

数据传输接口说明

1.1. 基本说明

数据分为实时数据和报警数据。

实时数据，按照设备的上报频率进行传输。

报警数据，报警状态产生变化时进行传输。

需求方提供 IP + 端口，数据将推送到指定 IP 的指定端口上。

每个完整的数据包以@@结束

1.2. 实时数据接口格式说明

名称	类型	说明
dataId	String	数据传输 Id,唯一
dataType	String	固定为 realTime
siteId	String	站点 id
siteName	String	站点名称
reportTime	String	时间戳，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
deviceType	String	212-热解粒子
deviceId	String	设备 id, 唯一
deviceName	String	设备名称
value	String	实时数据值

实例：

```
{
  "dataId": "1123598815738675201",
  "dataType": "realTime",
  "siteId": "1441594639290183682",
  "siteName": "周庄无人值守变电所",
  "reportTime": "2022-01-04 11:02:25",
  "deviceType": "212",
  "deviceId": "1447910382953787394",
  "deviceName": "热解粒子 13",
  "value": "180"
}@@
```

1.3. 报警数据接口格式说明

名称	类型	说明
dataId	String	数据传输 Id,唯一

dataType	String	固定为 alarm
siteld	String	站点 id
siteName	String	站点名称
reportTime	String	时间戳，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
deviceType	String	212-热解粒子 300-气溶胶
deviceId	String	设备 id，唯一
deviceName	String	设备名称
value	String	实时数据值

实例：

```
{
  "dataId": "1123598815738675201",
  "dataType": "alarm",
  "siteId": "1441594639290183682",
  "siteName": "周庄无人值守变电所",
  "reportTime": "2022-01-04 11:02:25",
  "deviceType": "212",
  "deviceId": "1447910382953787394",
  "deviceName": "热解粒子 13",
  "value": "180"
}@@
```

1.4. 故障数据接口格式说明

名称	类型	说明
dataId	String	数据传输 Id,唯一
dataType	String	固定为 fault
siteld	String	站点 id
siteName	String	站点名称
reportTime	String	时间戳，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
deviceType	String	212-热解粒子
deviceId	String	设备 id，唯一
deviceName	String	设备名称
faultType	String	故障类型 1-传感器短路故障 2-传感器开路故障 3-传感器故障

实例：

```
{
  "dataId": "1123598815738675201",
  "dataType": "alarm",
```

```

"siteId": "1441594639290183682",
"siteName": "周庄无人值守变电所",
"reportTime": "2022-01-04 11:02:25",
"deviceType": "212",
"deviceId": "1447910382953787394",
"deviceName": "热解粒子 13",
"faultType": "3"
}@@

```

1.5. 热解粒子设备基础信息数据格式说明

名称	类型	说明
dataId	String	数据传输 Id,唯一
dataType	String	固定为 tcqReport
siteId	String	站点 id
siteName	String	站点名称
reportTime	String	时间戳, 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
deviceType	String	212-热解粒子
deviceId	String	设备 id, 唯一
deviceName	String	设备名称
value	String	实时数据值
setValue	String	报警设定值

实例:

```

{
  "dataId": "1123598815738675201",
  "dataType": "tcqReport",
  "siteId": "1441594639290183682",
  "siteName": "周庄无人值守变电所",
  "reportTime": "2022-01-04 11:02:25",
  "deviceType": "212",
  "deviceId": "1447910382953787394",
  "deviceName": "热解粒子 13",
  "value": "180",
  "setValue": "300"
}@@

```

1.6. 响应报文格式

名称	类型	说明
dataId	String	数据传输 Id,唯一
success	Boolean	是否接收成功

message	String	若接收成功，返回接收成功；若接收失败，返回错误原因
---------	--------	---------------------------

实例：

接收成功：

```
{
  "dataId": "1123598815738675201",
  "success": true,
  "message": "接收成功"
}(换行符)
```

接收失败：

```
{
  "dataId": "1123598815738675201",
  "success": false,
  "message": "接收失败，失败原因：xxxxxxxxxx"
}(换行符)
```

1.7. 配电柜和热解粒子、气溶胶设备对应关系

高压室	配电柜名称	设备
35kV 高压室	35KV#1 主变 331 开关	热解粒子 1
		气溶胶 1
	35KV I 段 PT3511 手车	热解粒子 2
		气溶胶 2
	35KV 马周线 311 开关	热解粒子 3
		气溶胶 3
	35KV 分段 321 开关	热解粒子 4
		气溶胶 4
	35KV 分段 3211 隔离柜	热解粒子 5
		热解粒子 6
		气溶胶 5
	35KV 所变 3411 手车	气溶胶 6(后)
		热解粒子 7
		气溶胶 7
35KV 董周线 312 开关	热解粒子 8	
	气溶胶 8	
35KV#2 主变 332 开关	热解粒子 9	
	气溶胶 9	
35KV 周肖线 313 开关	热解粒子 10	
	气溶胶 10	
10kV 高压室	10KV#11 线 111 开关柜	热解粒子 11
		气溶胶 11

10KV#9 线 109 开关柜	热解粒子 12
	气溶胶 12
10KV#7 线 107 开关柜	热解粒子 13
	气溶胶 13
10KV 所变 141 开关柜	热解粒子 14
	气溶胶 14
	气溶胶 15 (后)
10KV#5 线 105 开关柜	热解粒子 15
	气溶胶 16
#1 主变 10KV 侧 131 开关柜	热解粒子 16
	气溶胶 17
10KV I 段 151PT 柜	热解粒子 17
	气溶胶 18
10KV I 段电容 161 开关柜	热解粒子 18
	气溶胶 19
10KV#3 线 103 开关柜	热解粒子 19
	气溶胶 20
10KV#1 线 101 开关柜	热解粒子 20
	气溶胶 21
10KV 分段 121 开关柜	热解粒子 21
	气溶胶 22
10KV#2 线 102 开关柜	热解粒子 22
	气溶胶 23
10KV#4 线 104 开关柜	热解粒子 23
	气溶胶 24
10KV#6 线 106 开关柜	热解粒子 24
	气溶胶 25
10KV#8 线 108 开关柜	热解粒子 25
	气溶胶 26
10KV II 段电容 162 开关柜	热解粒子 26
	气溶胶 27
10KV II 段 152PT 柜	热解粒子 27
	气溶胶 28
#2 主变 10KV 侧 132 开关柜	热解粒子 28
	气溶胶 29
10KV#10 线 110 开关柜	热解粒子 29
	气溶胶 30
10KV II 段信号源柜	热解粒子 30
	气溶胶 31
10KV#14 线 114 开关柜	热解粒子 31
	气溶胶 32
10KV#12 线 112 开关柜	热解粒子 32
	气溶胶 33

	10KV I 段信号源柜	热解粒子 33
		气溶胶 34