



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1058—2013

警用数字集群(PDT)通信系统 空中接口呼叫控制层技术规范

Police digital trunking communication system—
Technical specifications for call control layer of air interface

2013-03-20 发布

2013-03-20 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	IX
引言	X
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 概述	3
4.1 协议架构	3
4.2 地址映射表	5
5 PDT 常规业务	6
5.1 PDT 常规业务概述	6
5.2 基本业务	6
5.3 补充业务	32
5.4 常规协议数据单元	35
5.5 常规协议信息单元	42
5.6 常规协议控制帧编码	44
6 PDT 集群业务	45
6.1 PDT 集群业务基本规定	45
6.2 数据链路层	50
6.3 呼叫控制层	54
图 1 PDT 系统空中接口协议栈结构	4
图 2 基站双时隙 HMSC	7
图 3 基站单时隙 HMSC	8
图 4 基站激活 MSC	9
图 5 语音中转 MSC	10
图 6 语音挂起时间 MSC	11
图 7 控制信令中转 MSC	12
图 8 BS 下行去激活	12
图 9 业务不支持信令 MSC	13
图 10 组呼实现 SDL	15
图 11 组呼 HMSC	16
图 12 组呼发射请求 MSC	17
图 13 发射拒绝 MSC	17
图 14 发射允许 MSC	18

图 15	接收到语音头 MSC	19
图 16	语音迟后进入 MSC	20
图 17	释放 PTT 处理 MSC	21
图 18	组呼结束 MSC	21
图 19	组呼呼叫结束 MSC	22
图 20	组呼收到不匹配地址 MSC	23
图 21	组呼无下行活动 MSC	23
图 22	单呼语音信道接入 SDL	25
图 23	单呼语音响应信道接入 SDL	26
图 24	OACSU 单呼语音发起 SDL	27
图 25	OACSU 单呼语音未收到应答 MSC	28
图 26	OACSU 单呼语音收到应答 MSC	29
图 27	动态重组建立过程	33
图 28	动态重组取消过程	34
图 29	控制信道上的 RC 帧	49
图 30	对齐模式	49
图 31	偏移模式	49
图 32	TDMA 复帧及时基指示	51
图 33	上行分组数据的传输	52
图 34	下行分组数据的传输	52
图 35	普通登记	138
图 36	省电登记	139
图 37	去登记	139
图 38	无线语音单呼	140
图 39	语音单呼取消	141
图 40	无线呼叫有线	142
图 41	有线呼叫无线	143
图 42	无线双工单呼无线	144
图 43	无线双工呼叫有线	145
图 44	无线语音组呼	146
图 45	单呼时 PTT 授权	147
图 46	组呼时 PTT 授权	148
图 47	越区切换	149
图 48	短消息上拉	150
图 49	单呼短消息传输	151
图 50	组呼短消息传输	152
图 51	状态消息传输	152
图 52	电路数据	153
图 53	分组数据业务的信道的分配和释放	154
图 54	分组数据传输	155
图 55	授权用户进行遥晕、遥毙、复活	156
图 56	带单向鉴权的遥晕、遥毙、复活	157
图 57	授权用户进行动态重组业务	158