
- 重量: 6 Kg; 16.2 lbs

配置选项

参数	类型	配件	BIC 2500		
			AC/DC	RF	2线
灌溉形式	时间		✓	✓	✓
	水量		✓	✓	✓
	智能控制	气象站、传感器、流量/压力监控装置、ET、水量/面积控制装置	✓	✓	✓
输出类型	AC		✓	✓	✓
	DC 脉冲	无线电		✓	
		双线 控制器直接输出	✓	✓	✓
输入类型	本地	干触点	✓	✓	✓
		模拟	✓	✓	✓
	远程	干触点	✓	✓	✓
		模拟	✓	✓	✓
电源	110VAC / 220VAC		✓	✓	✓
	太阳能+电池		✓	✓	✓
集中控制			✓	✓	✓
通信	蜂窝网络		✓	✓	✓
	无线电		✓	✓	✓
输出数量			16-1000	1-1000	1-1000
数字输入数量			8-1000	0-1000	0-1000
模拟输入数量			0-1000	0-1000	0-1000

