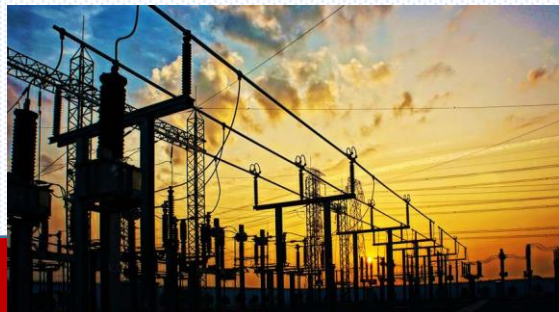




# BEACON GLOBAL TECHNOLOGY



**A COMMITMENT TO  
EXCELLENCE**  
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY



无需租用电信专线，通过 BEACON 智能云平台实现对各种现场设备的编程，调试，数据采集，远程控制，物联网应用，视频监控等。

无需第三方组态软件或者编程软件，实现对现场的各种设备（PLC，DCS，RTU，IED，智能仪表，变频器）的数据采集和标签注释等 IIoT 应用。

可采用统一 WEB UI，MQTT APP 或者微信，实现跨平台的实时数据监控，包括 PC 端，手机端，平板端。

内置标签阈值监控，报警提醒，智能运算功能。

BC-4GCF 支持定时检测远端通讯功能，自动监测和云端的网络链接状态，自动恢复连接，最大程度保证了通讯的稳定性。

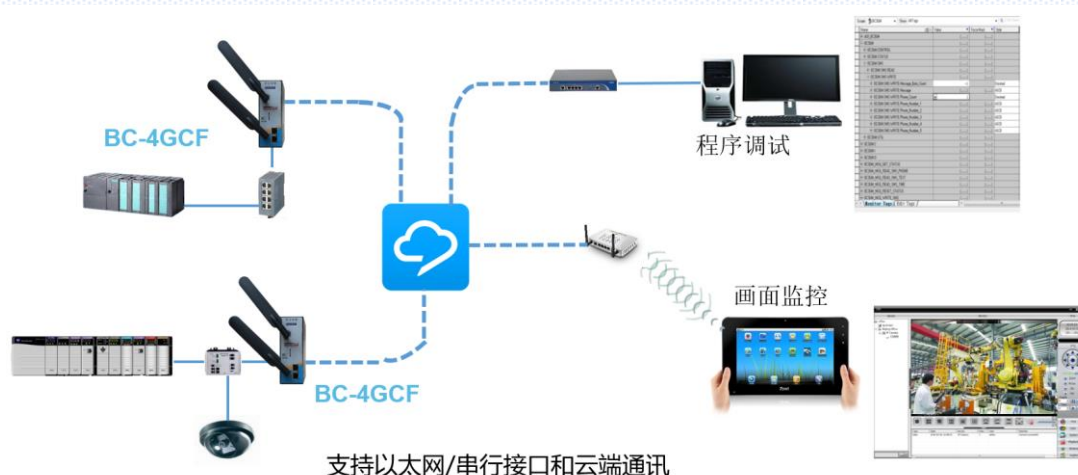
可选多种不同的工业以太网或者现场总线协议，并将协议数据转化成为客户上位软件或者 MES 系统所需要的格式

BC-4GCF 系列产品是 *Beacon Global Technology* 推出的基于 LTE 服务的“智能工业云设备”，无需租用电信专线，云设备可以通过 4G/3G/2G 或者以太网配合“BEACON 智能云平台”使用。可以实现多种 IIoT 的应用，满足不同客户的需求。

支持通讯数据通道加密，设备证书验证加密，防火墙，IP 地址和 MAC 地址过滤，保证通信的安全性。

BC-4GCF 系列产品内置多种工业协议，可以直接和现场各类 PLC，DCS，仪表进行连接，支持多种工作模式：

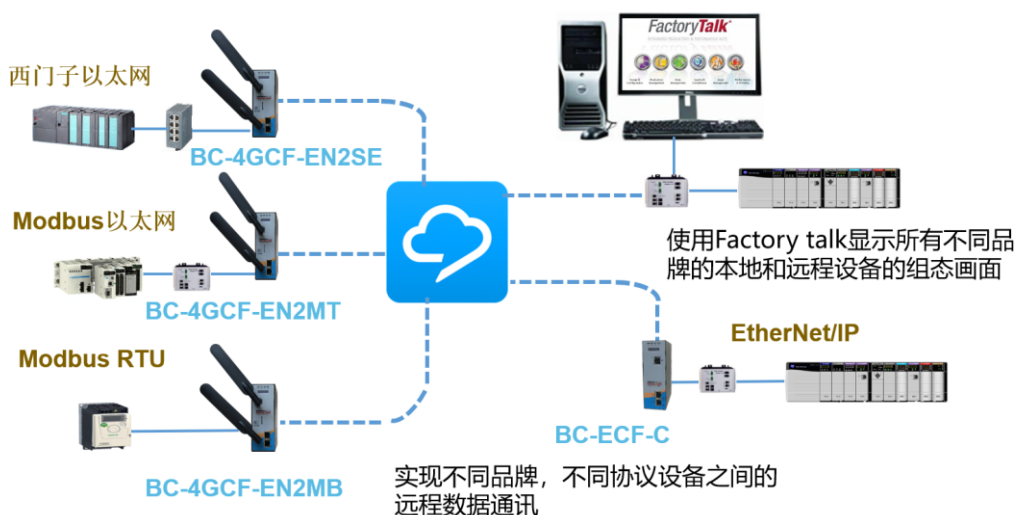
1) 透明传输模式：主要用于对控制系统进行远程的编程调试，以及视频语音数据的传输。



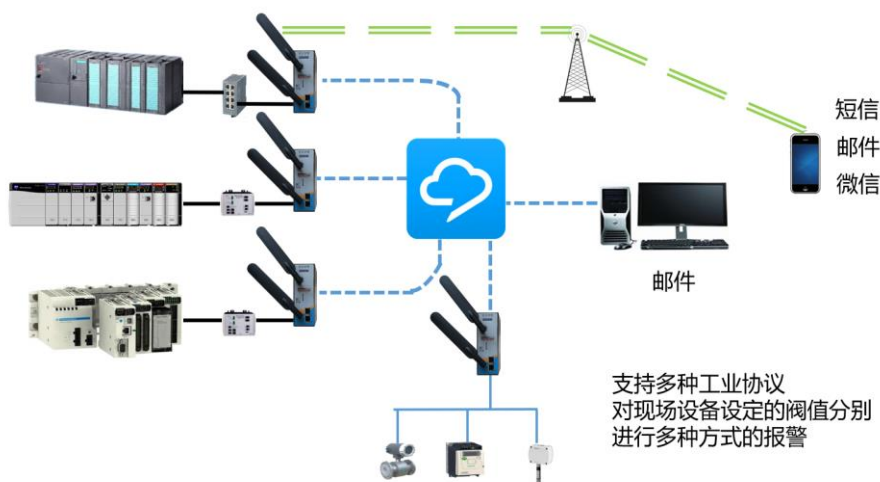
2) 多平台的数据监控模式：通过各种工业协议对现场采集到的数据进行标签自定义，并对这些标签进行报警阈值设定，数据逻辑运算。同时无需第三方组态软件和编程软件，实现各种终端（包括 PC 端，手机端，平板端）采用浏览器或者微信对实时数据/历史数据进行图形化显示，并且无需启动 VPN 的情况下，可对历史数据进行云端存储（支持用户本地下载）以及趋势图显示。同时还支持不同终端对实时数据进行监视



3) 实时数据协议转换模式：将不同的工业协议进行转化，可以统一转化为某些标准工业协议格式，例如，Modbus TCP，EtherNet/IP，OPC UA（即将发布），用户可统一采用某一种上位工业软件对现场不同设备数据进行监控，或者将数据按照 RESTFUL 方式直接导入 MES 服务器系统，或者现有云平台数据库。也可以完成不同品牌，不同协议的远程设备之间的通讯。采集到的数据在网络不通的情况下，还可以保存在云电台内部，待网络恢复后进行上传至服务器



4) 远程监控模式：用户在 BC-4GCF 系列产品中可以对采集到标签进行报警阈值设定，并且可以先对数据进行数据运算后再进行报警设定，报警信息可以采用邮件，微信形式发送至指定的客户接收设备。



| 性能指标                 |                |                                    |
|----------------------|----------------|------------------------------------|
| 通讯方式                 |                | TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, GSM       |
| SIM 卡类型              |                | 标准 SIM 卡                           |
| 运营商                  |                | 4G: 移动, 联通, 电信, 3G: 联通, 2G: 移动, 联通 |
| 连接现场设备类型             |                | PLC, DCS 控制系统                      |
|                      |                | HMI, 上位机, 图像显示单元                   |
|                      |                | 视频语音设备                             |
|                      |                | 变频器, 驱动单元                          |
|                      |                | 智能仪表                               |
|                      |                | 第三方设备                              |
| 连接现场设备数量             | 以太网            | 最多 254 个                           |
|                      | 总线             | 根据总线规约                             |
| 远程编程配置               |                |                                    |
| 编程调试所需软件             |                | 采用专用 PLC, DCS 软件                   |
| 远程采集数据               |                |                                    |
| PC 端                 | 第三方组态软件 (付费)   | 支持                                 |
|                      | 云平台实时数据        | 支持                                 |
|                      | MQTT 查阅实时数据    | 支持                                 |
|                      | 云平台历史数据        | 支持                                 |
|                      | 数据可导入第三方图形显示软件 | 支持                                 |
| 移动端 (手机, 平板)         | 第三方组态软件 (付费)   | 支持                                 |
|                      | 云平台实时数据        | 支持                                 |
|                      | MQTT 查阅实时数据    | 支持                                 |
|                      | 微信客户端实时数据监控    | 支持                                 |
|                      | 云平台历史数据        | 支持                                 |
|                      | 数据可导入第三方图形显示软件 | 支持                                 |
| 阈值报警                 | 组态软件 (付费)      | 支持                                 |
|                      | 针对标签设定报警阈值     | 支持                                 |
| 自定义标签注释              |                | 支持                                 |
| 对单个标签数据进行数学运算        |                | 支持                                 |
| 对两个标签相互进行数学运算        |                | 支持                                 |
| 远程数据通讯               |                |                                    |
| 不同控制系统之间远程通讯         |                | 支持                                 |
| 不同控制系统和上位软件远程通讯      |                | 支持                                 |
| 不同控制系统和现场设备远程通讯      |                | 支持                                 |
| 不同控制系统和数据库远程 (本地) 通讯 |                | 支持                                 |

| 远程修改数据                       |             |                |
|------------------------------|-------------|----------------|
| PC 端                         | PLC 专用软件    | 支持             |
|                              | 第三方组态软件（付费） | 支持             |
|                              | 云平台远程数据修改   | 支持             |
| 移动端（手机，平板）                   | 第三方组态软件（付费） | 支持             |
|                              | 云平台远程数据修改   | 支持             |
| 其他功能                         |             |                |
| 视频信号传输                       |             | 支持             |
| 语音信号传输                       |             | 支持             |
| 安全特性                         |             |                |
| VPN 加密                       |             | 支持             |
| BGTR 加密                      |             | 支持             |
| 内置 NAT 避免外网的攻击               |             | 支持             |
| 与服务器身份证书验证                   |             | 支持             |
| 浏览器和服务器之间的通信加密               |             | 支持             |
| IP 地址过滤，Mac 地址过滤             |             | 支持             |
| 内置防火墙                        |             | 支持             |
| 内置工业协议                       |             |                |
| EtherNet/IP                  |             | BC-4GCF-EN     |
| Modbus TCP                   |             | BC-4GCF-MT     |
| Siemens S7                   |             | BC-4GCF-SE     |
| Modbus RTU                   |             | BC-4GCF-MB     |
| Generic ASCII                |             | BC-4GCF-AC     |
| EtherNet/IP to Modbus TCP    |             | BC-4GCF-EN2MT  |
| EtherNet/IP to DF1           |             | BC-4GCF-EN2DF  |
| EtherNet/IP to PROFINET      |             | BC-4GCF-EN2PNA |
| EtherNet/IP to Siemens S7    |             | BC-4GCF-EN2SE  |
| EtherNet/IP to Modbus RTU    |             | BC-4GCF-EN2MB  |
| EtherNet/IP to Generic ASCII |             | BC-4GCF-EN2AC  |
| Modbus TCP to Siemens S7     |             | BC-4GCF-MT2SE  |
| Modbus TCP to Modbus RTU     |             | BC-4GCF-MT2MB  |
| Modbus TCP to Generic ASCII  |             | BC-4GCF-MT2AC  |
| Siemens S7 to Modbus RTU     |             | BC-4GCF-SE2MB  |
| Siemens S7 to Generic ASCII  |             | BC-4GCF-SE2AC  |

| 硬件参数          |                         |
|---------------|-------------------------|
| 尺寸（高 x 宽 x 厚） | 2.13x4.18x5.72 inch     |
|               | 54.2 x 106.1 x 145.4 mm |
| 以太网口          | 2x10/100M 自适应，RJ45 连接   |
| 串行通讯接口        | RJ45，可配置 RS232/422/485  |
| 天线接口          | 2*SMA                   |
| 重量            | 600 克                   |
| 工作温度          | -35° C 至 75° C          |
| 相对湿度          | 95%                     |
| 供电电源          | 标称值 24 VDC @ 125mA      |
| 能耗峰值          | 功耗：3W                   |

BEACON GLOBAL

TECHNOLOGY

USA | SHANGHAI | BEIJING | CHENGDU

美国 | 上海 | 北京 | 成都

总部地址位于美国加利福尼亚州

中国(上海)自由贸易试验区美盛路 117

号 3 幢 5 层 563 室

北京市朝阳区太阳宫中路万方景轩 6 号

楼 1 单元 2202 室

成都市天府新区华阳街道龙灯山路 299

号心怡德盛苑 22 栋



联系我们

技术支持

[support@beacongt.com](mailto:support@beacongt.com)

亚太区销售

[asia@beacongt.com](mailto:asia@beacongt.com)

北美区销售

[usa@beacongt.com](mailto:usa@beacongt.com)

