



ZKSoftware



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**®

案卷号	
日期	

# 新固件中 PULL 数据字典 V1.0.0

编制： 张利 日期： 2013-09-17

审核： 日期：

批准： 日期：



ZKSoftware



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

## 修 订 记 录

修订人	修订日期	版本/次	页次	修订章节内容	生效日期



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

## 目录

1	引言 .....	4
1.1	编写目的 .....	4
2	数据字典 .....	5
2.1	用户信息[user] .....	5
2.2	9.0 算法指纹模板[fptemplate09] .....	7
2.3	10.0 算法指纹模板[templatev10] .....	7
2.4	考勤数据[transaction] .....	8
2.5	工作号码[workcode] .....	8
2.6	短消息[sms] .....	9
2.7	用户短消息[usersms] .....	9
2.8	门禁时间段[acctimezone] .....	9
2.9	门禁组[accgroup] .....	10
2.10	节假日时间段[accholiday] .....	11
2.11	门禁开锁组合[accunlockcomb] .....	11
2.12	功能信息列表[funclist] .....	11
2.13	状态信息列表[statekey] .....	12
2.14	时间信息列表[statetimezone] .....	12
2.15	状态切换时间[statelist] .....	12
2.16	快捷功能列表[keyfunc] .....	13
2.17	HID 卡格式信息[HID_FORMAT] .....	15
2.18	操作日志信息[oplogs] .....	15



ZKSoftware



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**®

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本说明书是业务开发的数据字典，是进行业务逻辑代码开发的依据



ZKAccess



ZKBiolock



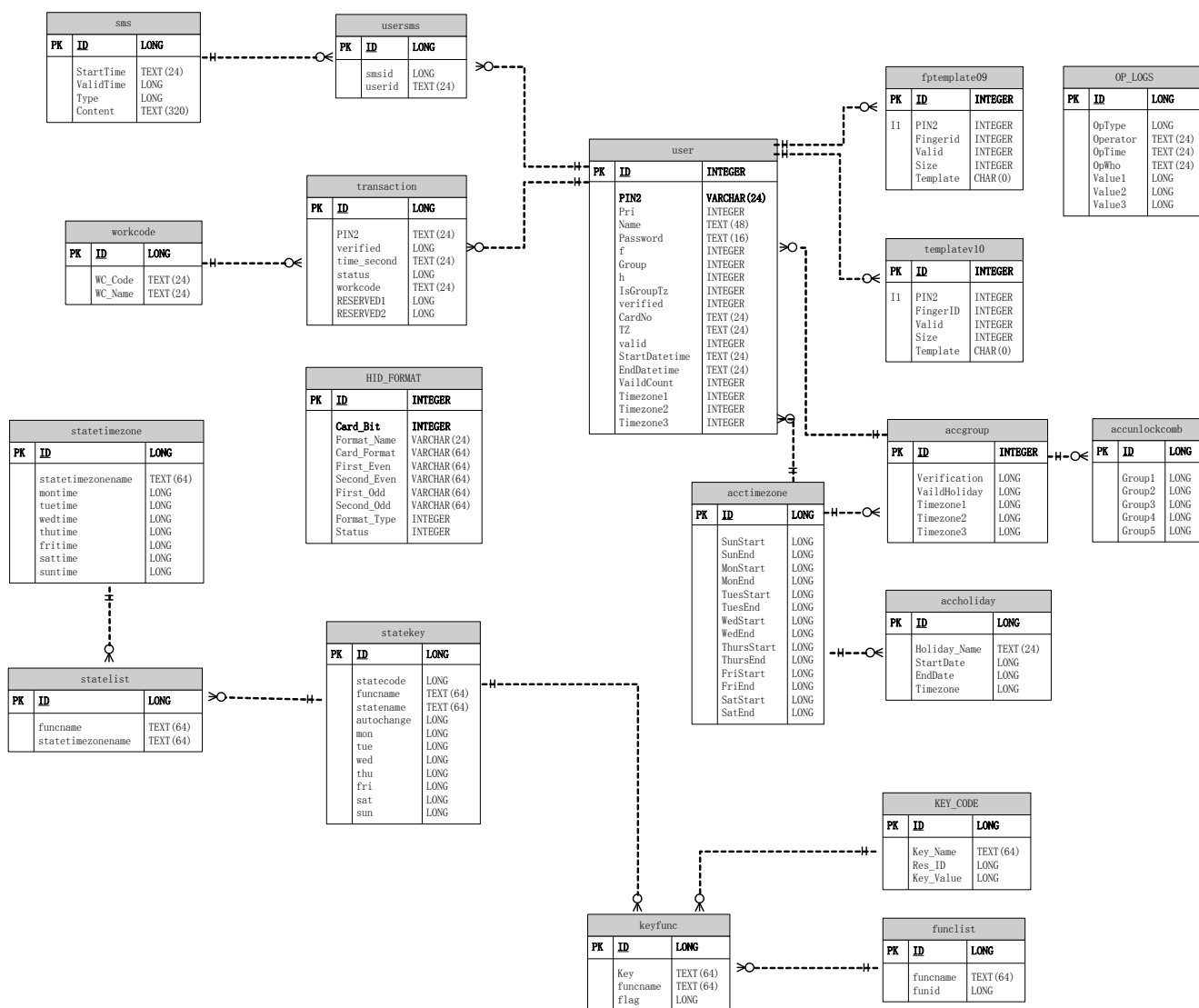
ZKiVision



ZKAFIS

ZKTeco®

## 2 数据字典



### 2.1 用户信息[user]

表名	user			
描述	用于保存用户基础信息			
字段名	中文描述	数据类型	约束	备注
ID	用户 ID	INTEGER	主键	自增长字段，作为其他数据表外键引用



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

PIN2	用户工号	VARCHAR(24)	唯一	用户考勤使用,支持字母
Pri	用户权限	INTEGER		用户权限; 默认情况下有: 普通用户, 超级管理员选择, 可在权限管理模块启用自定义角色 取值范围: 0: 普通用户 14: 超级管理员
Name	用户姓名	VARCHAR(48)		用户姓名, 长度限制 24 个字节 注: 中文使用 UTF-8 编码
Password	用户密码	VARCHAR(16)		支持最大 8 位密码
f	用户所属面部分组	INTEGER		用户所属面部分组
Group	用户所属门禁分组	INTEGER		门禁组, 默认值为 1
h	部门 ID	INTEGER		用户所属部门, 默认值为 1
IsGroupTz	是否使用门禁组时间段	INTEGER		是: 1; 否: 0 默认值为 1
verified	用户验证方式	INTEGER		-1: 组验证类型 0: 指纹/密码/卡 1: 指纹 2: 工号 3: 密码 4: 卡 5: 指纹/密码 6: 指纹/卡 7: 密码/卡 8: 工号&指纹 9: 指纹&密码 10: 指纹&卡 11: 密码和卡 12: 指纹&密码&卡 13: 工号&指纹&密码 14: 指纹&卡/工号 默认值为 0
CardNo	用户主卡	VARCHAR(24)		
TZ	用户副卡	VARCHAR(24)		
valid	用户有效模式	INTEGER		0: 禁止 1: 时间段模式 2: 使用次数模式 3: 时间段&使用次数模式 默认值为 0
StartDatetime	有效期开始日期	VARCHAR(24)		默认值为 0
EndDatetime	有效期结束日期	VARCHAR(24)		默认值为 0
VaildCount	用户有效使用次数	INTEGER		默认值为 0
Timezone1	用户时间段	INTEGER		来自 acctimezone 表中的 ID 字段默认值为 1



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

Timezone2	用户时间段	INTEGER		来自 acctimezone 表中的 ID 字段默认值为 0
Timezone3	用户时间段	INTEGER		来自 acctimezone 表中的 ID 字段默认值为 0

## 2.2 9.0 算法指纹模板[fptemplate09]

表名	fptemplate09			
描述	用户 9.0 算法指纹数据			
字段名	中文描述	数据类型	约束	备注
ID	指纹 ID	INTEGER	主键	自增长字段
PIN2	指纹号码	INTEGER		来自用户表的用户 ID
FingerID	用户指纹编号	INTEGER		用户指纹编号。 范围：0-9
Size	指纹大小	INTEGER		值为：指纹大小+6 兼容老固件
Valid	指纹有效性	INTEGER		0：无效标志； 1：有效标志； 3：胁迫标志
Template	指纹模板	BLOB		使用二进制保存指纹模板

## 2.3 10.0 算法指纹模板[templatev10]

表名	templatev10			
描述	用户 10.0 算法指纹数据			
字段名	中文描述	数据类型	约束	备注
ID	指纹 ID	INTEGER	主键	自增长字段
PIN2	指纹号码	INTEGER		来自用户表的用户 ID
FingerID	用户指纹编号	INTEGER		用户指纹编号。 范围：0-9
Size	指纹大小	INTEGER		值为：指纹大小+6 兼容老固件
Valid	指纹有效性	INTEGER		0：无效标志； 1：有效标志； 3：胁迫标志
Template	指纹模板	BLOB		使用二进制保存指纹模板





ZKAccess



ZKBioblock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

## 2.4 考勤数据[transaction]

表名	transaction			
描述	保存用户考勤数据，包括考勤时间、状态，验证类型等信息			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
<b>ID</b>	考勤记录 ID	INTEGER	主键	自增长字段
<b>PIN2</b>	用户 PIN	VARCHAR(24)		来自 user 的用户工号
<b>verified</b>	验证类型	INTEGER		0: 密码 1: 指纹 2: 卡 3: 工号 5: 工号&卡 6: 密码&卡 7: 工号&密码&卡 9: 工号&指纹 10: 指纹&密码 11: 工号&指纹&密码 12: 指纹&卡 13: 工号&指纹&卡 14: 指纹&密码&卡 15: 工号&指纹&密码&卡
time_second	验证时间	VARCHAR(24)		验证时间； 时间格式为 ISO8601 格式 YYYY-MM-DDThh:mm:ss
<b>status</b>	考勤状态	INTEGER		来自 statekey 表中的 statecode； 正常考勤状态（0~250） 252: 表示非法时间段保存的考勤记录 253: 表示非法开锁组合保存的考勤记录 254: 表示用户存在但是该用户为无效用户，保存的考勤记录 255: 表示无考勤状态
<b>workcode</b>	工作代码	INTEGER		来自 workcode 表中的 ID
<b>RESERVED1</b>	指纹仪号码	INTEGER		保留，暂不使用
<b>RESERVED2</b>	考勤记录标识	INTEGER		保留，暂不使用

## 2.5 工作号码[workcode]

表名	workcode			
描述	存放工作号码相关信息，包括代码，代码名称，主要用来区分不同工种			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注





ZKAccess



ZKBioblock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

ID	工作号码 ID	INTEGER	主键	自增长字段
WC_Code	工作号码值	VARCHAR(24)		
WC_Name	工作号码名称	VARCHAR(24)		

## 2.6 短消息[sms]

表名	sms			
描述	短消息信息			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	短消息 ID	INTEGER	主键	短消息 ID
StartTime	短消息开始时间	VARCHAR(24)		时间格式为 ISO8601 格式 YYYY-MM-DDThh:mm:ss
ValidTime	有效分钟数	INTEGER		0: 永久显示 其他 (1~65535): 显示时长, 单位分钟
Type	短消息类型	INTEGER		0xFD: 公共 0xFF: 草稿 0xFE: 个人
Content	短消息内容	VARCHAR(320)		320 个单字节字符, 即 160 个 UNICODE 字符

## 2.7 用户短消息[usersms]

表名	usersms			
描述	保存个人短消息, 考虑一个用户可以拥有多条短消息			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	用户短消息 ID	INTEGER	主键	自增长字段
smsid	短消息 ID	INTEGER		来自 sms 表中的 ID 字段
userid	用户工号	VARCHAR(24)		来自 user 表中的 PIN2 字段

## 2.8 门禁时间段[acctimezone]

表名	acctimezone			
描述	门禁时间段信息			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	门禁时间段 ID	INTEGER	主键	自增长字段
SunStart	星期日开始时间	INTEGER		1159 表示 11 点 59 分
SunEnd	星期日结束时间	INTEGER		



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

MonStart	星期一开始时间	INTEGER		
MonEnd	星期一结束时间	INTEGER		
TuesStart	星期二开始时间	INTEGER		
TuesEnd	星期二结束时间	INTEGER		
WedStart	星期三开始时间	INTEGER		
WedEnd	星期三结束时间	INTEGER		
ThursStart	星期四开始时间	INTEGER		
ThursEnd	星期四结束时间	INTEGER		
FriStart	星期五开始时间	INTEGER		
FriEnd	星期五结束时间	INTEGER		
SatStart	星期六开始时间	INTEGER		
SatEnd	星期六结束时间	INTEGER		

## 2.9 门禁组[accgroup]

表名	accgroup			
描述	组信息			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	组 ID	INTEGER	主键	自增长字段
Verification	组验证方式	INTEGER		0: 指纹/密码/卡 1: 指纹 2: 工号 3: 密码 4: 卡 5: 指纹/密码 6: 指纹/卡 7: 密码/卡 8: 工号&指纹 9: 指纹&密码 10: 指纹&卡 11: 密码和卡 12: 指纹&密码&卡 13: 工号&指纹&密码 14: 指纹&卡/工号 默认值为 0
VaildHoliday	节假日是否有效	INTEGER		
Timezone1	时间段	INTEGER		来自 acctimezone 表中的 ID 字段 默认值为 1
Timezone2	时间段	INTEGER		来自 acctimezone 表中的 ID 字段 默认值为 0
Timezone3	时间段	INTEGER		来自 acctimezone 表中的 ID 字段 默认值为 0



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

## 2.10 节假日时间段[accholiday]

表名	accholiday			
描述	存放节假日时间段信息，如节假日的开始，结束时间及时间段信息等			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	节假日 ID	INTEGER	主键	节假日 ID
Holiday_Name	节假日名称			
StartDate	节假日开始日期	INTEGER		401: 表示 04 月 01 号
EndDate	节假日结束日期	INTEGER		
Timezone	时间段 ID	INTEGER		来自 acctimezone 表中的 ID 字段 默认值为 0

## 2.11 门禁开锁组合[accunlockcomb]

表名	accunlockcomb			
描述	存放开锁组合信息			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	开锁组合 ID	INTEGER	主键	自增长字段
Group1	组 ID	INTEGER		来自 accgroup 表中的 ID 字段
Group2	组 ID	INTEGER		来自 accgroup 表中的 ID 字段
Group3	组 ID	INTEGER		来自 accgroup 表中的 ID 字段
Group4	组 ID	INTEGER		来自 accgroup 表中的 ID 字段
Group5	组 ID	INTEGER		来自 accgroup 表中的 ID 字段

## 2.12 功能信息列表[funclist]

表名	funclist			
描述	功能列表描述，用于快捷定义、权限管理等，出厂时完成配置			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	功能信息 ID	INTEGER	主键	自增长字段
funcname	功能名称	VARCHAR(64)		
funid	功能快捷 ID	INTEGER		兼容旧的脱机通讯接口获取快捷键 功能



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

## 2. 13 状态信息列表[statekey]

表名	statekey			
描述	状态信息描述			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	状态信息 ID	INTEGER	主键	自增长字段
statecode	状态值	INTEGER		
funcname	状态名称	VARCHAR(64)		
statename	状态描述	VARCHAR(64)		如：上班签到等
autochange	状态自动切换标识	INTEGER		0：状态不自动切换； 1：状态自动切换； 注：状态自动切换功能受全局参数 StateMode 控制影响
mon	星期一切换标识	INTEGER		0：不切换 1：切换
tue	星期二切换标识	INTEGER		
wed	星期三切换标识	INTEGER		
thu	星期四切换标识	INTEGER		
fri	星期五切换标识	INTEGER		
sat	星期六切换标识	INTEGER		
sun	星期日切换标识	INTEGER		

## 2. 14 时间信息列表[statetimezone]

表名	statetimezone			
描述	时间信息描述			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	时间信息 ID	INTEGER	主键	自增长字段
statetimezonename	时间信息名称	VARCHAR(64)		
montime	星期一时间	INTEGER		1159：表示 11 点 59 分
tuetime	星期二时间	INTEGER		
wedtime	星期三时间	INTEGER		
thutime	星期四时间	INTEGER		
fritime	星期五时间	INTEGER		
sattime	星期六时间	INTEGER		
suntime	星期日时间	INTEGER		

## 2. 15 状态切换时间[statelist]

表名	statelist
----	-----------



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

描述	状态键与时间信息关联表			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	状态切换时间 ID	INTEGER	主键	自增长字段
funcname	状态键名称	VARCHAR(64)		来自 statekey 表中的 funcname 字段
statetimezonename	时间信息名称	VARCHAR(64)		来自 statetimezone 表中的 statetimezonename 字段

## 2. 16 快捷功能列表[keyfunc]

表名	keyfunc			
描述	快捷键对应的功能/状态描述			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
keyid	快捷功能 ID	INTEGER	主键	自增长字段
key	快捷键名称	VARCHAR(64)	唯一	来自 KEY_CODE 表中的 Key_Name 字段, KEY_CODE 表是固定的不可设置不可获得。Key 的具体内容保存在 KEY_CODE 表中。 key 的值: F1 : F1键 F2 : F2键 F3 : F3键 F4 : F4键 F5 : F5键 F6 : F6键 F7 : F7键 F8 : F8键 up : 向上键 down : 向下键 right : 向右键 left : 向左键 ok : OK键 star : *键 well : #键 backspace : 退格键
funcname	功能/状态名称	VARCHAR(64)		来自 funclist 表中的 funcname 字段 或者 来自 statekey 表中的 funcname 字段。 funclist 表是固定的不可设置不可获得。funcname 的具体内容保存在 funclist 表中。



ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

			<p>funcname 的值:</p> <p>adduser: 新增用户</p> <p>userlist: 用户列表</p> <p>netset: 网络设置</p> <p>serialset: 串口设置</p> <p>linkset: 连接设置</p> <p>mobilenet: 移动网络</p> <p>wifiset: WIFI 设置</p> <p>admsset: ADMS 设置</p> <p>wiegandset: 韦根设置</p> <p>enrollnumcard: 登记号码卡</p> <p>enrollfpcard: 登记指纹卡</p> <p>clearcard: 清空卡信息</p> <p>copycard: 复制卡信息</p> <p>setcardparam: 卡参数设置</p> <p>timeset: 时间和日期</p> <p>attparam: 考勤参数</p> <p>fpparam: 指纹参数</p> <p>restoreset: 恢复出厂设置</p> <p>udiskupgrade: u 盘升级</p> <p>displayset: 界面设置</p> <p>voiceset: 语音设置</p> <p>bellset: 响铃设置</p> <p>shortcutsset: 快捷键设置</p> <p>cleardata: 清除数据</p> <p>backupdata: 备份数据</p> <p>restoredata: 还原数据</p> <p>udiskupload: u 盘上传</p> <p>udiskdownload: u 盘下载</p> <p>attlog: 考勤记录</p> <p>attpic: 考勤照片</p> <p>blacklistpic: 黑名单照片</p> <p>addsms: 新增短消息</p> <p>smslist: 短消息列表</p> <p>addworkcode: 新增工作号码</p> <p>workodelist: 工作号码列表</p> <p>workcodesetting: 工作号码设置</p> <p>datacapacity: 数据容量信息</p> <p>devinfo: 设备信息</p> <p>firmwareinfo: 固件信息</p> <p>libworkcode: 工作号码</p> <p>libsms: 公共短消息</p> <p>librecord: 个人记录查询</p> <p>libaccesscontrol: 求助键</p> <p>注: 具体功能设置要根据机器的实际功能。</p>
flag	快捷功能标识	INTEGER	0: 状态键





ZKAccess



ZKBiolock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

				1: 功能键 100: 未定义
--	--	--	--	--------------------

## 2. 17 HID 卡格式信息[HID\_FORMAT]

表名	HID_FORMAT			
描述	HID 卡格式信息列表，汇总 HID 卡格式			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注
ID	卡格式 ID	INTEGER	主键	自增长字段
Card_Bit	卡位数	BYTE_T		卡位数，如 26、34 等
Format_Name	格式名称	VARCHAR(24)		如 wiegand26、wiegand34
Card_Format	卡格式	VARCHAR(64)		如 ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC CCCO; E: 表示第一个偶校验位置 e: 表示第二个偶校验位置 O: 表示第一个奇校验位置 o: 表示第二个偶校验位置 c 或 C: 表示卡号数据 m 或 M: 表示制造商代码 (manufactureCode) f 或 F: 表示设备代码 (facilityCode) s 或 S: 表示区位码 (siteCode)
First_Even	第一个偶校验	VARCHAR(64)		如 01111111111110000000000000, 1 表示需要偶校验的数据
Second_Even	第二个偶校验	VARCHAR(64)		保留，暂不使用
First_Odd	第一个奇校验	VARCHAR(64)		如 00000000000001111111111110, 1 表示需要奇校验的数据
Second_Odd	第二个奇校验	VARCHAR(64)		保留，暂不使用
Format_Type	格式类型	INTEGER		1: 输出 2: 内部 wiegand 输入 3: 外边 wiegand 输入
Status	启用标识	INTEGER		0: 不启用 1: 启用

## 2. 18 操作日志信息[oplogs]

表名	oplogs			
描述	操作日志信息列表			
字段名	中文描述	数据类型[长度]	约束	备注





ZKAccess



ZKBioblock



ZKiVision



ZKAFIS

**ZKTeco**<sup>®</sup>

ID	操作日志 ID	INTEGER	主键	自增长字段
OpType	操作类型	INTEGER		4: 进入菜单 5: 更改设置 6: 登记指纹 7: 登记密码 8: 登记 HID 卡 9: 删除用户 10: 删除指纹 11: 删除密码 12: 删除射频卡 13: 清除数据 14: 创建 MF 卡 15: 登记 MF 卡 16: 注册 MF 卡 17: 删除 MF 卡注册 18: 清除 MF 卡内容 19: 把登记数据移到卡中 20: 把卡中的数据复制到机器中 21: 设置时间 22: 恢复出厂设置 23: 删除进出记录 24: 清除管理员权限 25: 修改门禁组设置 26: 修改用户门禁设置 27: 修改门禁时间段 28: 修改开锁组合设置 29: 开锁 30: 登记新用户 31: 更改指纹属性 32: 胁迫报警 34: 反潜 35: 删除考勤照片 36: 修改用户其他信息
Operator	操作员	VARCHAR(24)		
OpTime	操作时间	VARCHAR(24)		
OpWho	操作对象	VARCHAR(24)		
Value1	附加数据	INTEGER		
Value2	附加数据	INTEGER		
Value3	附加数据	INTEGER		