

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T 629.4—2011

代替 DB 33/T 629.4—2007

跨区域视频监控联网共享技术规范 第 4 部分：用户及设备编码管理

Technical specifications for inter-domain video surveillance networking
and sharing Part 4: Users and devices code management

2011 – 06 – 27 发布

2011 – 07 – 27 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

DB33/T 629《跨区域视频监控联网共享技术规范》分为六个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：联网单元；
- 第3部分：设备描述与控制协议；
- 第4部分：用户及设备编码管理；
- 第5部分：音视频协议及媒体插件管理；
- 第6部分：设备运行监测管理。

本部分为DB33/T 629的第4部分，依据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替DB33/T 629.4-2007《跨区域视频监控联网共享 技术规范 第4部分：用户及设备编码管理》。与DB33/T 629.4-2007相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了本部分标准名称（见标准名称，2007版标准名称）；
- 修改了管理模型图（见图1，2007版图1）；
- 修改了章、条标题和正文，去掉“对象”（见4、4.1、4.5和4.6，2007版4、4.1、4.5和4.6）；
- 删除了接入类型码举例（见4.4，2007版4.4）；
- 删除了设备类型码举例（见5，2007版5）；
- 删除了角色类型编码，改由区域内自定义（见6，2007版6）；
- 修改了附录三级域码表（见表A.1(续)，2007版表A.1(续)）；
- 修改了附录接入类型码（见表B.1，2007版B.1）；
- 修改了附录设备类型码（见表C.1，2007版C.1）；
- 删除了附录角色类型码（见2007版附录D）。

本部分由浙江省公安厅提出并归口。

本部分起草单位：浙江省公安科技研究所、浙江大华技术股份有限公司、浙江立元通信技术有限公司。

本部分参加起草单位：浙江广信智能建筑研究院有限公司、杭州华三通信技术有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司。

本部分主要起草人：蒋乐中、赵问道、李伟强、徐力、夏海元、焦庆春、李福胜、马伯康、张诚诚。

本部分代替了DB33/T 629.4-2007。

DB33/T 629.4-2007为第一次发布。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

跨区域视频监控联网共享技术规范

第 4 部分：用户及设备编码管理

1 范围

DB33/T 629的本部分规定了跨区域视频监控联网共享中用户及设备管理规则，及其相关对象编码要求。

本部分适用于视频监控系统的跨区域联网共享建设，相关系统及相关软硬件产品的设计与开发。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

3 管理模型

用户根据所拥有的权限来实现对设备的功能访问，管理模型如图1所示，具体实现参照附录E示例。

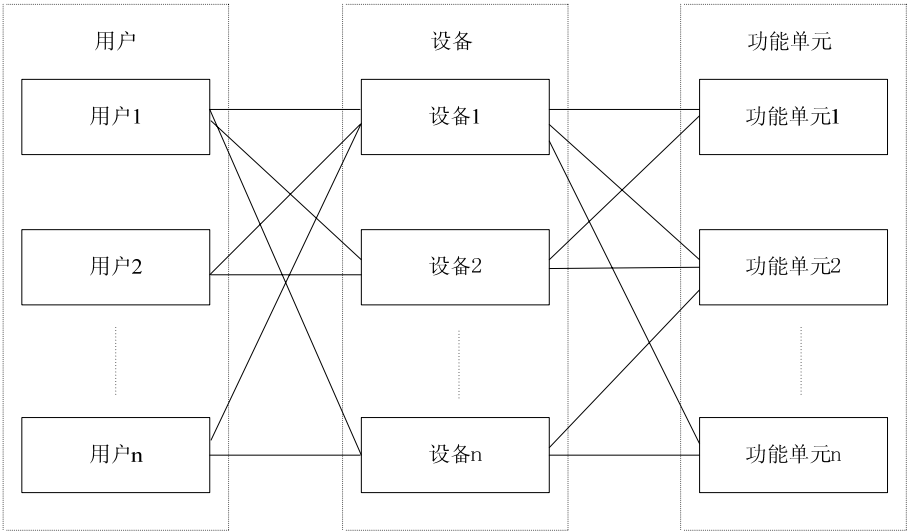


图1 管理模型

4 编码规则

4.1 编码结构

编码采用分级分域的编码方法，将视频监控区域划分为省、市、县/市/区、派出所/街道/乡镇/大型单位四级，具体由十八位完全十进制阿拉伯数字码组成的特征组合码。排列顺序从左至右依次：六位数字码为三级域代码，两位数字码为四级域代码，两位数字码为接入类型码，六位数字码为区域码，两位数字码为类型码。编码结构如图2所示。

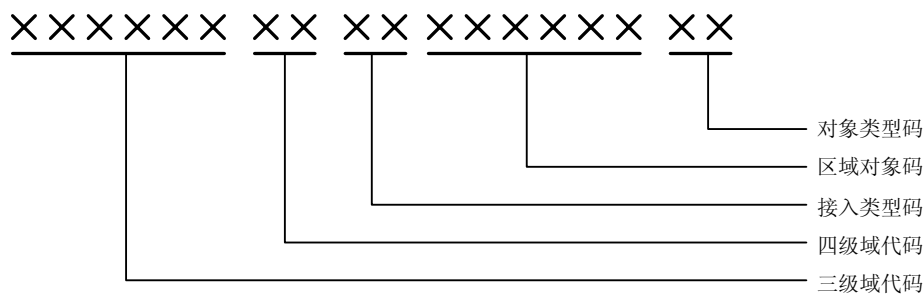


图2 对象编码结构

4.2 三级域代码

三级域代码为六位数字码，表示编码对象所在省、市、区(县)的域代码，参照GB/T 2260的规定执行。浙江省三级域码表的详细内容见附录A。

4.3 四级域代码

四级域代码为二位数字码，表示在某一个三级域代码所标识的区域范围内，对派出所/街道/乡镇/大型单位编定的顺序码，顺序码“00”为三级域管辖单位预留。其他单位编码从“01”开始，确保唯一性的前提下自定义。

4.4 接入类型码

接入类型码为二位数字码，表示接入对象的系统建设主体类型。按区域视频监控系统建设主体可分为政府机关、企业/事业单位等。接入类型码表详细内容见附录B。

4.5 区域码

区域码为六位数字码，表示在某一个四级域代码所标识的区域范围内，对各主要用户、设备等对象编定的顺序码。区域码范围从“000000”～“999999”，“000000”代表未被使用。

4.6 类型码

类型码为二位数字码，表示数字/模拟设备、用户、联网单元类型。数字/模拟设备类型码为“00”～“89”，用户类型码为“90”～“98”，联网单元类型码为“99”。

5 设备地址编码规则

区域视频监控系统内的设备分为数字设备和模拟设备两大类。其中数字设备包括数字图像编码设备、数字图像录像设备、网络摄像机、数字图像解码设备、监控联网服务器、视频代理服务器、网络数字矩阵等；模拟设备包括模拟摄像机、模拟矩阵、模拟报警主机等。

设备地址的结构参照本部分第4.1条对象编码的形式，由十八位数字码组成。排列顺序从左至右依次：六位数字码为三级域代码，两位数字码为四级域代码，两位数字码为接入类型码，六位数字码为区域设备码，两位数字码为设备类型码。设备地址编码如表1。

设备类型码表详细内容见附录C。

表1 设备地址编码

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
三级域代码						四级域代码		接入类型码		区域设备码						设备类型码	

6 用户编码规则

用户编码的结构参照本部分第4.1条对象编码的形式执行，由十八位数字码组成。排列顺序从左至右依次：六位数字码为三级域代码，两位数字码为四级域代码，两位数字码为接入类型码，六位数字码为区域用户码，两位数字码为角色类型码。用户编码见表2。

表2 用户编码

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
三级域代码						四级域代码		接入类型码		区域设备码						角色类型码	

角色类型码为“90”～“98”的二位数字码，由各区域内自定义。

7 联网单元地址编码规则

联网单元在管理模型中作为一种特殊用户进行地址编码，其地址码结构参照本部分第4.1条对象编码的形式执行，由十八位数字码组成。排列顺序从左至右依次：六位数字码为三级域代码，两位数字码为四级域代码，两位数字码为接入类型码，六位数字码为区域联网单元码，两位类型码固定为数字“99”。联网单元地址编码见表3。

表3 联网单元地址编码

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
三级域代码						四级域代码		接入类型码		区域设备码						类型码	

8 功能单元编码规则

功能单元码采用十六进制变长字符串，长度小于等于255字节，如表4所示：

表4 功能单元码表达方式表

%	功能单元1 高字节	功能单元1 低字节	%	功能单元2 高字节	功能单元2 低字节	……	%	功能单元N 高字节	功能单元N 低字节
---	--------------	--------------	---	--------------	--------------	----	---	--------------	--------------

功能单元码字符串中每一个字符的取值在“0”～“9”、“a”～“f”、“A”～“F”范围中，可转化为0x0和0xf的一个十六进制数。十六进制数的每一个比特位表示一个功能码，对应一个功能单元。

“%e1%80%00”包含了五个功能，分别为%01、%20、%40、%80、%00%80功能单元。具体功能单元码详细定义见附录D。

附 录 A
(规范性附录)
三级域码

本附表引用GB/T 2260《中华人民共和国行政区划代码》制定，以方便使用。若各地有跨几个同级区域的机构，而隶属关系又与相跨越的区域并列，可在相应的未用代码中进行自定义。

表A.1 三级域码表

三级域代码	名称	三级域代码	名称
330000	浙江省		
330100	杭州市	330200	宁波市
330102	上城区	330203	海曙区
330103	下城区	330204	江东区
330104	江干区	330205	江北区
330105	拱墅区	330206	北仑区
330106	西湖区	330211	镇海区
330108	滨江区	330212	鄞州区
330109	萧山区	330225	象山县
330110	余杭区	330226	宁海县
330122	桐庐县	330281	余姚市
330127	淳安县	330282	慈溪市
330182	建德市	330283	奉化市
330183	富阳市		
330185	临安市		
330300	温州市	330400	嘉兴市
330302	鹿城区	330402	秀城区
330303	龙湾区	330411	秀洲区
330304	瓯海区	330421	嘉善县
330322	洞头县	330424	海盐县
330324	永嘉县	330481	海宁市
330326	平阳县	330482	平湖市
330327	苍南县	330483	桐乡市
330328	文成县		
330329	泰顺县		
330381	瑞安市		
330382	乐清市		
330500	湖州市	330600	绍兴市
330521	德清县	330602	越城区
330522	长兴县	330621	绍兴县

表 A.1 三级域码表（续）

三级域代码	名称	三级域代码	名称
330523	安吉县	330624	新昌县
330524	南浔区	330681	诸暨市
330525	吴兴区	330682	上虞市
		330683	嵊州市
330700	金华市	330800	衢州市
330702	婺城区	330802	柯城区
330703	金东区	330803	衢江区
330723	武义县	330822	常山县
330726	浦江县	330824	开化县
330727	磐安县	330825	龙游县
330781	兰溪市	330881	江山市
330782	义乌市		
330783	东阳市		
330784	永康市		
330704	江南区		
330900	舟山市	331000	台州市
330902	定海区	331002	椒江区
330903	普陀区	331003	黄岩区
330921	岱山县	331004	路桥区
330922	嵊泗县	331021	玉环县
330904	临城区	331022	三门县
330923	普陀山	331023	天台县
		331024	仙居县
		331081	温岭市
		331082	临海市
331100	丽水市		
331102	莲都区		
331121	青田县		
331122	缙云县		
331123	遂昌县		
331124	松阳县		
331125	云和县		
331126	庆元县		
331127	景宁畲族自治县		
331181	龙泉市		

附 录 B
(规范性附录)
接入类型码

表B.1 接入类型码表

接入 类型码	名称	建设主体	备注
00	社会治安路面接入	政府机关	包括城市路面、商业街、公共区域、重点区域等
01	社会治安社区接入		包括社区、楼宇、网吧等
02	社会治安内部接入		
03	社会治安卡口接入		
04	交管路面接入		包括城市主要干道、国道、高速交通状况监视
05	交管卡口接入		包括交叉路口、“电子警察”、关口、收费站等
06	交管内部接入		包括交管办公楼等
07	交管其他接入		
08	城市管理接入		
09	卫生环保接入		
10	商检海关接入		
11	教育部门接入		
12	看守监管接入		
13	无线移动接入		
14	交通运输接入		
15	港航管理接入		
16	铁路管理接入		
17	防汛等灾害防治接入		
18~39			预留1
40	农林牧渔业接入	企业/事业单位	
41	采矿企业接入		
42	制造企业接入		
43	冶金企业接入		
44	电力企业接入		
45	燃气企业接入		
46	建筑企业接入		
47	物流企业接入		
48	邮政企业接入		
49	信息企业接入		
50	住宿和餐饮业接入		
51	金融企业接入		
52	房地产业接入		

表B.1 三级域码表（续）

接入 类型码	名称	建设主体	备注
53	商务服务业接入	企业/事业单位	
54	水利企业接入		
55	娱乐企业接入		
56	报警运营服务企业接入		
57~79			预留2
80~89		居民自建	预留3
90~100		其他主体	预留4

附 录 C
(规范性附录)
设备类型码

表C.1 设备类型码表

设备类型码	名称	设备类型
00	数字视频编码设备(不带本地存储)	数字视音频
01	数字视频录像设备(带本地存储)	
02	数字视频解码设备	
03	光纤收发器	
04	数字摄像机	
05	光端机	
06	磁盘阵列	
07~19	预留1(数字视音频设备)	
20	监控联网管理服务器	服务器
21	视频代理服务器	
22	Web接入服务器	
23	录像管理服务器	
24~39	预留2(服务器设备)	
40	网络数字矩阵	其他数字设备
41	网络控制器	
42	网络报警主机	
43	远程设备箱(间)	
44	前端用UPS电源	
45	中心用UPS电源	
46	报警接入器	
47	字符叠加器	
48	无线传输设备	
49~59	预留3(其他数字设备)	
60	模拟摄像机	模拟视音频
61	视频模拟矩阵	
62	图像分割器	
63~74	预留4(模拟视音频设备)	
75	模拟控制器	其他模拟设备
76	模拟报警主机	
77~89	预留4(其他模拟设备)	

附 录 D
(规范性附录)
功能单元码

表D.1 功能单元码

功能单元码	功能单元说明
%01	监控图像实时视频连接功能
%02	监控摄像机控制功能（上、下、左、右、拉近、拉远、聚焦、变焦、光圈、预置位的呼叫）
%04	监控摄像机预置位操作的功能（添加、删除）
%08	监控图像视频切换的功能
%10	监控图像参数调节的功能（亮度、色度、对比度和饱和度）
%20 %40 %80	预留
%00%01	监控图像录像检索的功能
%00%02	监控图像录像回放的功能
%00%04	监控图像录像下载的功能
%00%08	监控图像录像删除的功能
%00%10	监控图像录像时间配置的功能
%00%20 %00%40 %00%80	预留
%00%00%01	监控区域事件实时通知的功能
%00%00%02	监控区域事件查询的功能
%00%00%04	监控区域事件联动的功能
%00%00%08	监控区域事件消除的功能
%00%00%10	监控区域事件开启的功能
%00%00%20 %00%00%40 %00%00%80	预留

附 录 E
(规范性附录)
设备及用户编码、权限管理示例

示例1:

设备信息: 宁波市江东区/百丈街道/治安监控路面监控点接入/第5号/数字视频录像机。

设备编号: 330204010000000501

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
三级域代码						四级域代码		接入类型码		区域设备编号						设备类型码	
宁波市江东区						百丈街道		治安监控路面监控点接入		第 5 号						数字视频录像机	
3	3	0	2	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1

示例2:

用户信息: 宁波市江东区/百丈街道/治安监控路面监控点接入/所长/高级用户。

用户编号: 330204010000000192

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
三级域代码						四级域代码		接入类型码		区域设备编号						设备类型码	
宁波市江东区						百丈街道		治安监控路面监控点接入		所长						高级用户	
3	3	0	2	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9	2

示例3:

权限分配

用户编码	330204010000000192																
设备地址	330204010000000501																
功能单元码	%03%01%00																
操作权限	a) 监控图像实时视频连接功能 b) 监控摄像机控制功能 c) 监控图像录像检索的功能																