# 功能说明

本系统是为了方便CBTC系统调试、BUG快速定位，主要功能如下：

* 实时监视CBTC子系统间的通信流。
* 持久化CBTC子系统间的通信流。
* 历史查询（查询指定时间段的CBTC子系统间通信流）。

# 部署图



# 协议格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **大小** | **说明** |
|  | 发送方类型 | 1 | 参见[子系统类型](#_子系统类型)。 |
|  | 发送方编号 | 4 |  |
|  | 接收方类型 | 1 | 参见[子系统类型](#_子系统类型)。 |
|  | 接收方编号 | 4 |  |
|  | 标记位 | 2 | 一组标记位，从低位到高位依次编号0~15。  第0位：1表示输入流，0表示输出流。 |
|  | 用户数据长度 | 2 |  |
|  | 用户数据 | N |  |

# 端口号定义

监视器在以下端口接收子系统发送的数据。

ZC：6011

VOBC：6012

CI：6015

ATS：6019

# 子系统类型

ZC：0x1E

VOBC：0x14

CI：0x3C

ATS：0x03

~~DMS：0x2B~~

~~ATO：0x08~~