



BEACON GLOBAL TECHNOLOGY



**A COMMITMENT TO
EXCELLENCE**
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY



智能工业 IIoT 云终端 BC-ECF 产品说明书



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-ECF 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。

BC-ECF 系列产品是 *Beacon Global Technology* 推出的基于移动以太网服务的“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-ECF 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：

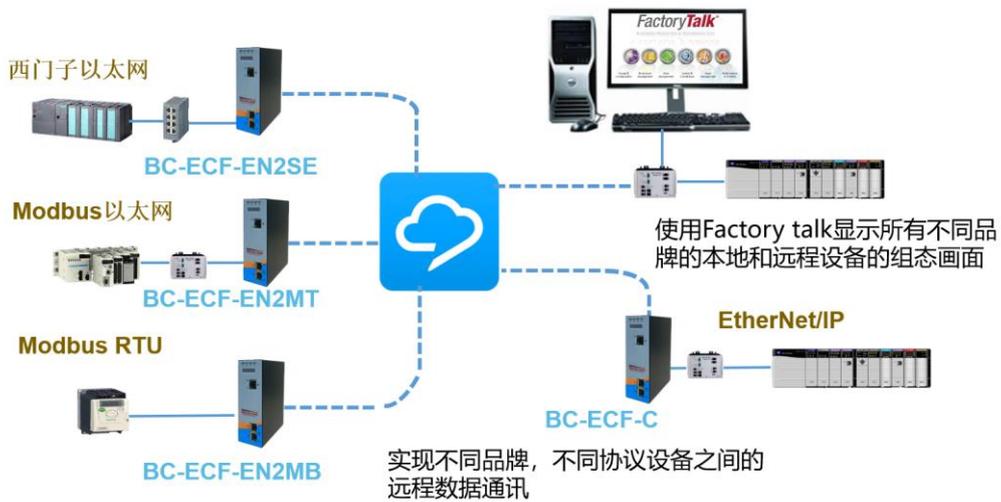
1) 透明传输模式：主要用于对控制系统进行远程的编程调试，以及视频语音数据的传输。



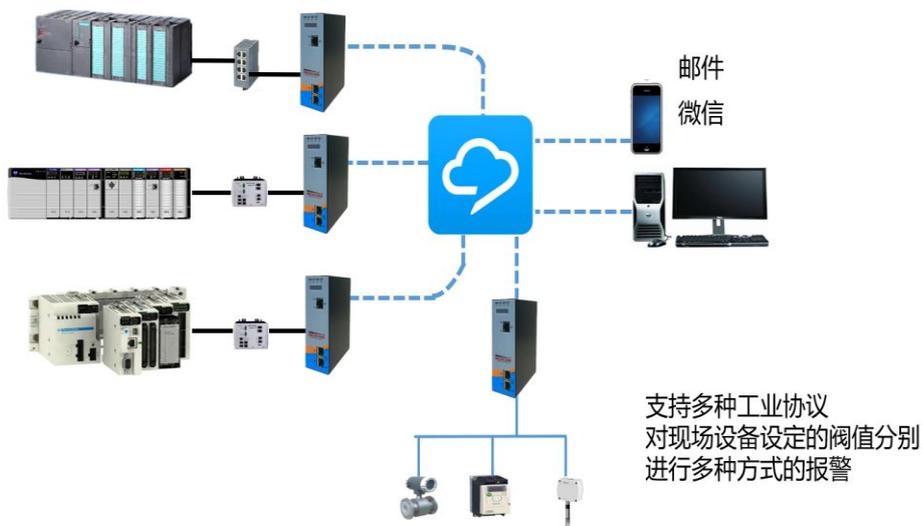
2) 多平台的数据监控模式：通过各种工业协议对现场采集到的数据进行标签自定义，并对这些标签进行报警阈值设定，数据逻辑运算。同时无需第三方组态软件和编程软件，实现各种终端（包括 PC 端，手机端，平板端）采用浏览器或者微信对实时数据/历史数据进行图形化显示，并且无需启动 VPN 的情况下，可对历史数据进行云端存储（支持用户本地下载）以及趋势图显示。同时还支持不同终端采用 MQTT 的 APP 对实时数据进行监视



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, 或者数据库格式（需根据客户要求进行定制），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，或者将数据按照数据库格式直接导入 MES 服务器系统。也可以完成不同品牌，不同协议的远程设备之间的通讯。



4) 远程监控模式：用户在 BC-ECF 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		以太网
SIM 卡类型		NA
运营商		NA
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
连接现场设备数量		以太网
		总线
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
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-ECF-EN
Modbus TCP		BC-ECF-MT
Siemens S7		BC-ECF-SE
Modbus RTU		BC-ECF-MB
Generic ASCII		BC-ECF-AC
EtherNet/IP to Modbus TCP		BC-ECF-EN2MT
EtherNet/IP to DF1		BC-ECF-EN2DF
EtherNet/IP to PROFINET		BC-ECF-EN2PNA
EtherNet/IP to Siemens S7		BC-ECF-EN2SE
EtherNet/IP to Modbus RTU		BC-ECF-EN2MB
EtherNet/IP to Generic ASCII		BC-ECF-EN2AC
Modbus TCP to Siemens S7		BC-ECF-MT2SE
Modbus TCP to Modbus RTU		BC-ECF-MT2MB
Modbus TCP to Generic ASCII		BC-ECF-MT2AC
Siemens S7 to Modbus RTU		BC-ECF-SE2MB
Siemens S7 to Generic ASCII		BC-ECF-SE2AC

1 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	无
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

亚太区销售

asia@beacongt.com

北美区销售

usa@beacongt.com

