1、Par 转换规则

◆ 转换前参数文件格式

代号	数据名称	数据长度	数据类型	数据说明
EquipmentId + SystemId	设备 ID+系统 ID	9	ASC	
TradeValueLowerLimit	交易值下限(分)	8	ASC	
TradeValueUpperLimit	交易值上限(分)	8	ASC	
ValidTradeIntervalTime	同一张卡有效交易间	2	ASC	0:禁止连续刷卡;
	隔时间			1:允许连续刷卡;
				n(n>1): 间隔 n 秒后允许同一
				张卡卡刷第二次;
BlkValidTime	黑名单数据有效期	3	ASC	按月 (小额消费新增)
BlkInvalidTime	黑名单文件失效周期	3	ASC	按小时 (小额消费新增)
TradeAddressID	交易地点编号	10	ASC	(小额消费新增)

◆ 举例说明



*\prm.29900-0001=TradeValueLowerLimit 0 TradeValueUpperLimit 100000

ValidTradeIntervalTime 1 BlkValidTime 1 BlkInvalidTime 72 TradeAddressID 12345 //*

2、Usr 转换规则

◆ 转换前参数文件格式

用户指在系统/终端设备的各种操作用户信息。内容说明如下:

内容表达式	说明
方式 1	数据组之间采用 TAB 键分隔;
系统+'-'+设备代号 =	卡号为'000000000'时表示不存在;
[用户代号 6	卡物理号为'000000000000000'时时表示不存在
卡号 9	方式: 0 重置; 1 修改
卡物理号 16	
级别,角色 1	
密码 6	
TAB 键]	

角色的定义:

司机卡—'a'=61H 采集卡—'b'=62H

系统规定采集卡最多10个,司机卡最多50个。

◆ 举例说明



*\usr.029900-0001=000001490000034000000096C9ABEBb491000

0000024910000150000000096C9ABEBb491000 000003491000024000000096C9ABEBb491000 0000044910000330000000086E5A8EBb491000 00000549100004200000000E60752BCb491000 000006491000051000000000E618E9DCb491000 00000000000000000000000B49B59AFa000000 //*

3、Far 转换规则

3.1 计价方案参数文件命名规则

参数文件由系统生成,文件名生成规则为:"线路号"+"-"+"系统生成的时间 (yyyymmddhhmmss)"+".far",给其它设备使用时,线路号为"ASC(1)+BCD(2)",对应控制卡结构里面的线路号,线路号第1个字符可支持字母,系统生成的时间格式为:yyyymmddhhmmss,后缀为"far"。

如: 00001-20101120000000. far 表示 2010 年 11 月 20 日 00 点 00 分 00 秒生成参数文件,对应的线路编号为: 00001; K0001-20101120000000. far 表示 2010 年 11 月 20 日 00 点 00 分 00 秒生成参数文件,对应的线路编号为: K0001

注: 计价方案参数文件具有唯一性,在系统中可能有多个,但只有一个是最新的,设备中一定只存储最新的一个文件*. FAR。

不同线路生成的 far 文件, 生成到各自对应的线路号对应的文件夹中, 车载设备下发 far 文件时, 到各自对应的线路号对应的文件夹中找最新的 far 文件。线路控制卡里面 存储线路号"ASC (1) +BCD (2)", 当车载机刷线路卡时, 车载设备存储线路号;

3.2 文件格式及分隔符

文件为文本格式,即无论某字段信息为数值还是字符串,均以 ASCII 码形式存储。记录间分隔符采用回车换行两个字符(0X0D, 0X0A),即 Windows 操作系统下文本文件的换行符。

3.3 计价方案信息内容

计价方案由卡方案、卡类型、计费规则等组成.

3.3.1 计价方案信息

内容	值	说明
	说明	

'FarePlan='		计价方案的代号
[重复循环起点
计价方案编	char	排序字段
号	(4)	
基本价格方	Cha	排序字段
案编号	r(4)	
卡方案编号	Cha	排序字段
	r(4)	
TAB 键		参数分界符和分隔符
]		重复循环终点

图表 1 计价方案生成规则图表

3.3.2 基本价格方案

内容	值说 明	说明
' BasicFare=		基本价格方案的代号
,		
[重复循环起点
基本价格方	char(4)	排序字段
案编号		
单位票价	Numb	以'分'为单位
	er(8)	
消费点划分	Char(4	排序字段
编号)	
[重复循环起点
价格	Numb	以'分'为单位
	er(8)	
]		重复循环终点
TAB 键		参数分界符和分隔符
]		重复循环终点

注:

价格为根据消费点的排序(顺序)的三角形两两之间的价格,如 假设消费点总数为 n 个,第 m1 消费点与第 m2 消费点(m1>m2)的之间价格序号为:

(m2 * (2 * n - m2 + 1) - 2 * (n - m1)) / 2

'基本价格方案编号'对应'计价方案'中的'基本价格方案编号'

3.3.3 消费点划分

内容	值	说明
	说明	
' StationDivi		消费点划分的代号
de='		
[重复循环起点
消费点划分	char	排序字段
编号	(4)	
[重复循环起点
消费点	char	排序字段

	(10)	
]		重复循环终点
TAB 键		参数分界符和分隔符
]		重复循环终点

3.3.4 卡方案内容

3.3.4.1 方案生成规则

内容	值	说明
	说明	
'CardPlan='		卡方案的代号
[重复循环起点
卡方案编号	cha	排序字段
	r(4)	
[重复循环起点
卡类型编号	cha	排序字段
	r (2)	
计费规则编	cha	排序字段
号	r (4)	
预留	cha	排序字段
	r (4)	
卡属性	var	不定长长度
	char	
TAB 键		
]		重复循环终点
TAB 键	·	参数分界符和分隔符
]		重复循环终点

图表 2 卡方案生成规则图表

3.3.4.2 卡属性内容

参数可根据需要进行扩展;

不同的标志参数段通过"\"来分隔;

参数的第一个字母为大写,表示参数的类型,其后为参数内容。

当参数内有表示金额的数字时,金额的单位为分

当参数内有表示日期的数字时,日期的格式为 4 位年+2 位月份+2 位日期,如: 20001001 表示 2000年月 10 月 1 日

参数段内由"参数标识字符" + "参数内容"构成

以下为"参数标识字符"和"参数内容"的说明:

数据名称	参数标	参数内	内容定义	备注
	识字符	容		

L 24 17 17 16		- A >= -		L #\Z L\ # L L N # L L D
卡类名称	Н	5 个汉字		如:普通卡\老人卡 A\老人卡 B
				不足位前补空格
是否检查黑名单	L	1 位数		如:1
卡		字	1: 检查	
是否检查卡内有	E	1 位数	0: 不检查	如:1
效起始时间		字	1: 检查	
是否检查卡内有	Т	1 位数	0: 不检查	如:1
效终止时间		字	1: 检查	
值类型标志	C	1 位数字 + 8 位数 字		8 位数字表示钱包上限(单位:分) 次数不判断上限 金额/次数双钱包表示金额钱包上限
充值标志	A	1 位数字 + 12 位 数字(后 12 位数 字循环)	0: 不可充值 1: 充金额: 6 位金额值 + 6 位金额 2: 充次数: 4 位次数 + 8 位金额 3: 充有效期: 4 位天数 + 8 位金额 4: 金额/次数双钱包	与"值类型"对应,(金额的单位:分);
是否允许透支/	0	1 位数	0: 不能透支	8位数字为透支上限值(单位:分)
透支金额		字 + 8	1: 可透支	如:100000500,代表最多透支 500 分
		位数字		分为单位
				注:透支类型的交易必须交易前卡普通
				钱包余额大于0,月票区金额不能透支
读卡时发出的提	P	4 位数	具体参考"10 语音参数对照表"	设备读卡时对卡种类发出的提示音以便
示音		字		进行识别
				如:1
				语音参数 P, 定义 XXYY, 例如想蜂鸣器
				"嘀"一声,并语音提示"学生卡",参数定
				义如下 P0112
				其中这个参数只针对月票生效,对于钱
				包消费无效;
				XX 表示蜂鸣器; 00表示不发声音; 01"
				嘀"短叫声 02 "嘀"长叫声 03 "嘀嘀"
				两声 04"嘀嘀嘀"三声
退押金标志	D	1	0: 不可退押金	
松江本协心	ע	1 位数		
) 日上人 <u>衛</u> 打士	n	· ·	1: 可退押金	
退卡余额标志	R	1 位数		
		字	1: 可以退	

退月票标志	В	1 位数	0: 不能退	
		字	1: 可以退	
回收标志	X	1 位数	0: 不能回收	如:0
		字	1: 可以回收	
手续费收取	G	1 位数字		A APP ACT ACT AT
(退卡时用到)		+ 10 位	0: 不收手续费	金额单位为分
		数字(后	1: 收手续费: 3 位起始月数+3 位截	如: 0
		10 位数	至月数 +4 位金额	如:10001200050,代表 0-120 个月内的
		字循环)		卡,每月收取 50 分
租金收取	I	1 位数字		如:0
(退卡时用到)		+ 3 位数		如:11200001200050,代表 0-120 个月内
		字+10 位	0: 不收租金	的卡,每月收取50分
		数字(后	1: 收租金: 3位收租月数+3位起始	
		10 位数	月数+3 位截至月数 +4 位金额	
		字循环)		
售卡模式	J	2 位数	00: 出租	如:01
		字	01: 销售	
			02: 纪念	
N1 445.45	NT.	1	0: 不记名	tra o
记名标志	N	1位数字	1: 记名	如:0
是否赠送钱包	M	1位数字	0: 不是	如:0
			1: 赠送钱包(月票)	
			2: 赠送钱包(金额)	
是否控制卡内最	W	1位数字	0: 不控制	8位数字表示卡内最低余额
低余额		+8位数	1: 控制最低余额	如:000000000,代表不控制
		字		如:100000500,代表卡内最少要保留 5 元
				但此处要注意:如果现在卡余额为5.5元,
				现在要坐车,票价为 1 元,此时要允许刷
				卡,刷完卡后,余额为 4.5 元,此时再刷卡
				就不允许了
是否允许年	\mathbf{S}			SXYYYY 参数,X 代表含义如下:
月票\赠送				>0: 钱包
钱包刷卡和				>1: 月票
年月票\赠				>2: 年票
送钱包刷卡				>3: 钱包 + 月票
间隔				>4: 钱包 + 年票
		5位数字	00000	YYYY 为刷卡间隔时间,但是对于钱包
				没效果
				如: S00000
				如: S10300
				4n C20200
				如: S20300
				如: S20300 如: S30300

图表 3 卡属性内容图表

参数的含义为:

参数段内容	内容说明
E1	检查卡内有效起始时间
T1	检查卡内有效终止时间
L1	检查是否为黑名单卡
P1	读卡时发出第一种提示音

3.3.5 卡类型内容

内容	值 说明	说明
' CardType=		卡属性的代号
[重复循环起点
卡类型编号	cha	排序字段
	r (2)	
押金	Nu	
	mber(
	8)	
费用	Nu	
	mber(
	8)	
有效时段	Nu	
	mber(
	8)	
TAB 键		
]		重复循环终点

图表 4 卡类型生成规则图表

3.3.6 计费规则内容

3.3.6.1 计费规则生成规则

内容	值	说明
	说明	
'FareRulePla		计费规则的代号
n='		
[重复循环起点
计费规则编	cha	排序字段
号	r(4)	
计费规则	var	
	char	
TAB 键		
]		重复循环终点

3.3.6.2 计费规则内容

参数可根据需要进行扩展;

不同的标志参数段通过"\"来分隔;

参数的第一个字母为大写,表示参数的类型,其后为参数内容。

当参数内有表示金额的数字时, 金额的单位为分

当参数内有表示日期的数字时,日期的格式为 4 位年+2 位月份+2 位日期,如: 20001001 表示 2000年月 10 月 1 日

参数段内由"参数标识字符" + "参数内容"构成

以下为"参数标识字符"和"参数内容"的说明:

数据名称	参数标 识字符	参数内容	内容定义	备注
	P	P <op></op>	从基本价格方案定义的基本价 格表查找站间价格	规则的第一项必为此参数
基本价格 X	X	X <op></op>	由外部输入价格(手工输入、计价器输入等)	<op>可以设置折扣,如: O*50 按照固定价格 50%收费</op>
	0	O <op></op>	单一价格,即基本价格方案中定 义的单位价格	O*90 按照固定价格 90%收费
连刷折扣	A	A <op></op>	带人乘车刷卡折扣率	在允许带人乘车的情况下,取此处 折扣刷卡扣费,若无此项则不判断, 规则同上。
特殊时段	Ed	Edyyyym mddhhm mssyyyy mmddhh mmss <op ></op 	如果在特殊时段 yyyy 年 mm 月 dd 日 hh 点 mm 分 ss 秒至 yyyy 年 mm 月 dd 日的 hh 点 mm 分 ss 秒内,就进行 <op>定义的处理,Ed 指按日期定义</op>	如:Ed2011010100000021110101235 959+200 时段 2011 年 01 月 01 日 00点00分00秒至2011年01月01 日的23点59分59秒内,在前面处 理后价格的基础上加收2元 适合于出租车加收燃油附加费,可 多项输入
		Ethhmmss hhmmss< op>	如果在特殊时段 hh 点 mm 分 ss 秒至 hh 点 mm 分 ss 秒内,就进 行 <op>定义的处理, Et 指按时 间定义</op>	
换乘优惠标志	U	1 位数字 +10 位数 字	0: 无换乘优惠 1: 不同车辆(设备) 换乘优惠:3 位起始时间+3 位截止时间+4 位 金额 2:不同线路换乘优惠:3 位起始 时间+3 位截止时间+4 位金额	如:0 如:10050900040,代表不同车辆(设备)间 5-90 分钟内,在处理后的票价基础上再优惠 40 分
刷卡	S	1位数字	0:按"基本价格折扣"参数处理 1:先月票后按"基本价格折扣" 参数处理	如:0 如:1,先使用月票区钱包,月票钱包 用完才从普通钱包中按折扣扣费

图表 5 计费规则参数图表

1. <op>为处理;

● 处理表:

处理说明	格式	处理的含义	备注
	+ f	fare = fare + f	加价(f > 0)
			减价(f < 0)
算	-f	fare = fare - f	加价(f>0)
术			减价(f < 0)
运	*f	fare = fare * f	加倍(f > 1)
算			打折(f < 1)
	/f	fare = fare / f	加倍(f < 1)
			打折(f>1)
禁止使用	S	禁止使用此种类的车票	对计费规则处理结束,
			跳出处理
对此计费方	Pf	fare = fare + (p * f), p 为此计费方案的基本价格(对	在此计费规则方案基
案基本价格		基本价格进行处理后的价格)	本价格基础上进行加
处理			倍或打折

注:

1. fare 为计算后的价格;

2. f为一数值。

计费规则举例: \P*90 \ Ed1999010107000019990101235959200 \+200*110\p10\p-10\U0\S0

含义如下:

字符串	含义	计算公式
\P*90	从基本价格表查找两站间基本价格,此计费方案基本价格	p=P*0.90
	(p)为两站间基本价格乘以 0.90	
\Ed1999010107	1999年1月1日07:00:00至1999年1月1日23:59:	
000019990101	59, 在前面处理后价格的基础上价格加 2 元	
235959200		
\+200	在前面处理后价格的基础上价格加 2 元	fare=fare+2.00
*110	在前面处理后价格的基础上加收 10%	fare=fare*1.10
\p10	在此计费方案基本价格(p)的基础上加收 10%	fare=fare+p*0.10
\p-10	在此计费方案基本价格(p)的基础上减收 10%	fare=fare+p*(-0.10)
\U0	无换乘优惠	
\S0	按前面处理后的价格收费	

3.3.7 运营点汉字显示

内容	值说 明	说明
' StationN		运营点汉字显示的代号
ame='		
[重复循环起点
消费点划	char(排序字段
分编号	4)	
[重复循环起点
运营点汉	Varch	标准 5 个汉字,不足 10 位补齐 10 位
字显示	ar(5)	

]	重复循环终点
TAB 键	参数分界符和分隔符
]	重复循环终点
]	重复循环终点