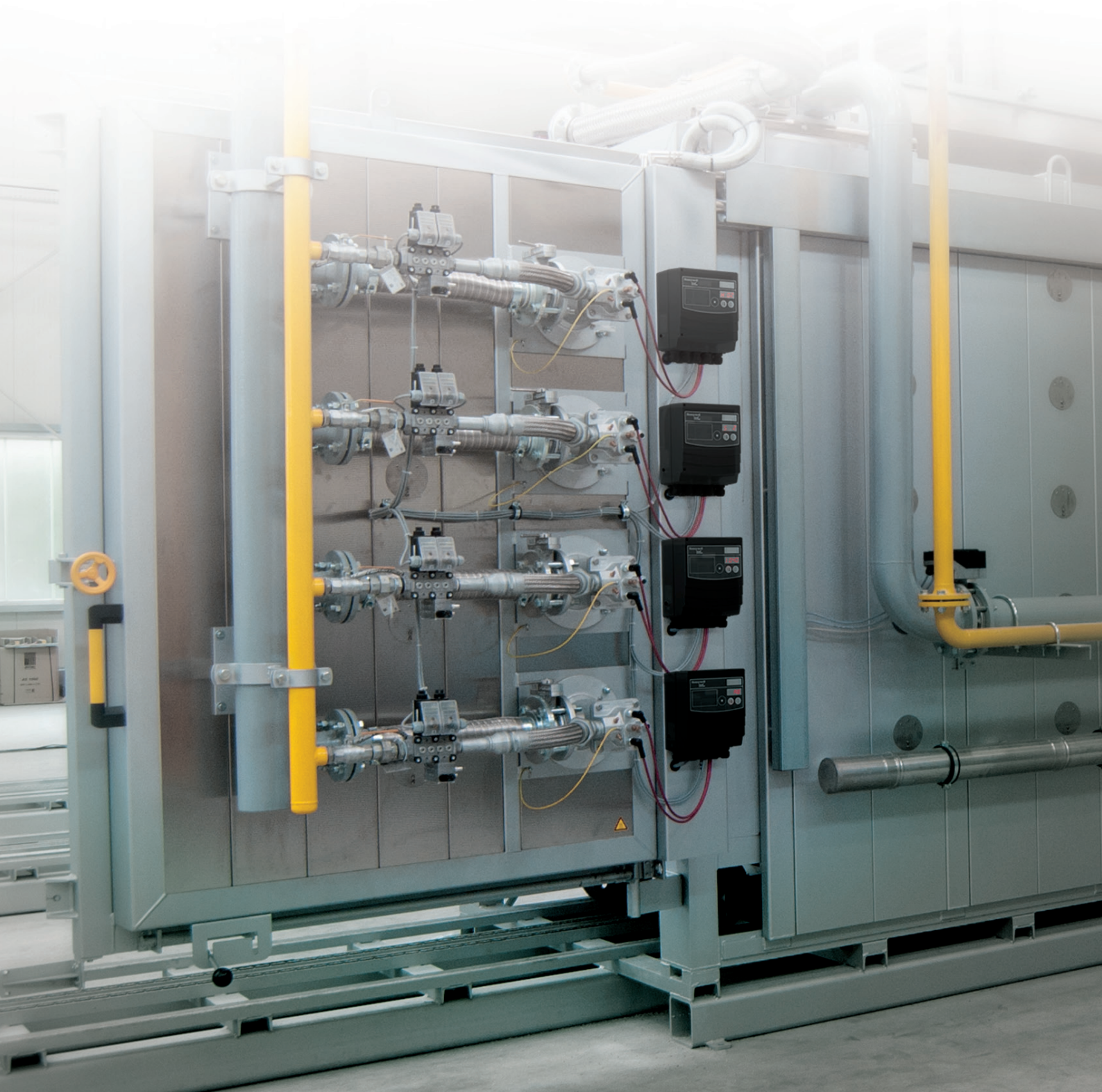


# 霍科德 KROMSCHRÖDER® BCU 4 系列 全新一代燃烧控制单元

一体式的模块化解决方案适用于工业多燃烧器应用领域



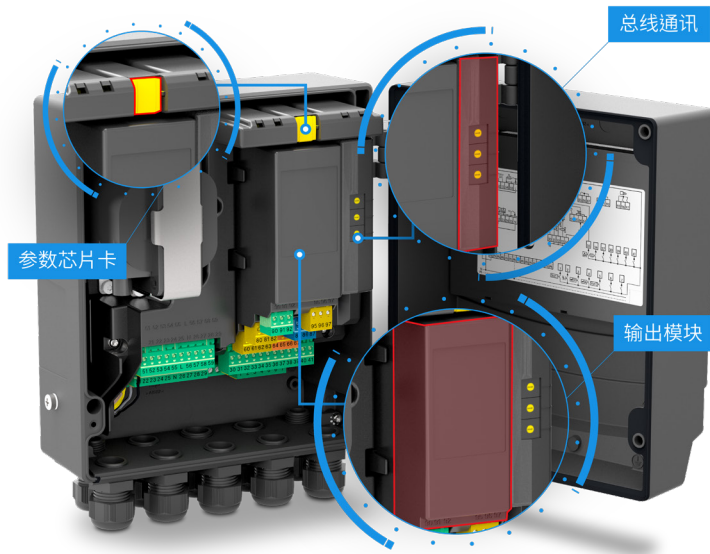
霍尼韦尔全新一代霍科德 Kromschöder® BCU 4 系列燃烧控制器 – 包括 BCU 460, 465 及 480 型号 – 一体式的模块化设计, 可安装于工业燃烧器近端, 便于系统集成, 并带给您更多价值。

全新一代 BCU 4 系列专为冶金、陶瓷、食品、汽车等行业的工业炉 OEM, 燃烧器制造厂商以及终端用户开发, 为工业领域的设计、工程、操作及服务技术人员提供了多功能集成, 空间节省, 模块化模块化的控制解决方案, 几乎适用于任何工业多燃烧器应用领域。

全新一代 BCU 4 系列将为您极大地简化工程设计, 安装及调试。

全新一代 BCU 4 系列将取代同名的上一代产品, 紧凑型壳体集成了点火变压器, 燃烧控制及嵌入式 HMI。

全新一代 BCU 4 系列可选配高温模式, 低 NO<sub>x</sub> 运行模式, 阀门检漏系统, 总线通讯模块及可替换的输出模块, 这些功能将有助于 SIL 认证, 并提升产品生命。



**主要特点:**

- 一体式模块化设计
- 壳体设计紧凑
- 集成多种功能
- 易与燃烧系统集成
- 可高强度频繁开关运行
- IIoT 就绪
- 较少维护
- 全球认证

**新旧两代产品对比**

与上一代 BCU 型号相比, 新一代 BCU 4 系列包含了大量改进, 运用了全新技术, 加入了多种新功能及更多可选项, 提升了产品的实用性及有效性。

主要不同点:

特点	上一代 BCU 400	新一代 BCU 4 系列
燃气及空气输出	BCU 460, 465 有 2 个燃气阀输出	BCU 460, 465 有 3 个燃气阀输出
	BCU 480 有 2 个燃气阀输出	BCU 480 有 4 个燃气阀输出
	空气阀由继电器输出	空气阀由固态输出从而实现频繁的开关切换
	不可用	自动继电器测试
阀门检漏系统	不可用	可选阀门检漏系统 (泄露检测, 关闭指示)
分段燃烧器控制功能	L (空气阀)	F3 (空气阀) 及 F1 (IC 40)
HMI 功能	2-位显示	4-位显示, 重要信息一目了然
	按键用于主控开关及复位功能	新的按键用于复位/信息和主控开关
	Profibus 可选	ProfibusProfinet, EtherNet/IP 通讯协议可选
	不可用	参数芯片卡更换简便, 无需重设 BCU 相关参数
	高温模式可选	高温模式及降低 NO <sub>x</sub> 排放的无焰燃烧模式可选



## BCU 4 系列共同特点

BCU 460, 465 及 480 型号共享了诸多创新, 实用地功能及特点。这些包括:

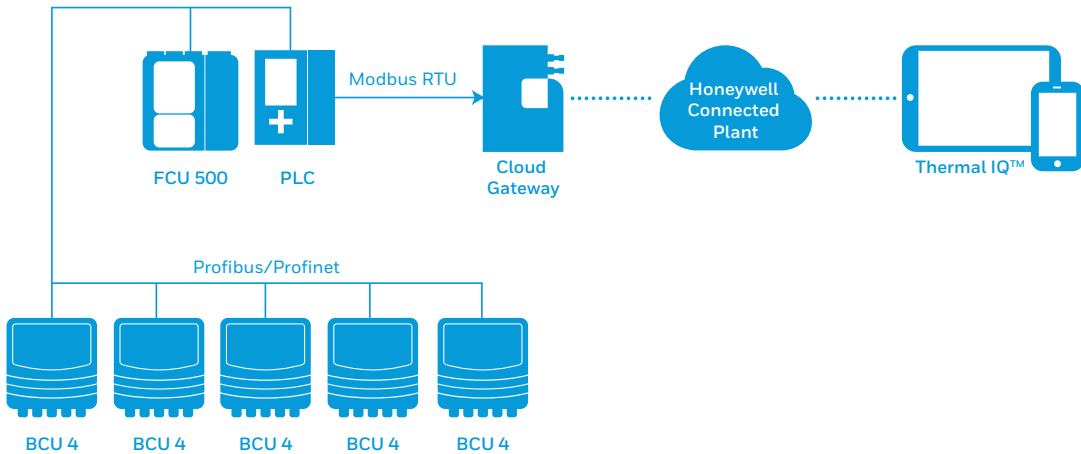
- **简化燃烧器系统集成** – BCU 4 系列可安装至工业燃烧器的近端, 而无需放置于独立的机柜中, 从而实现更便捷的系统集成。
- **单元参数调整** – 如燃烧控制单元在本地使用时需求发生变化, 可通过 BCSOFT 软件工具较为容易地调整燃烧控制器相应参数。所有控制单元参数会自动存储在参数芯片卡内, 可轻松地将芯片卡转移至另一台控制单元 - 如需更换 BCU。
- **重要信息一目了然** – 全新的4-位显示可方便地查看程序状态, 控制参数及火焰强度。BCU 集成的手动模式可用于调试、维护、调整或诊断。
- **可选配阀门检漏系统** – 由控制时序及压力开关组成的阀门检漏系统可不间断地连续检测切断阀的气密性。
- **可视化功能** – 集成化显示实现了展示程序状态, 错误代码, 统计数据及参数设置。增强地可视化输入及输出显示可以通过 BCSOFT 或总线通讯 (Profinet, EtherNet/IP) 实现。
- **电源管理** – 电源管理功能可降低安装和布线成本。阀门和点火变压器通过 BCU 电源供电, 而不是安全连锁供电, 并由可更换的细线保险丝保护。实时监控执行器和阀门的输出, 当继电器出现故障时, 可直接更换输出模块。
- **IIoT-就绪** – 绝大部分传统的工业炉及窑炉系统必须拥有数据处理接口。可选配的通讯模块可以通过 Profinet, EtherNet/IP 或 Profibus 通讯协议将 BCU 接入现场总线。通讯模块设计并安装于 BCU 内部。
- **标准化现场总线设计** – BCU 4 系列采用标准的总线系统, 相比传统的接线及厂商自定义解决方案, 更有助于降低开发、安装及调试的成本。此外, 配件、连接方式及工具可从更多的供应商进行采购。

## 相似的设计, 不同的功能体验

	BCU 460	BCU 465	BCU 480
中断或连续运行	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
连续调节或分段控制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
预点火燃烧器	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
中断式或连续式预点火	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
系统保护过程控制, 如: 冷却、吹扫及负荷控制	选配	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
风压监控	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
自身预热式燃烧器的前后吹扫	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
阀门检漏系统 (VPS)	选配	选配	选配
高温运行模式	选配	选配	选配

## 数据实时可见

霍尼韦尔热能解决方案专家开发的 Thermal IQ™，提供针对燃烧设备的整体远程监控解决方案，可将整个燃烧系统安全地 - BCU 4 系列涵盖其中 - 连接至云端，可随时随地访问燃烧过程的关键数据。



## 了解更多信息

霍尼韦尔热能解决方案旗下产品线包括：

Honeywell Combustion Controls - 霍尼韦尔燃烧控制，  
Honeywell Combustion Safety - 霍尼韦尔燃烧安全，  
Honeywell Combustion Service - 霍尼韦尔燃烧服务，  
Eclipse - 天时，Exothermics, Hauck - 豪科，  
Kromschroder - 霍科德, Maxon - 麦克森。

欲了解更多霍尼韦尔热能解决方案及服务请访问：  
[www.honeywellprocess.com/hts](http://www.honeywellprocess.com/hts) 或联系您的销售代表。

## 霍尼韦尔过程控制部

霍尼韦尔热能解决方案 (HTS)

中国苏州工业园区  
胜浦分区银胜路136号1幢  
215126

Tel: +86 512 6281 2998  
Fax: +86 512 6281 2996  
[HTS-info@honeywell.com](mailto:HTS-info@honeywell.com)

[www.honeywellprocess.com](http://www.honeywellprocess.com)



本公司保留对相关技术参数进行修改的权利。

BR-19-02-CHN | 03/19  
© 2019 Honeywell International Inc.

**Honeywell**