

# 闸机顶棚导向LED屏接口协议

产品名称	闸机顶棚导向LED屏接口协议
公司名称	深圳市欣彩科技有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	产品名称:地铁导向LED屏 产品规格:300mm × 300mm 产品性能:地铁AFC闸机联动LED
公司地址	深圳市宝安区福海街道福园一路天瑞科技园A4栋4楼
联系电话	0755-36871151 15820414847

## 产品详情

闸机顶棚导向LED屏接口协议

修订记录

版本号 编写/修订 日期 页码/章节 内容简述 审核 批准

V1.0 2018/3/20 A/0 初始文件

自动售检票系统与闸机顶棚导向接口协议

1概述

1.1目的

本文档是为了明确成都地铁自动售检票系统(AFC)与闸机导向系统 (DX) 之间接口标准化的要求及其所需实现之功能

AFC系统与闸机导向系统之间的物理接口界面、功能要求等。

本文档将作为下列文件编写的依据：顶棚导向测试方案

1.2参考文件

编写和修改该文件时所参考源文件，包括：

各项目合同文件技术册；

## 2接口描述

### 2.1接口框图

自动售检票系统（AFC）与闸机导向系统（DX）的在中央的接口界面如下图:

### 2.2物理接口

自动售检票系统、施工安装承包商与导向系统承包商需按照以下接口要求一览表提供有关的接口设备。

物理接口编号 自动售检票系统承包商提供 导向系统承包商提供 接口功能说明 接口类型 数量 接口位置

DX.AFC.P01 安装从闸机站厅槽道到相邻支柱的线槽，并在立柱上为导向系统预留不低于1米的管道接口；为导向标示系统提供闸机I/O板接口

安装敷设从顶棚导向标示牌到AFC线槽的线缆及管道；线缆敷设到闸机接入闸机I/O板

自动售检票系统为导向系统提供闸机的进出、故障等状态信息。硬线接口 按需提供 闸机I/O板

每个闸机通道与顶棚导向有两个接口，分别为进站端导向显示和出站端导向显示，分别显示闸机两端状态。具体示意图如下：

闸机对顶棚导向控制为干接点控制非“0”即“1”方式，控制进站端顶棚导向“箭头”或“X”。“0”为断开状态，导向显示为“箭头”；“1”为闭合状态，导向显示为“X”。

闸机接入方案和具体线序各线路根据自身设备情况而定，但控制方式必须保持统一。

控制具体示意图如下：

### 3对应状态显示

序号

闸机类型

设备状态 闸机方向指示器状态 顶棚导向状态

进站端 出站端 进站端 出站端

1

进站闸机 正常模式

2 暂停模式

3 紧急模式

4 设备关机 无显示 无显示

5

出站闸机 正常模式

6 暂停模式

7 紧急模式

8 设备关机 无显示 无显示

双向闸机 正常模式

暂停模式

紧急模式

设备关机 无显示 无显示

4功能要求

自动售检票系统与导向系统承包商需按照以下接口功能要求一览表提供有关的接口功能。

功能要求

编 号 功能要求 有关物理

接 口 自动售检票系统

承包商提供 导向系统

承包商提供

DX.AFC.F01 根据闸机状态信息，提供当前的闸机状态显示。 DX.AFC.P01  
提供闸机状态信息（进站、出站、故障。显示闸机状态相关信息。

5接口文件要求

自动售检票系统与导向系统承包商需按照以下责任划分提供有关的接口设计及测试文件。

文件要求 导向系统承包商责任 自动售检票系统承包商责任

详细接口规格书(DIS) 牵头负责提供 协调及共同确认文件内容

详细接口测试计划(DITP) 牵头负责提供 协调及共同确认文件内容

接口测试规格书(ITSP) 牵头负责提供 协调及共同确认文件内容

6现场调试

闸机顶棚导向需要在闸机安装完成之前完成安装，在闸机单机测试完成后进行顶棚导向测试。测试由自

动售检票系统承包商和闸机顶棚导向系统承包商共同验证。测试应由自动售检票系统承包商牵头，闸机顶棚导向系统承包商须提供无偿配合服务。测试报告由自动售检票系统承包商提交。

## 7接口管理

### 7.1接口协调人员安排

双方接口的协调人如下：

AFC承包商 A包承包商 B包承包商

单位

姓名

手机

邮箱

地址

邮编

## 8各方签字

单位 签字 日期