

税控收款机与转换器

接口规范

(V0.8)

税控收款机接入升级版项目组

2015 年 3 月

目录

1.背景.....	4
2.总体设计.....	4
3.接口设计.....	4
3.1 接口概述.....	4
3.2 通讯协议.....	5
3.3 通讯命令.....	5
3.4 请求命令格式.....	5
3.5 响应命令格式.....	6
3.6 接口命令描述.....	6
3.6.1 联机.....	6
3.6.2 税控设备编号查询.....	7
3.6.3 报税盘编号查询.....	7
3.6.4 税控设备信息查询.....	8
3.6.5 报税盘信息查询.....	9
3.6.6 监控数据查询.....	9
3.6.7 授权税率查询.....	10
3.6.8 购票信息查询.....	11
3.6.9 口令更改.....	12
3.6.10 发票开具.....	12
3.6.11 发票作废.....	13
3.6.12 发票查询.....	14
3.6.13 税控设备报税盘组合操作.....	16
3.6.14 报税盘发票查询.....	16
3.6.15 发票分发.....	17
3.6.16 发票回收.....	17
3.6.17 数据抄报.....	18
3.6.18 监控回传.....	19
3.6.19 发票统计信息查询.....	19
3.6.20 企业信息更新.....	20
3.6.21 离线权限信息更新.....	21
3.6.22 发票上传.....	21
3.6.23 网络参数维护.....	21
3.6.24 设置串口波特率.....	22
3.6.25 发票读入.....	23
3.6.26 分机退回.....	23
3.6.27 网络购票.....	24
3.6.28 证书口令修改.....	24
3.6.29 发票补录.....	25
3.6.48 获取离线相关数据.....	25
3.6.49 获取上传出错发票信息.....	26

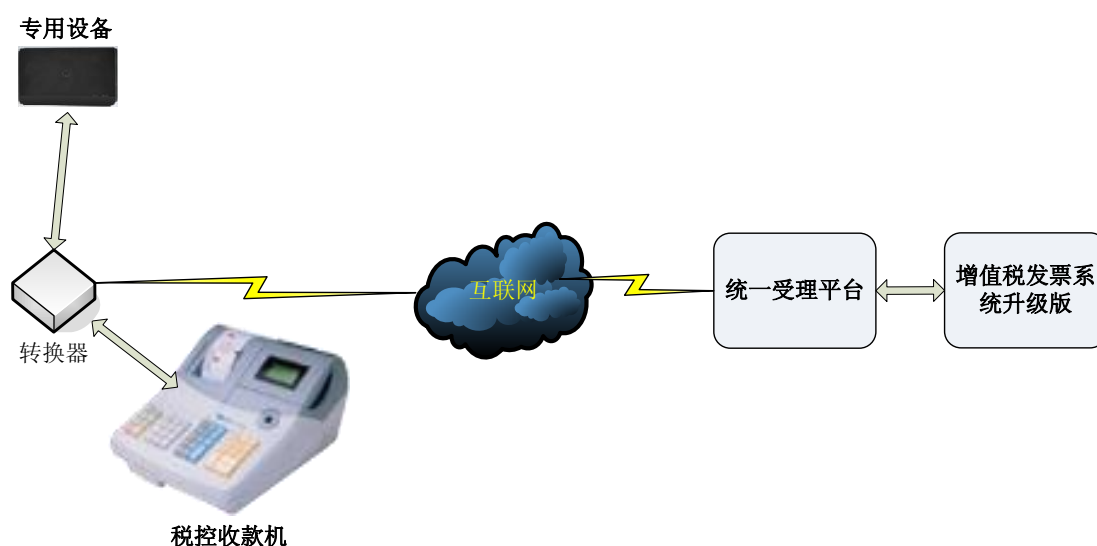
修改记录

版本号	更改日期	更改方法/内容/原因	更改人	批准
0.8	2015/1/21	新建		
0.8	2015/4/29	修订了 3.6.10 和 3.6.12 的命令参数，去掉了 hyfl 和 kpr，增加了 xhdwmc 和 ghdwdm。		
0.8	2015/5/13	在 3.6.10、3.6.11 中增加 zskl。		
0.8	2015/05/18	在 3.6.10、3.6.12 中增加了 hsdj、hsje 和 qmz（用于介质补录）。在 3.6.11 中增加了 qmz。		
0.8	2015/05/27	增加 3.6.28 “证书口令修改”、3.6.29 “发票补录”和 3.6.48 “获取离线相关数据”，删除了 3.6.12 中的 skdwmc“收款单位名称”，删除了 3.6.21 中的 lxxxmw“离线信息密文”。		
0.8	2015/06/10	在 3.6.17、3.6.18、3.6.20、3.6.21、3.6.22、3.6.27 中增加 kpjh。		
0.8	2015/06/17	在 3.6.48 “获取离线相关数据”中增加请求参数。		
0.8	2015/07/01	在 3.6.3“报税盘编号查询”中增加请求参数。		
0.8	2015/07/30	增加 3.6.49 “获取上传出错发票信息”。修改了 3.6.8 “购票信息查询”的返回报文。		
0.8	2015/08/25	将 3.6.6 “监控数据查询”，3.6.19 “发票统计信息查询”，3.6.48 “获取离线相关数据”中的累计金额长度由 12 改为 14。		

1.背景

为满足税控收款机与税控设备、报税盘的对接，完成发票开具、发票查询、发票数据抄报和监控信息回传等业务模块；满足与升级版增值税发票系统的身份认证、网络传输 SSL 协议等安全要求；简化税控收款机端的硬件接入要求和降低改造成本，为纳税人提供多元的发票开具端，特制定统一的接口规范，供税控收款机厂商进行税控机的软件升级改造。

2.总体设计



- 1) 税控收款机与转换器通过串口连接，转换器与税控设备通过 USB 连接；
- 2) 税控收款机实现的与税控设备相关的安全功能及各业务功能都是通过转换器与税控设备进行交互；
- 3) 税控收款机实现的与增值税发票系统升级版相关的安全功能及各业务功能都是通过转换器交互完成。

3.接口设计

3.1 接口概述

本接口仅用来描述税控收款机和转换器之间的通信协议和业务接口规范。

3.2 通讯协议

税控机通过串行接口与转换器进行通讯的协议如下：
串口通讯速率为 9600bps—115200bps（可设置），8 个数据位，1 个起始位，1 个停止位，无校验位。回应时间不大于 30s。对于处理时间大于 30s 的命令，要在 30s 内向税控机回应一个“请求继续等待”命令。

3.3 通讯命令

转换器与税控机之间进行数据通讯采用“命令—应答”的方式，其中税控机作为主动方，转换器为被动方，由税控机发送命令，转换器应答。

3.4 请求命令格式

命令格式由 5 字节长的命令包必备头、可变长的命令数据域(命令参数)和校验码三部分组成，格式如下：

命令包必备头				命令数据域	校验码
头标识	命令字	数据包序号	命令长度		
2 byte (0x1b+0x10)	1 byte	1 byte	1byte (整条命令长度，包括命令前缀)	N bytes (命令参数，均为 ASCII 字符串形式表示)	CS，2 byte，采用 CRC-16 $P(X)=X^{16}+X^{15}+X^2+1$

其中：命令长度为整条命令长度（包括命令前缀及命令后缀），不大于 255；
数据包序号指一条命令中数据包的序号，当一命令长度不大于 255 时，数据包序号置 0；
当一条命令长度大于 255B 时，分成多个包发送，此时序号从 1 开始递增，发送此命令的最后一个包时将序号置于为 0，表示此命令已发送完全。
在调用命令时，根据命令参数的数量及长度由程序自动累计计算后填入。
在命令字中 CS 为校验，CS 采用 CRC-16， $P(X)=X^{16}+X^{15}+X^2+1$ 。

3.5 响应命令格式

响应命令由 3 字节响应命令头、响应命令数据域和校验码组成，格式如下：

请求		0x1B+0x10+命令字+数据包序号+命令长度+（命令参数，均为 ASCII 字符串形式表示）+CS
应 答	正确应答	“OK”+数据包序号+命令长度+（命令参数）+CS
	错误应答	“ER”+0X00+命令长度+错误描述+CS
	请求下一包	“NP”+0X00+命令长度+收到的数据包序号+CS
	等待应答	“WT”+0x00+命令长度+CS
<p>命令格式中各参数含义见 GB18240.1—2003 附录 E 的 E.1.3。“CS”高位在前。</p> <p>在“正确执行请求的应答”中，“数据包序号”为 1 个字节的十六进制数，当“数据包序号”为 0X00 时，表示该数据包是本次通讯的最后一包数据。</p> <p>在“不能正确执行请求的应答”中，直接返回错误信息描述。</p> <p>命令请求方的命令数据包分多包发送时，应在收到命令执行方返回的“请求下一数据包”命令后，在发送下一数据包，从完整的接受到上一数据包到返回“请求下一数据包”的间隔时间应不大于 1s。</p> <p>在“请求下一数据包”应答中，“收到的数据包序号”为 1 个字节的十六进制数。</p> <p>当转换器执行税控机请求命令的时间大于 50s 时，在 50s 内向宿主返回一个“请求继续等待”命令。</p> <p>当正确应答需要发送多包数据时，宿主放收到 ok 响应包后做以下处理：</p> <p>NP：请求一下一包</p> <p>OK：接收完成</p> <p>ER：结束</p>		

3.6 接口命令描述

3.6.1 联机

功能描述：

在税控机与转换器通讯之前，确定转换器提供的串口处于打开状态，并设置好一定的通讯速率，确定双方是否可以进行通讯。如果联机成功，可以进行其它

的通讯命令，在执行后续命令时不再进行联机操作。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x01+0x00+0x05+CS

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.2 税控设备编号查询

功能描述：

读取税控设备编号。

若读取失败则提示错误描述，区分是税控设备未插入转换器或者税控设备设备故障等异常情况。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x02+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+命令长度+税控设备编号+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	skpbh	税控设备编号	12	是	

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.3 报税盘编号查询

功能描述：

读取报税盘编号。

若读取失败则提示错误描述，区分是报税盘未插入转换器或者报税盘设备故障等异常情况。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x03+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+命令长度+报税盘编号+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bspbh	报税盘编号	12	是	

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.4 税控设备信息查询

功能描述：

读取税控设备基本信息，包括纳税人识别号、纳税人名称、税务机关代码、税务机关名称、当前时钟、发票类型、企业类型等字段。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x04+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	skpk1	税控设备口令	8	是	
2	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	skpbh	税控设备编号	12	是	
2	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
3	nsrmc	纳税人名称	80	是	
4	swjgdm	税务机关代码	11	是	
5	swjgmc	税务机关名称	80	是	
6	fplxdm	发票类型代码	30	是	存在的所有发票类型代码 (三位一组，无分割)
7	dqsz	当前时钟	14	是	YYYYMMDDHHMMSS
8	qysj	启用时间	14	是	YYYYMMDDHHMMSS
9	bbh	版本号	10	是	
10	kpjh	开票机号	5	是	最大 65535
11	qylx	企业类型，即特殊企业标识	3	是	“00”不是特殊企业 “01”是特殊企业
12	blxx	保留信息	16	是	农产品销售收购类型+铁路企业类型+纳税人性质
13	qtkzxx	其它扩展信息	80	是	

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.5 报税盘信息查询

功能描述：

读取报税盘基本信息，包括纳税人识别号、纳税人名称、税务机关代码、税务机关名称、当前时钟、企业类型等字段。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x05+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bspkl	税控设备口令	8	是	
2	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bspbh	报税盘编号	12	是	
2	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
3	nsrmmc	纳税人名称	80	是	
4	swjgdm	税务机关代码	11	是	
5	swjgmc	税务机关名称	80	是	
6	dqszy	当前时钟	14	是	YYYYMMDDHHMMSS
7	qysj	启用时间	14	是	YYYYMMDDHHMMSS
8	ffbz	分发标志	2	是	00 不可分发 01 可分发
9	bbh	版本号	10	是	
10	kpjh	开票机号	5	否	最大 65535
11	qylx	企业类型	3	是	
12	blxx	保留信息	16	是	

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.6 监控数据查询

功能描述：

读取税控设备中的票种核定信息，包括开票截止日期，数据报税期，单张开票限额，累计开票限额等。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x06+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	是	
2	kpjzsj	开票截止时间	8	是	YYYYMMDD
3	bsqsrq	数据报送起始日期	14	是	YYYYMMDDHHMMSS
4	bszzrq	数据报送终止日期	14	是	YYYYMMDDHHMMSS
5	dzkpxe	单张发票开票金额限 额	12	是	单位元，两位小数
6	zxbsrq	最新报税日期	14	是	YYYYMMDDHHMMSS
7	syrl	剩余容量	12	是	以字节为单位
8	scjzrq	上传截止日期	2	是	1~31
9	lxkpsc	离线开票限定时长	5	是	单位：小时
10	lxzsljje	离线开票限定正数累 计金额	14	是	两位小数
11	lxkzxx	离线开票扩展信息	160	是	
12	zdyxx	自定义信息	100	否	

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.7 授权税率查询

功能描述：

读取税控设备中的授权税率信息。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x07+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	是	
2	sl	条数	3		
3	zsl	税率	6	是	2 位小数表示，例如：11% 应该为 0.11

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.8 购票信息查询

功能描述：

读取税控设备的发票领购信息号段，包括发票代码、起始号码、终止号码、领购份数、剩余份数、领购日期、领购人员等。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x08+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	是	
2	dqfpdm	当前发票代码	12	是	
3	dqfphm	当前发票号码	8	是	
4	zsyfs	总剩余份数	12	是	整数
5	fpds	购票信息段数	4	否	整数
6	fpdm	发票代码	12	否	长度根据发票类型确定
7	qshh	发票起始号码	8	否	
8	zzhm	发票终止号码	8	否	
9	fpfs	发票领购份数	12	否	整数
10	syfs	剩余份数	12	否	整数
11	lgrq	领购日期	8	否	YYYYMMDD
12	lgry	领购人员	20	否	

多段发票时，重复 6-12 项。

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.9 口令更改

功能描述：

完成税控设备、报税盘口令修改功能。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x09+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	sbbh	税控设备编号	12	是	
3	ykl	税控设备原口令	8	是	
4	xkl	税控设备新口令	8	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.10 发票开具

功能描述：

完成对税控设备的正数发票开具和负数发票开具。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x0A+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	zskl	证书口令	8	是	
2	xhdwdm	销货单位识别号	20	是	
3	xhdwmc	销货单位名称	80	否	
4	skpbh	税控设备编号	12	是	
5	skpkl	税控设备口令	8	是	
6	fplxdm	发票类型代码	3	是	
7	kplx	开票类型	1	是	0：正数发票开具 1：负数发票开具（红冲）
8	ghdwdm	购货单位识别号	20	否	
9	ghdwmc	购货单位名称	80	是	
10	xmgs	项目个数	4	是	
11	xm	项目	20	是	
12	dj	单价	12	否	单位：元（3位小数）
13	sl	数量	12	否	3位小数
14	je	金额	12	否	单位：元（2位小数）
15	zsl	税率	6	是	精确到2位小数
16	se	税额	12	是	单位：元（2位小数）
17	hsdj	含税单价	12	否	单位：元（3位小数）

18	hsje	含税金额	12	否	单位：元（2位小数）
19	hjje	合计金额	12	是	不含税
20	hjse	合计税额	12	是	
21	jshj	价税合计	12	是	单位：元（2位小数）
22	bz	备注	80	否	
23	skr	收款人	20	是	
24	yfpdm	原发票代码	12	否	负数发票有效，正数发票为空
25	yfphm	原发票号码	8	否	负数发票有效，正数发票为空
26	jqbh	机器编号	12	是	

多个开具项目时重复 11-18 数据项。

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	是	
2	fpdm	发票代码	12	是	开票成功税控设备返回
3	fphm	发票号码	8	是	开票成功税控设备返回
4	kprq	开票日期	14	是	开票成功税控设备返回，格式 YYYYMMDDHHMMSS
5	skm	税控码	20	是	开票成功税控设备返回
6	qmz	签名值	512	是	开票成功税控设备返回

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.11 发票作废

功能描述：

完成税控设备已开发票作废和空白发票作废。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x0B+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	zskl	证书口令	8	是	
6	zflx	作废类型	1	是	0：空白发票作废 1：已开发票作废
7	fpdm	发票代码	12	否	空白发票作废为空 长度根据发票类型不同
8	fphm	发票号码	8	否	空白发票作废为空

9	zfr	作废人	20	是	作废人姓名
10	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	是	
2	fpdm	发票代码	12	否	空白发票作废为空
3	fphm	发票号码	8	否	空白发票作废为空
4	zfrq	作废日期	14	是	作废成功税控设备返回，格式 YYYYMMDDHHMMSS
5	qmz	签名值	512	是	作废成功税控设备返回

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.12 发票查询

功能描述：

读取税控设备指定条件内的开票明细数据。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x0C+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	cxfs	查询方式	1	是	0：按发票号码段查询 1：按开票时间段查询
6	cxtj	查询条件	30	是	cxfs 为 0 时： 12 发票代码+8 位起始号码 +8 位终止号码 cxfs 为 1 是： 起始日期（YYYYMMDD）+终止日期（YYYYMMDD）
7	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fpdm	发票代码	12	是	
2	fphm	发票号码	8	是	

3	fpzt	发票状态	2	是	0: 已开具的正数发票 1: 已开具的负数发票 2: 未开具发票的作废发票 3: 已开正数票的作废发票 4: 已开负数票的作废发票
4	scbz	上传标志	2	是	0: 未上传 1: 已上传
5	kprq	开票日期	8	否	YYYYMMDD
6	kpsj	开票时间	6	否	HHMMSS
7	skm	税控码	20	否	
8	skpbh	税控设备编号	12	否	即机器编号
9	xhdwdm	销货单位识别号	20	是	
10	xhdwmc	销货单位名称	80	否	
11	ghdwdm	购货单位识别号	20	否	
12	ghdwmc	购货单位名称	80	是	
13	xmgs	项目个数	4	是	
14	xm	项目	20	是	
15	dj	单价	12	否	单位: 元 (3 位小数)
16	sl	数量	12	否	3 位小数
17	je	金额	12	否	单位: 元 (2 位小数)
18	zsl	税率	6	是	
19	se	税额	12	是	单位: 元 (2 位小数)
20	hsdj	含税单价	12	否	单位: 元 (3 位小数)
21	hsje	含税金额	12	否	单位: 元 (2 位小数)
22	hjje	合计金额	12	是	不含税
23	hjse	合计税额	12	是	
24	jshj	价税合计	12	是	单位: 元 (2 位小数)
25	bz	备注	80	否	
26	skr	收款人	20	是	
27	yfpdm	原发票代码	12	否	负数发票有效, 正数发票为空
28	yfphm	原发票号码	8	否	负数发票有效, 正数发票为空
29	zfrq	作废日期	14	否	作 废 发 票 有 效 , YYYYMMDDHHMMSS
30	zfr	作废人	20	否	作废发票有效
31	ykfsje	已开负数金额	12	否	单位: 元 (2 位小数)
32	qmz	签名值	512	是	

多条明细时重复 1-32 数据项。多个项目时重复 14-21 数据项。

不能执行请求应答: "ER"+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.13 税控设备报税盘组合操作

功能描述：

完成通过报税盘进行数据报送和更新税控设备信息，功能包括数据抄报、清零解锁、反写购票信息、校准税控设备时钟。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x0D+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	bspbh	报税盘编号	12	是	
5	bspkl	报税盘口令	8	是	
6	fplxdm	发票类型代码	3	是	
7	czlx	操作类型	1	是	1：数据抄报 2：清零解锁 3：反写购票信息 4：校准税控设备时钟
8	hzxx	汇总信息	100	否	仅税控盘数据抄报有效， 格式为：起始日期+终止日期+ 税控设备汇总+安全芯片汇总
9	qtxx	其它信息	50	否	仅数据抄报有效，用于抄报 发票领用存信息（此字段 目前不用，给空值。）
10	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.14 报税盘发票查询

功能描述：

读取主报税盘中的发票领购信息。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x0E+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	bspbh	报税盘编号	12	是	
3	bspkl	报税盘口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	

5	jqbh	机器编号	12	是	
---	------	------	----	---	--

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	是	
2	sl	数量	3	是	当前报税盘中有多少号段
3	fpdm	发票代码	12	是	
4	qshm	发票起始号码	8	是	
5	zzhm	发票终止号码	8	是	
6	fpfs	发票领购份数	12	是	整数
7	syfs	剩余份数	12	是	整数
8	lgrq	领购日期	8	是	YYYYMMDD
9	lgry	领购人员	20	是	

多段发票时，重复 3-9 项。

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.15 发票分发

功能描述：

实现主报税盘给税控设备分发发票，要求税控设备和报税盘同时连接

请求命令格式：0X1B+0x10+0x0F+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	jzlx	介质类型	1	是	1：报税盘 2：税控盘
3	bspbh	介质编号	12	是	
4	bspkl	介质口令	8	是	
5	skpbh	税控设备编号	12	是	
6	skpkl	税控设备口令	8	是	
7	fplxdm	发票类型代码	3	是	
8	fpdm	发票代码	12	是	
9	qshm	发票起始号码	8	是	
10	fpfs	发票份数	12	是	整数
11	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04 +CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.16 发票回收

功能描述：

实现由税控设备向主报税盘退回发票，仅适用于新版本税控设备和报税盘，要求税控设备和报税盘同时连接。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x10+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	jzlx	介质类型	1	是	1: 报税盘 2: 税控盘
3	bspbh	介质编号	12	是	
4	bspkl	介质口令	8	是	
5	skpbh	税控设备编号	12	是	
6	skpkl	税控设备口令	8	是	
7	fplxdm	发票类型代码	3	是	
8	fpdm	发票代码	12	是	
9	qshm	发票起始号码	8	是	
10	fpfs	发票份数	12	否	可为空
11	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.17 数据抄报

功能描述：

读取税控设备内当前抄报期的抄报数据，用于网上抄报和金税盘抄报。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x11+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	
6	jzlx	介质类型	1	是	1: 网络(税控盘与金税盘) 2: 税控设备(金税盘专用)
7	kpjh	开票机号	5	是	最大 65535, 税控盘固定为“00000”

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.18 监控回传

功能描述：

从系统获取监控回传信息，写入税控设备，用于网上抄报成功后的监控信息反写。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x12+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	
6	kpjh	开票机号	5	是	最大 65535，税控盘固定为“00000”

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.19 发票统计信息查询

功能描述：

读取税控设备中的发票统计信息，即税控设备中自动计算的领用存信息。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x13+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	qsrq	起始日期	8	是	YYYYMMDD
6	zzrq	终止日期	8	是	YYYYMMDD
7	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+数据包序号+命令长度+命令参数+CS

应答命令参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	是	
2	sl	数量	3	是	当前报税盘中有多少号段

3	qsrq	起始日期	8	是	YYYYMMDD
4	jzrq	截止日期	8	是	YYYYMMDD
5	qkcfs	期初库存份数	10	是	YYYYMMDD
6	lgfpfs	领购发票份数	10	是	单位元，两位小数
7	thfpfs	退回发票份数	10	是	单位元，两位小数
8	zsfpfs	正数发票份数	10	是	单位元，两位小数
9	zffpfs	正废发票份数	10	是	开负数发票原票必须在盘内标志（0：不需要；1：需要）
10	fsfpfs	负数发票份数	10	是	整数
11	fffpfs	负废发票份数	10	是	YYYYMMDD
12	kffpfs	空废发票份数	10	是	以字节为单位
13	qmkcfs	期末库存份数	10	是	0~31
14	zsfpljje	正数发票累计金额	14	是	单位元，两位小数
15	zsfpljse	正数发票累计税额	12	是	单位元，两位小数
16	zffpljje	正废发票累计金额	14	是	单位元，两位小数
17	zffpljse	正废发票累计税额	12	是	单位元，两位小数
18	fsfpljje	负数发票累计金额	14	是	单位元，两位小数
19	fsfpljse	负数发票累计税额	12	是	单位元，两位小数
20	fffpljje	负废发票累计金额	14	是	单位元，两位小数
21	fffpljse	负废发票累计税额	12	是	单位元，两位小数

不能执行请求应答：”ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.20 企业信息更新

功能描述：

从系统中下载最新的企业信息。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x14+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	
6	kpjh	开票机号	5	是	最大 65535, 税控盘固定为“00000”

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04 +CS

不能执行请求应答：”ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.21 离线权限信息更新

功能描述：

从系统中下载最新的离线权限信息更新到税控设备中。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x15+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpk1	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	
6	kpjh	开票机号	5	是	最大 65535，税控盘固定为“00000”

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04 +CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.22 发票上传

功能描述：

从税控设备中读取制定条件的发票明细数据通过网络上传到系统中。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x16+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpk1	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	fpzs	发票张数	10	否	
6	czlx	操作类型	1	是	0：未上传发票上传
7	jqbh	机器编号	12	是	
8	kpjh	开票机号	5	是	最大 65535，税控盘固定为“00000”

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04 +CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.23 网络参数维护

功能描述：

通过税控机维护转换器的网络参数。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x17+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	isdhcp	是否自动分配 IP	1	是	
2	local_ip	本机 IP	20	否	
3	local_defaultgate	本机网关	20	否	
4	local_netmask	子网掩码	20	否	
5	local_dnsnameip	DNS	20	否	
6	server_ipaddress	服务器 IP 地址	20	是	
9	server_port	服务器端口号	6	是	
10	application_name	服务器部署路径	50	是	
11	ftp_serverip	ftp 服务器地址	20	是	
12	ftp_port	ftp 端口号	6	是	
13	ftp_username	用户名	16	是	
14	ftp_passwd	密码	16	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.24 设置串口波特率

功能描述：

设置款机与转换器之间的串口波特率。

请求命令格式： 0X1B+0x10+0x18+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	btl	波特率	6	是	不足 6 位补充 0x00 9600 、 38400 、 57600 、 115200 等

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.25 发票读入

功能描述：

实现税控设备读入从税局购入的发票，若选择从报税盘读入，则要求税控设备和报税盘同时连接。适用于金税盘。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x19+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	jzlx	介质类型	1	是	1：报税盘 2：税控盘
3	bspbh	介质编号	12	是	
4	bspkl	介质口令	8	是	
5	skpbh	税控设备编号	12	是	
6	skpkl	税控设备口令	8	是	
7	fplxdm	发票类型代码	3	是	
8	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.26 分机退回

功能描述：

实现由主税控设备收回分税控设备或分报税盘中的退回发票，要求主税控设备和分税控设备或者分报税盘同时连接。适用于金税盘。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x1A+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	jzlx	介质类型	1	是	1：报税盘 2：税控盘
3	bspbh	介质编号	12	是	
4	bspkl	介质口令	8	是	
5	skpbh	税控设备编号	12	是	
6	skpkl	税控设备口令	8	是	
7	fplxdm	发票类型代码	3	是	
8	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04 +CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.27 网络购票

功能描述：

网络下载购票信息密文写盘，并解锁。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x1B+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fpplxdm	发票类型代码	3	是	
5	fpdm	发票代码	12	是	手工输入
6	fpqshm	发票起始号码	8	是	手工输入
7	fpzzhm	发票终止号码	8	是	通过发票起始号码与总份数计算
8	zfs	总份数	12	是	手工输入
9	qtxx	其它信息	500	否	
10	jqbh	机器编号	12	是	
11	kpjh	开票机号	5	是	最大 65535,税控盘固定为“00000”

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04 +CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.28 证书口令修改

功能描述：

修改税控设备中的证书口令。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x1C+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	yzskl	原证书口令	8	是	
2	xzskl	新证书口令	8	是	
3	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04 +CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.29 发票补录

功能描述：

完成发票补录功能，当税控设备损坏时，将发票信息从转换器数据库中按照《存根联批量补录接口说明》导出，用于在税局进行介质补录。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x1D+0x00+命令长度+命令参数+CS

请求命令参数：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	bsqsrq	报税起始日期	8	是	
6	bsjzrq	报税截止日期	8	是	
7	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+0x04+CS

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.48 获取离线相关数据

功能描述：

完成当前机器状态查看。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x30+0x00+命令长度+命令参数+CS

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpkl	税控设备口令	8	是	
4	fplxdm	发票类型代码	3	是	
5	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+命令长度+命令参数+CS

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	wscfpzs	未上传的发票张数	8	否	

2	wscfpsj	未上传发票时间	14	否	第一张未上传发票的开票日期 YYYYMMDDHHMMSS
3	wscfpllje	未上传发票累计金额	14	否	保留两位小数
4	sczs	上传张数	5	是	
5	scsjjg	上传时间间隔（分钟）	10	是	

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS

3.6.49 获取上传出错发票信息

功能描述：

查询已上传但未成功的发票错误信息，适用于金税盘。

请求命令格式：0X1B+0x10+0x31+0x00+命令长度+命令参数+CS

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	nsrsbh	纳税人识别号	20	是	
2	skpbh	税控设备编号	12	是	
3	skpk1	税控设备口令	8	是	
4	jqbh	机器编号	12	是	

正确执行请求应答：“OK”+0x00+命令长度+命令参数+CS

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fpzs	出错发票张数	8	否	
2	fpdm	发票代码	12	否	
3	fphm	发票号码	8	否	
4	cwms	错误描述	128	是	

多条错误数据时重复 2-4 数据项。

不能执行请求应答：“ER”+0x00+命令长度+错误描述+CS