**北京地铁视频综合网管**

**与厂家接口技术规范-性能**

目录

[1 范围 3](#_Toc509586076)

[2 接口定义 3](#_Toc509586077)

[2.1 文件命名 3](#_Toc509586078)

[2.2 编码方式约定 3](#_Toc509586079)

[2.3 内容规范 3](#_Toc509586080)

[2.4 CSV文件内容规定 3](#_Toc509586081)

[2.5 数据抽取周期 4](#_Toc509586082)

[2.6 数据时延 4](#_Toc509586083)

[2.7 传送方式 4](#_Toc509586084)

[2.8 数据清理方式 4](#_Toc509586085)

[3 相关性能指标接口内容定义 4](#_Toc509586086)

[3.1 服务器相关指标 4](#_Toc509586087)

[3.2 PDU设备相关指标 5](#_Toc509586088)

[3.3 电源转换分配单元相关指标 5](#_Toc509586089)

[3.4 存储设备相关指标 6](#_Toc509586090)

[3.5 设备状态 6](#_Toc509586091)

[3.6 日志管理 6](#_Toc509586092)

[附　录　A （规范性附录） 标准化机房名称 7](#_Toc509586093)

# 范围

本标准规定了北京地铁各线路视频厂家网管与视频综合网管接口功能以及接口交互数据。

本规范适用于视频厂家网管与视频综合网管之间接口的规划、设计和实施。

本规范的适用对象为视频厂家网管与视频综合网管接口的需求分析人员以及设计、开发人员。

# 接口定义

接口采用FTP接口，文件格式为csv文本格式

## 文件命名

<数据分类标识>-<时间粒度>-<开始时间>-<结束时间>-<文件生成时间>.csv

开始/结束时间格式为：YYYYMMDDHHMI（12位）；文件生成时间格式为：YYYYMMDDHHMISS（14位）。对于0点的约定：如果作为起始时间则用00表示，如果是结束时间，则用24表示。

例如：PMDATA-host-60-201204230201-201204230301-20120424020211.csv

## 编码方式约定

在本规范中，如无特殊说明，所有消息和文件的数据编码都采用GBK编码方式

## 内容规范

* 浮点型数据小数点后保留3位
* 时间数据精确到秒为单位；时间类字段的数据格式均为： “YYYY-MM-DD H24:MI:SS”， 对于0点的约定：如果作为起始时间则用00表示，如果是结束时间，则用第二天00点表示

## CSV文件内容规定

CSV第一行：title字段，使用指标定义表中“指标名称”，字段间采用英文“,”分隔；

CSV的数据行：title对应的数据值，字段间采用英文“,”分隔；

例如：

SYS\_NAME,ONLINEUSER,DHCP\_NUM,ASSOUSER

”SystemA”2024,0,3

## 数据抽取周期

按指定时间粒度统计一次，最小粒度按测试终端、按指定时间粒度分组，统计好之后生成csv文件进行上传至FTP服务器。

## 数据时延

根据不同设备的不同上报周期，数据延迟控制在1个周期内，例如：15分钟粒度指标数据，数据时延要求在15分钟以内。

## 传送方式

各业务系统每时间周期按照约定的格式（命名规范、格式要求）生成待传送的文件（括数据文件），以FTP方式，数据文件生成后实时向FTP主动传送数据文件.

FTP服务器由数据获得方提供，在项目部署时配置好FTP服务器的IP地址，有写入权限的用户名、密码，文件上传的路径。

## 数据清理方式

数据文件由数据生产者来删除，生产的FTP文件，至少保留1天时间。

# 相关性能指标接口内容定义

## 服务器相关指标

数据分类标识：pmdata-host-15-201607101015-201607101030-201607101045.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **单位** | **指标说明** | **时间粒度** |
| 设备标识 |  | 具体资源在视频厂家网管中的唯一标识 |  |
| 开始时间 |  | 统计开始时间 | 15分钟 |
| 结束时间 |  | 统计结束时间 | 15分钟 |
| CPU实时使用率 | % |  | 15分钟 |
| 内存实时使用率 | % |  | 15分钟 |
| 风扇状态 |  | 开关状态 | 15分钟 |
| 主板温度 | ℃ |  | 15分钟 |
| 磁盘总容量 | G |  | 15分钟 |
| 磁盘使用 | G |  | 15分钟 |
| 硬盘使用率 | % |  | 15分钟 |
| 磁盘状态 |  | 如：正常 | 15分钟 |
| 内存容量 | M |  | 15分钟 |
| 内存使用 | M |  | 15分钟 |

## PDU设备相关指标

数据分类标识：pmdata-pdu-15-201607101015-201607101030-201607101045.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **单位** | **指标说明** | **时间粒度** |
| 设备标识 |  | 具体资源在视频厂家网管中的唯一标识 |  |
| 开始时间 |  | 统计开始时间 | 15分钟 |
| 结束时间 |  | 统计结束时间 | 15分钟 |
| 端口数量 | 个 |  | 15分钟 |
| 合计流量 | A |  | 15分钟 |
| 电压 | V |  | 15分钟 |
| 功率 | W |  | 15分钟 |
| 合计功耗 | kWh |  | 15分钟 |
| 断路器 |  | 如：开启 | 15分钟 |
| 温度 | ℃ |  | 15分钟 |
| 湿度 |  |  | 15分钟 |
| 压力 |  |  | 15分钟 |

## 电源转换分配单元相关指标

数据分类标识：pmdata-PowerConversion-15-201607101015-201607101030-201607101045.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **单位** | **指标说明** | **时间粒度** |
| 设备标识 |  | 具体资源在视频厂家网管中的唯一标识 |  |
| 开始时间 |  | 统计开始时间 | 15分钟 |
| 结束时间 |  | 统计结束时间 | 15分钟 |
| 输出路数 |  |  | 15分钟 |
| 合计电流 | A |  | 15分钟 |
| 电压 | V |  | 15分钟 |
| 温度1 | ℃ |  | 15分钟 |
| 温度2 | ℃ |  | 15分钟 |
| 湿度1 | ％ |  | 15分钟 |
| 湿度2 | ％ |  | 15分钟 |
| 超温警戒值 | ℃ |  | 15分钟 |
| 超湿警戒值 | ％ |  | 15分钟 |

## 存储设备相关指标

数据分类标识：pmdata-storage-15-201607101015-201607101030-201607101045.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **单位** | **指标说明** | **时间粒度** |
| 设备标识 |  | 具体资源在视频厂家网管中的唯一标识 |  |
| 开始时间 |  | 统计开始时间 | 15分钟 |
| 结束时间 |  | 统计结束时间 | 15分钟 |
| 内存大小 |  |  | 15分钟 |
| CPU使用率 |  |  | 15分钟 |

## 设备状态

数据分类标识：pmdata-eqp-15-201607101015-201607101030-201607101045.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标名称** | **单位** | **指标说明** | **时间粒度** |
| 设备标识 |  | 具体资源在视频厂家网管中的唯一标识 |  |
| 开始时间 |  | 统计开始时间 | 15分钟 |
| 结束时间 |  | 统计结束时间 | 15分钟 |
| 运行状态 |  |  | 15分钟 |

## 日志管理

Webservice—参数：开始时间、结束时间、操作用户、日志类型、日志级别、登录方式、设备ip、线路名称、产品名称、视图名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标名称** | **单位** | **指标说明** |
| 日志ID |  | 日志在视频厂家网管中的唯一标识 |
| 日志类型 |  | 登陆日志、操作日志、系统日志 |
| 日志级别 |  | 一般级别、重要级别 |
| 操作用户 |  |  |
| 操作时间 |  |  |
| 登陆方式 |  | PC或APP |
| 设备IP |  | 用户登陆客户端时，本机的IP地址 |
| 线路名称 |  | 枚举值见 附录A “所在地铁线路” |
| 产品名称 |  | 用户访问产品的名称 |
| 视图名称 |  | 用户访问产品下视图的名称 |
| 操作类型 |  | 用户操作内容的分类  6：“View”（业务数据查阅）  7：“Add”（业务数据增加）  8：“Update”（业务数据更新）  9：“Del”（业务数据删除）  10：“Other”（其它类别） |
| 详细信息 |  | 记录具体操作功能点，如果涉及值变化记录值变化 |
| 操作状态 |  | 成功、失败…… |
| 其他维度 |  | 主要记录视图下的其他空间/网元维度 |

1. （规范性附录）  
   标准化机房名称

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 机房名称 | 所属的地铁站名称 | 所在地铁线路 | 机房（车库）位置 | 机房（车库）类型 | 备注 |
|  |  |  |  |  | 机房类型：电力机房、综合机房） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |