

中国移动通信企业标准

QB-XXXX-XXXX-XXXXXX

中国移动数据流量 DPI 识别能力规范

版本号：1.0.0

XXXXX-XX-XX 发布

XXXXX-XX-XX 实施

中国移动通信集团公司 发布

目 录

前 言	2
1. DPI 设备业务识别能力要求	1
1.1 业务大类分类要求.....	1
1.2 子业务识别能力要求.....	2
2. DPI 设备协议识别能力要求	14

前 言

本规范对DPI设备业务和协议识别能力及分类方法提出要求，是中国移动核心网Gn接口DPI设备需要遵从的技术文件。

1. DPI 设备业务识别能力要求

1.1 业务大类分类要求

DPI设备识别数据流量业务大类分类应遵循下表所示分类框架。

表1-1 数据流量业务大类分类

序号	业务类型	业务说明
1	即时通信	互联网消息即时收发业务, 如: QQ、飞信等
2	阅读	向用户提供在线或离线阅读服务的业务, 如: 手机阅读、熊猫阅读等
3	微博	微博业务, 如: 移动微博、新浪微博等
4	导航	提供浏览、查询、导航等功能的电子地图类业务, 如: 谷歌地图、高德导航等
5	视频	向用户提供音视频内容的直播、分享和下载服务的网站和应用 (不包括传统意义上基于 P2P 技术的视频业务), 如: 优酷、手机电视等
6	音乐	提供音乐在线欣赏和下载服务的网站和应用, 如: 咪咕音乐、QQ 音乐等
7	应用商店	提供应用程序、音乐、图书等内容浏览、下载及购买服务的业务, 如: Mobile Market、AppStore 等
8	游戏	基于客户端或者网页的游戏业务: QQ 游戏、开心农场等
9	支付	电子商务类业务, 如: 手机支付、支付宝、网银等
10	动漫	提供动漫在线欣赏和下载服务的网站和应用, 如: 手机动漫、爱看动漫等
11	邮箱	电子邮箱业务, 如: 139 邮箱、QQ 邮箱等
12	P2P 业务	基于 P2P 技术的资源共享业务, 包括下载和视频两部分, 前者如: 迅雷、eMule 等, 后者如: 迅雷看看、PPLive 等
13	VoIP 业务	互联网语音通信业务, 如: Skype、Uucall 等
14	彩信	彩信业务
15	浏览下载	基于 HTTP、WAP、FTP 等的普通浏览和下载业务
16	财经	金融资讯、股票证券类业务, 如: 手机商界、大智慧等
17	安全杀毒	提供网络安全服务的应用, 如: 360 安全卫士、麦咖啡等; 以及网络恶意流量, 如: 病毒、攻击等
18	其他业务	

1.2 子业务识别能力要求

DPI设备应遵循下表所示的子业务识别能力要求。

表1-2 DPI设备子业务识别能力要求

业务类型	子业务		
	子业务名称	优先级	备注
即时通信	飞聊	必选	自有业务
	飞信	必选	
	Gtalk	必选	
	MSN	必选	互联网业务
	QQ	必选	
	TM	必选	
	阿里旺旺	必选	
	米聊	必选	
	微信	必选	
	校内通	必选	
	AOL AIM	可选	
	Gadu_Gadu	可选	
	go 聊	可选	
	ICQ	可选	
	IMVU	可选	
	Lava-Lava	可选	
	Lotus Sametime	可选	
	MySpace_IM	可选	
	NetChat	可选	
	Paltalk	可选	
	PowWow	可选	
	TeamSpeak	可选	
	Trillian	可选	
	VZOchat	可选	
	Xfire	可选	
	百度 Hi	可选	
	都秀	可选	
	陌陌	可选	
	天翼 Live	可选	
	网易泡泡	可选	
新浪 UC	可选		
新浪 UT	可选		
雅虎通	可选		
有你短信	可选		
阅读	移动手机阅读	必选	自有业务

	快讯	必选	
	起点手机阅读	必选	
	熊猫看书	必选	
	QQ 阅读	必选	
	起点中文网	必选	
	掌上书院	可选	
	空中书城	可选	
	海天书城	可选	
	小说阅读网	可选	
	纵横中文网	可选	
	言情小说吧	可选	
	言情小说网	可选	
	掌阅	可选	
	手机报阅读	可选	
	联动新闻书籍	可选	
	扎客	可选	互联网业务
	天涯阅读	可选	
	晋江文学	可选	
	新浪读书	可选	
	快眼看书	可选	
	潇湘书院	可选	
	红袖添香	可选	
	天下电子书	可选	
	狗狗书籍	可选	
	QQ 书城	可选	
	中关村在线手机频道	可选	
	视频手机报	可选	
	丝路快报	可选	
	百阅	可选	
	宜搜小说	可选	
微博	移动 139 微博	必选	自有业务
	新浪微博	必选	自有业务
	腾讯微博	必选	
	搜狐微博	必选	
	网易微博	必选	
导航	移动手机导航	必选	自有业务
	谷歌地图	必选	互联网业务
	百度地图	必选	
	AGPS 业务	可选	
	航信通	可选	
	导航犬	可选	
	高德导航	可选	
车 e 行	可选		

	凯立德	可选	
	移动手机电视	必选	自有业务
	移动手机视频门户	必选	
视频	优酷网	必选	互联网业务
	土豆网	必选	
	酷6网	必选	
	腾讯视频	必选	
	搜狐视频	必选	
	新浪视频	必选	
	网易视频	必选	
	A67 手机电影网	必选	
	80s 手机电影网	必选	
	7060 手机电影	必选	
	激动网	必选	
	乐视网	可选	
	56 视频	可选	
	芒果TV	可选	
	奇艺影音	可选	
	CNTV	可选	
	手机电视 Dopool	可选	
	优米网	可选	
	东方宽频	可选	
	乐视网网络电视	可选	
	凤凰视频	可选	
	3G 生活网	可选	
	电影网	可选	
	YouTube 视频	可选	
	观影电影	可选	
	163TV	可选	
	517dv	可选	
	DongFang-Video	可选	
	DragonIPTV	可选	
	NETiTV	可选	
	Vsee	可选	
	天线高清	可选	
	皮皮影视	可选	
iKu	可选		
金鹰网 (jinying)	可选		
Tomlive	可选		
SopCast	可选		
CCIPTV	可选		
VJBase	可选		
乐鱼	可选		

	JeBoo	可选	
	UC 影音	可选	
	QQLive	可选	
	联通网视机	可选	
	六间房	可选	
	iV 影音	可选	
	暴风盒子	可选	
	abacast	可选	
	Doplive	可选	
	Neo 视频	可选	
	百度点播	可选	
	顶悦视听盒	可选	
	沸点	可选	
	捷报在线影院	可选	
	酷魔网络电视	可选	
	乐酷网络录像机	可选	
	磊客	可选	
	麦克风	可选	
	青娱乐	可选	
	喔喔播放器	可选	
	优度直播	可选	
	手机 A67 电影网	可选	
	中国移动音乐门户	必选	自有业务
音乐	QQ 音乐	必选	互联网业务
	酷我音乐盒	必选	
	千千静听	必选	
	百度音乐	必选	
	一听音乐	必选	
	九酷音乐	必选	
	DJ 音乐厅	必选	
	搜狗音乐	必选	
	虾米音乐	必选	
	多米音乐	可选	
	谷歌音乐盒	可选	
	A67 手机音乐	可选	
	dodo 手机音乐	可选	
	九天音乐	可选	
	联通音乐	可选	
	中国电信音乐门户	可选	
	K 歌达人	可选	
豆瓣电台	可选		
凤凰移动台	可选		
酷狗音乐	可选		

	懒人听书	可选	
	美乐电台	可选	
	天天动听	可选	
	音悦台	可选	
	巨鲸音乐	可选	
	百宝	可选	
	OVI 音乐	可选	
	中央音乐平台全曲下载平台	可选	
	音乐随身听	可选	
应用商店	Mobile Market	必选	自有业务
	Android Market	必选	互联网业务
	AppStore	必选	
	手机助手	可选	
	掌上应用汇	可选	
	智汇云	可选	
	google play	可选	
	豌豆荚	可选	
	QQ 应用中心	可选	
游戏	移动手机游戏	必选	自有业务
	QQ 游戏	必选	互联网业务
	三国杀	必选	
	星际争霸	可选	
	魔兽世界	可选	
	反恐精英	可选	
	地下城与勇士	可选	
	玩派	可选	
	联众世界	可选	
	COnline	可选	
	浩方对战	可选	
	热血江湖	可选	
	跑跑卡丁车	可选	
	劲舞团	可选	
	街头篮球	可选	
	泡泡堂	可选	
	梦幻西游	可选	
	巨人征途	可选	
	永恒之塔	可选	
	天堂 II	可选	
剑侠世界	可选		
剑侠情缘 3	可选		
穿越火线	可选		
天龙八部	可选		

完美时空	可选
开心	可选
问道	可选
奇迹 MU	可选
VS 竞技平台	可选
天劫	可选
搜狐手机游戏	可选
QQ 对战平台	可选
天道	可选
QQ 飞车	可选
特种部队	可选
幻想 i 时代	可选
海贼王	可选
多玩	可选
新浪游戏	可选
太平洋游戏	可选
游侠网	可选
玩家网	可选
4399 小游戏	可选
Arclive 对战平台	可选
Bdchina 游戏中心	可选
FIFA	可选
Game 淘游戏大厅	可选
Real 游戏大厅	可选
TOM 游戏世界	可选
傲世	可选
宝贝坦克	可选
雷神之锤	可选
中国游戏中心	可选
征服	可选
诛仙	可选
卓越之剑	可选
热血传奇	可选
彩虹岛	可选
突袭	可选
纵横时空	可选
星际传说	可选
联众手机游戏	可选
武林外传	可选
名将	可选
QQ 升级	可选
QQ 斗地主	可选
QQ 达人	可选

数码宝贝	可选
新英雄年代	可选
QQ 连连看	可选
三界传说	可选
热舞 Party	可选
星际家园	可选
QQ 欢乐王国	可选
魔力宝贝	可选
贸易街机	可选
风雷手机游戏	可选
街头篮球	可选
生肖传说	可选
秦始皇	可选
QQ 麻将	可选
超级跑跑	可选
风云	可选
乱世枭雄	可选
QQ 音速	可选
新魔界	可选
众神之战	可选
QQ 阳光牧场	可选
完美世界	可选
超级舞者	可选
弹头骑兵	可选
露娜	可选
QQ 五子棋	可选
乱舞天下	可选
水浒 Q 传	可选
x-兵	可选
大话西游 3	可选
梦幻龙族	可选
战火红警	可选
蒸汽幻想	可选
大话西游 2	可选
同城游	可选
武林群侠传	可选
冒险岛	可选
QQ 炫舞	可选
街舞	可选
QQ 中国象棋	可选
QQ 鱼	可选
凤舞天骄	可选
浪漫传说	可选

	梦幻古龙	可选	
	QQ 华夏	可选	
	勇气	可选	
	QQ 游四方	可选	
	面对面	可选	
	霸王	可选	
	千年	可选	
	投名状	可选	
	路尼亚战记	可选	
	热血英豪	可选	
	新飞飞	可选	
	奇迹世界	可选	
	功夫世界	可选	
	倚天剑和屠龙刀	可选	
	盛大富翁	可选	
	三国鼎立	可选	
	伊苏战记	可选	
	海之乐章	可选	
	龙骑士	可选	
	梦想世界	可选	
	QQ 爱之花园	可选	
	娃娃精品棋牌	可选	
	QQ 三国	可选	
	浪漫庄园	可选	
	QQ 自由幻想	可选	
	蜀山系列	可选	
	17173	可选	
	起凡	可选	
	QQ 农场	可选	
	QQ 抢车位	可选	
	QQ 家园	可选	
支付	移动手机钱包	必选	自有业务
	移动手机支付	必选	
	支付宝	可选	互联网业务
	银联在线	可选	
	招商银行	可选	
	财付通	可选	
快钱	可选		
动漫	移动手机动漫	必选	自有业务
	火影忍者中文网	必选	互联网业务
	爱漫画	必选	
	漫漫看	必选	
	翻漫画	必选	

	有妖气动漫	必选	
	爱看动漫	可选	
邮箱	139 邮箱	必选	自有业务
	163 邮箱	必选	互联网业务
	新浪邮箱	必选	
	QQ 邮箱	必选	
	126 邮箱	可选	
	雅虎邮箱	可选	
	诚信邮	可选	
	中国联通手机邮箱	可选	
	263 邮箱	可选	
P2P 业务	迅雷	必选	互联网业务
	迅雷看看	必选	
	BitTorrent	必选	
	eMule	必选	
	eDonkey	必选	
	PPLive	必选	
	PPS 影音	必选	
	BitComet	可选	
	BitSpirit	可选	
	PPTV	可选	
	UUSee 网络电视	可选	
	暴风影音	可选	
	PPFilm	可选	
	网际快车	可选	
	Tvkoo	可选	
	VGO 网络电视	可选	
	vagaa	可选	
	Gnutella	可选	
	Gnucleus	可选	
	PP 点点通	可选	
	QQ 超级旋风	可选	
	360 软件管家	可选	
	皮皮高清	可选	
	风行	可选	
	QVOD 快播影视	可选	
	TVAnts	可选	
	电影网播放器	可选	
	ezPeer	可选	
	Poco	可选	
	OPENNAP	可选	
Shareaza	可选		
morpheus	可选		

	百度下吧	可选	
	汉魅	可选	
	Winny	可选	
	百纳 Biget	可选	
	天网 Maze	可选	
	比邻	可选	
	脱兔	可选	
	屁屁狗	可选	
	SoulSeek	可选	
	ClubBox	可选	
	Frostwire	可选	
	Imesh	可选	
	RaySource	可选	
	DirectConnect	可选	
	酷狗	可选	
	FastTrack	可选	
	limewire	可选	
	Ares	可选	
	BearShare	可选	
	纳米盘	可选	
VoIP 业务	Skype	必选	互联网业务
	Viber	必选	
	手机 YY	必选	
	uucall	可选	
	66call	可选	
	Vtalk	可选	
	Voxbar	可选	
	铁通飞线漫游	可选	
	MOIP 音视频通讯	可选	
	TELTEL	可选	
	Keep Contact	可选	
	易话宝	可选	
	CentNet	可选	
	尚阳 uPass	可选	
	Grid-talk	可选	
	阿里通	可选	
	RedVip	可选	
	和悦 (Heyoo)	可选	
	deltatahree	可选	
	Net2Phone	可选	
铁通 EP	可选		
VocalTec	可选		
爱可聆	可选		

	宝利通	可选	
	歪歪	可选	
	TS 语音平台	可选	
	NetMeeting	可选	
彩信	彩信	必选	自有业务
	手机报	可选	
	彩信相册	可选	
浏览下载	手机冲浪	必选	自有业务
	FTP 下载	必选	互联网业务
	WAP1. x 浏览	必选	
	WAP2. 0 浏览	必选	
	HTTP	必选	
	百度	可选	
	淘宝	可选	
	天涯社区	可选	
	新浪论坛	可选	
	京东	可选	
	人人网	可选	
	大众点评	可选	
	qq 空间	可选	
	腾讯网	可选	
	亚马逊	可选	
	开心网	可选	
	新浪新闻娱乐	可选	
	1 号店	可选	
	当当	可选	
	凡客	可选	
	猫扑	可选	
	人脉库	可选	
	世纪佳缘	可选	
	MiniWeb	可选	
UC 网站访问	可选		
腾讯搜索服务	可选		
都市在线	可选		
HTTPS	可选		
财经	手机商界	必选	自有业务
	手机证券	必选	互联网业务
	同花顺	必选	
	大智慧	必选	
	手机外汇	可选	
	商旅在线	可选	
	Elong 商旅	可选	
	基金财富通	可选	

	掌中商务宝典	可选	
	鑫网通达信	可选	
	广州易恒股通	可选	
	手机炒股	可选	
	大福星	可选	
	证券之星	可选	
	财华终端	可选	
	操盘手	可选	
	聪慧发发	可选	
	大满贯	可选	
	投资堂	可选	
	钱龙	可选	
	移动证券	可选	
	益盟操盘手	可选	
	华泰联合	可选	
	金太阳	可选	
	涨停榜	可选	
	指南针	可选	
	华股财经手机炒股	可选	
	股指期货	可选	
	贵金属行情系统	可选	
	国泰股指	可选	
	行情 168 系统	可选	
	和讯	可选	
	利多方舟	可选	
	通达信	可选	
	投资通	可选	
安全杀毒	卡巴斯基	可选	互联网业务
	360 安全卫士	可选	
	麦咖啡	可选	
	手机病毒	可选	
	木马	可选	
	蠕虫	可选	
	标准攻击	可选	
	缓冲溢出攻击	可选	
	拒绝服务攻击	可选	
	命令注入攻击	可选	
	资源耗尽攻击	可选	
	刺探攻击	可选	
	未授权攻击	可选	
	JunkICMP	可选	
	FragICMP	可选	
	SQLSlammer	可选	

	畸形报文	可选	
	Blaster 冲击波	可选	
	Sasser 震荡波	可选	
	RedCode	可选	
	Nimda	可选	
其他业务	广东亲情通	必选	自有业务
	移动掌上营业厅	必选	
	农信百事通	必选	
	农信通	必选	
	宜居通	必选	
	手机医疗	必选	
其他业务	号码管家(PIM)	可选	互联网业务
	墨迹天气	可选	
	UC 桌面	可选	
	手机百事通	可选	
	条码识别	可选	
	盛大切客	可选	
	AppleJuice	可选	
	AppleUpdate	可选	
	GoogleDesktop	可选	
	GoogleEarth	可选	
	GooglePicasa	可选	
	GoogleToolbar	可选	
	GoogleTranslateMobile	可选	
	ThinkFree	可选	
其他	可选	-	

DPI设备对子业务的识别和归类应遵循精确性原则，保证匹配到的子业务最贴合流量特征，并保证同一数据流仅识别为一个子业务。

2. DPI 设备协议识别能力要求

DPI设备应遵循下表所示的协议识别能力要求。

表2-2 DPI设备协议识别能力要求

协议类型		优先级
主流互联网公知协议	HTTP	必选
	HTTPS	
	WAP	
	DNS	
	ICMP	
	FTP	

SSL	可选
TSL	
SMTP	
POP	
IMAP	
XMPP	
RTSP	
SIP	
H. 323	
SOCKS	
SSH	
SNMP	
RADIUS	
Telnet	
DHCP	
TFTP	
NNTP	
NTP	
SNTP	
NETCONF	
RMON	
CMIP	
VNC	
PCAnywhere	
RPC	
RTP	
MEGACO	
STUN	
IRC	
JABBER	
L2TP	
PPTP	
ESP	
其他协议	