

# TacFeed 行情服务 API 使用手册

V4.0

上海广策信息技术有限公司

2022年11月08日

# 声明

本文档所载一切内容版权均由上海广策信息技术有限公司所有。

对于上述版权内容,非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档部分或全部内容,且不得以任何形式进行传播。否则,本公司将保留追究其法律责任的权利。

## 商标声明

上海广策信息技术有限公司(以下简称广策)对Tac FinTech,TacFeed等商标进行了商标注册保护,对于未经广策的许可而使用广策所注册的商标的行为,我公司将保留追究法律责任的权利。

## 注意

本文档内容仅作指导使用,本文档内容会根据产品版本升级或其他原因进行不定期更新,除另有约定外,本文档所载内容不构成任何担保。

用户购买的产品受与广策签订的商业合同条款约束,本文档内容所陈述的产品性能,服 务也许全部或部分与用户所购产品不符,除合同另有约定,广策对本文档所载内容不做 任何明示或暗示的保证。

上海广策信息技术有限公司

地址: 上海市浦东新区达尔文路88号半岛科技园10号楼2层

电话: 021-68547307 传真: 021-68547307

邮箱: support@tacfintech.cn

# 文档修订历史

版本	日期	描述	修改人
4. 0. 15	2022. 11. 08	增加支持能源行情	潘鹰
4. 0. 0	2021. 07. 01	文档重新整理、完善	周鹏辉

# 目 录

上海广策信息技术有限公司	1
文档修订历史	2
第一章 系统介绍	1
1.1. 系统简介	1
1.1.1. 系统概述	1
1.1.2. 运行平台	1
目前发布了以下操作系统平台的版本:	1
1.2. 支持范围	1
第二章 API 使用说明	2
2.1. 行情接收方法	2
2.2. 行情数据结构说明	2
2.2.1. Level 1 行情数据结构体	2
2.2.2. Level 2 行情数据结构体	3
2.2.3. MBL 行情数据结构体	4
2.3. 函数与参数说明	5
2.3.1. 回调函数原型	5
2.3.2. 初始化参数	5
2.3.3. TacFeedSubscribe 函数	6
2.3.4. TacFeedGetApiVersion 函数	7
2.3.5. TacFeedSetCpuAffinity 函数	7
2.3.6. TacFeedRelease 函数	7

# 第一章 系统介绍

# 1.1.系统简介

## 1.1.1. 系统概述

本系统是基于硬件加速技术,自主研发的纳秒级行情加速系统,为极速交易 提供高速、准确、连续的行情数据,实现第一时间获取市场信息、提升交易策略报 单成交率的作用。

#### 1.1.2. 运行平台

目前发布了以下操作系统平台的版本:

• Linux x64: CentOS 7

(.so 文件在 CentOS 7.2/gcc 4.8.5 下完成编译。)

注意:必须使用操作系统中gcc编译器对应tacfeed API版本才可正常使用, 默认给的为gcc4.8.5版本的API,如若编译器为高版本,请找客服人员索取即可,目前支持的gcc编译器版本如下(如有其他特需版本可找客服人员协商定制): gcc4, gcc6, gcc8, gcc9

## 1.2. 支持范围

Tacfeed API 目前支持接收上期所(SHFE)Level 1 一档行情、Level 2 五档行情,MBL 10 档行情和大商所(DCE)Level 1 一档行情数据。API 需要配合相应的 TacFeed 硬件行情源使用。

# 第二章 API 使用说明

# 2.1.行情接收方法

TacFeed API 通过回调函数的方式将行情数据传递给用户,用户在使用 API 时需要自定义回调函数,并通过 TacFeedSubscribe 函数将回调函数传递给 API, 当 API 收到行情更新后会调用用户传递进来的回调函数

# 2.2.行情数据结构说明

## 2.2.1. Level 1 行情数据结构体

Char

 $typedef\ struct\ Level 1 Quote Data T\{$ 

Char ActionDay[9]; 行情更新日期 Char 行情更新时间,格式为 hh:mm:ss UpdateTime[12]; 行情更新时间的毫秒值 int UpdateMillisec; int Volume; 成交量 double LastPrice; 成交价 double Turnover; 成交金额 double 开仓量 OpenInterest; double BidPrice1; 申买价一

行情的合约代码

int BidVolume1; 申买量一 double AskPrice1; 申卖价一 int AskVolume1; 申卖量一

InstrumentID[31];

} Level1QuoteDataT;

#### 2.2.2. Level 2 行情数据结构体

typedef struct Level2QuoteDataT{

Char InstrumentID[31]; 行情的合约代码 Char ActionDay[9]; 行情更新日期 Char UpdateTime[12]; 行情更新时间,格式为 hh:mm:ss int UpdateMillisec; 行情更新时间的毫秒值 int Volume; 成交量 double LastPrice; 成交价 double Turnover; 成交金额 double OpenInterest; 开仓量 double BidPrice1; 申买价一 int BidVolume1; 申买量一 double AskPrice1; 申卖价一 AskVolume1; 申卖量一 int BidPrice2: 申买价二 double BidVolume2; 申买量二 int 申卖价二 double AskPrice2; int AskVolume2; 申卖量二 double BidPrice3; 申买价三 BidVolume3; int 申买量三 double AskPrice3; 申卖价三 int AskVolume3; 申卖量三 double BidPrice4; 申买价四 int BidVolume4; 申买量四 double AskPrice4; 申卖价四 AskVolume4; 申卖量四 int double BidPrice5; 申买价五 BidVolume5; 申买量五 int double AskPrice5; 申卖价五

申卖量五

} Level2QuoteDataT;

int

AskVolume5;

# 2.2.3. MBL 行情数据结构体

 $typedef\ struct\ MBLQuoteDataT\{$ 

caci struct MIDL	ZuoicDaia1 (	
Char	InstrumentID[8];	行情的合约代码
double	AskPrice1;	卖一挂单价
int	AskVolume1;	卖一挂单量
double	AskPrice2;	卖二挂单价
int	AskVolume2;	卖二挂单量
double	AskPrice3;	卖三挂单价
int	AskVolume3;	卖三挂单量
double	AskPrice4;	卖四挂单价
int	AskVolume4;	卖四挂单量
double	AskPrice5;	卖五挂单价
int	AskVolume5;	卖五挂单量
double	AskPrice6;	卖六挂单价
int	AskVolume6;	卖六挂单量
double	AskPrice7;	卖七挂单价
int	AskVolume7;	卖七挂单量
double	AskPrice8;	卖八挂单价
int	AskVolume8;	卖八挂单量
double	AskPrice9;	卖九挂单价
int	AskVolume9;	卖九挂单量
double	AskPrice10;	卖十挂单价
int	AskVolume10;	卖十挂单量
double	BidPrice1;	买一挂单价
int	BidVolume1;	买一挂单量
double	BidPrice2;	买二挂单价
int	BidVolume2;	买二挂单量
double	BidPrice3;	买三挂单价
int	BidVolume3;	买三挂单量
double	BidPrice4;	买四挂单价
int	BidVolume4;	买四挂单量
double	BidPrice5;	买五挂单价
int	BidVolume5;	买五挂单量
double	BidPrice6;	买六挂单价
int	BidVolume6;	买六挂单量
double	BidPrice7;	买七挂单价
int	BidVolume7;	买七挂单量
double	BidPrice8;	买八挂单价
int	BidVolume8;	买八挂单量
double	BidPrice9;	买九挂单价
int	BidVolume9;	买九挂单量
double	BidPrice10;	买十挂单价
int	BidVolume10;	买十挂单量
IRI QuoteDataTe		

<sup>}</sup> MBLQuoteDataT;

# 2.3.函数与参数说明

#### 2.3.1. 回调函数原型

- Level 1 行情数据回调函数原型 typedef std::function<void (Level1QuoteDataT \*pData)> Level1Callback;
- Level 2 行情数据回调函数原型 typedef std::function<void (Level2QuoteDataT \*pData)> Level2Callback;
- MBL 行情数据回调函数原型 typedef std::function<void (MBLQuoteDataT \*pData)> MBLCallback;

## 2.3.2. 初始化参数

■ 初始化参数结构体 typedef struct TacFeedInitParam{

const char\* LocalIP; (必填)Tacfeed 行情接收本地ip 地址

注意: 填写本地接收行情的端口的 IP 地址,不

能填写 127.0.0.1

const char\* LoginServerIP; (必填)Tacfeed 行情登录服务ip 地址

uint16\_t LoginServerPort; (必填)Tacfeed 行情登录服务端口

const char\* UserName; (必填)行情用户登录用户名 const char\* Password; (必填)行情用户登录密码

Level1Callback L1Callback; (选填)用户自定义 Level 1 行情处理的回调函数 Level2Callback L2Callback; (选填)用户自定义 Level 2 行情处理的回调函数

MBLCallback MblCallback; (选填)用户自定义 MBL 行情处理的回调函数

TacFeedApiSelectMode (选填)行情接收模式。默认为自动,根据用户网

ApiSelectMode;卡自动选择接收模式。TacFeedFlag Flag(选填)API 配置标志

} TacFeedInitParam;

#### ■ 行情接收模式

enum TacFeedApiSelectMode {

ApiSelectAuto = 0, 自动选择接收方式

ApiSelectLinux = 1,使用 Linux socket 接收行情ApiSelectTcpDirect = 2,使用 TCP Direct 接收行情ApiSelectTacnic = 3,使用 Tacnic 接收行情

**}**;

#### ■ 配置标志

typedef struct TacFeedFlag {

Unsigned int UseHwFilter: 1; 使用硬件过滤器(仅适用于 tacnic 网卡) Unsigned int UsePcieBus: 1; 使用 PCIE 总线接收(仅适用于 tacfeed 本

地版)

Unsigned int Reserve: 30; 保留字段

} TacFeedFlag;

备注: 配置标志目前只适用于 Tacnic 网卡

## 2.3.3. TacFeedSubscribe 函数

// 订阅TacFeed 行情

int TacFeedSubscribe( const TacFeedInitParam\* init param);

#### 参数:

init param 初始化参数

#### 返回值:

错误码,成功则返回 0

## 2.3.4. TacFeedGetApiVersion 函数

// 获取API 版本号 char\* TacFeedGetApiVersion();

返回值:

TacFeed API 版本号

## 2.3.5. TacFeedSetCpuAffinity 函数

// 设定TacFeed工作线程CPU 亲和性 int TacFeedSetCpuAffinity(int cpu);

参数:

cpu 绑定的cpu 编号

返回值:

错误码,成功则返回 0

备注: TacFeedSetCpuAffinity 函数必须在 TacFeedSubscribe 之前调用

## 2.3.6. TacFeedRelease 函数

// 释放工作线程和资源 int TacFeedRelease();

返回值:

错误码,成功则返回 0