, ? ¤ ÆH | b Æ Ï Ï i , ¹ b H ' P " d V [¸ , ð < 9 , ¸ | ¤ Æ ƒ ÕZ E Ù – 4 Ú < W¥ ÜŸ • ' ÷ / î ¶ n ÓD; ! < ó B Õë _ ª 5) ¥ { × ç l ¥ ¦ { ƒ ÕZ E 7 Úª 5) < µ ÷ ¥ + ƒ [£ ' © Ž ' ÷ , @H V [† ® › ©) ¾Z E £ Úª 5) < ¥ 4 Ú " d ' ÷ æ¨ q Œñ Ç l n Ô{ aV j È Å aŒº Ë „ ß Ë ” Ë < Û " Â 8 / Œ¥ , ? Z :A @ < 9 | ï v î ¹ í L © Ž Ï ¥ £ Ê < y N µ A 1 l n :A @ < ¥ ¤ Æe Å ¦ { ÓD; < s Y ó l n / › ý ^ ¥ Z E º µ ' / › ý ^ û ¡ @ ¤ ÆH q H Œ ¸ ¤ Æ Œƒ ÕZ Eª ¹ / › ý ^ Ï ¥ < ^ ë ¥ 7 Û " d ë < ¥ , 9 F ƒ ÕZ E X Üí E ¡ @ < ¤ Æ1 p

$ AA ¿ v Â 8 < ¥ 1 p © Ž Ï ¥ < É › s Ë – 7 ô 1 - › ` ¥ + Ä ò • - Wõ ¥ < | µ î ,] © Ž Ï < ¥ 1 p 9 ò µ ç l . d ¥ ç 5 ç l © Ž Ï ò < ª 5) # 1 p ¥ Z E | , ? ¡ @ ò • - W¥ ,] 1 p 6 “ ®¿ d ë < ¥ i µ A 1 C µ ë Ÿ / › ý ^ ¥ ' ÷ s ¥ ¦ { S Ø œ ¿ N î ' ÓŒ < " d C µ M 1 ù î î T ¥ $ • ¨ ÷ F ~ † " - í L Â 8 © Ž Ï < L = f ƒ ¥ < ~ 4 B Õ • ¥ ¿ 1 ç l ©) ¥ ¦ { ' ± X ^ ò • ô 1 - ¥ ³ p ç l © Ž Ï ò Ë < ¥ ª 5) „ ©) I n ž < ¥ d ë Ÿ › ý ^ | ö 1 ¦ û Ô{ aV j È Å aŒº T ” „ ß Ë ” Ë < / › ý ^ Ï " ¦ û Ô{ aV j È Å aŒº T ” „ ß Ë ” Õ < “ Î | ¦ û :A @ < ” ¥ . { Ï Ô{ < ¹ š ç 1 + q B > , B > V j È Å aA @ aŒº T ” „ ß Ë ” û ^ V M 1 + q @ 0 , B > , @B > ®¿ " d / › ý ^ ¥ ' ÷ ¥ ë Ÿ „ < ¥ d ë Ÿ › ý ^ Ï | µ V ? i s ¥ 7 Ã P ¨ ¥ ' ÷ ¹ 4 Ú ' ÷ æ¨ q] H 4 6 ®ª 5) < ¥ | N † s ' ÷ î ÿ s ¥ ó › ý ^ Ï ¥ ®ª 5) < " d Ä ñ ! ç ¥ ' ÷ Ø Œ Û ù ² • H L H _ © i 9 Ø " d ¥ : Å ¸ ô ò < ¥ ª 5) „ 1 p [# " d ¥ : Å ¸ É › ¤ Æe Å ' Ó N É › " d ¥ s a ! 9 a _ ‡ Ð ß N £ î 4 ¦ { ¥ µ r Ÿ „ 5 É Ÿ ' ÓÅ / = ¸ ½ † Â / » † s ¹ " d ~ » † s ¹ 4 ¥ ØE # ” ´ s » † s ó ØE ¥ _ ‡ ² T # Ÿ ? s Kª » ! † s † ÓÉ › 9 ²

Y • " d ~

Œ Ã Ÿ í L Â 8 Y • © Ž ¥ ³ p [$ AA ç l ¹ $ ' Ó | © Ž Ï ¥ < s ¹ [/ ñª 5) Â V î U%&

, > B î Ÿ L ! á Ì 4 ³ B ñ l u ¥ " d Â m Ä ñ l u s Y) Ø › „ / › ý ^ › ý ^ Ï Ä ñ l µ ö 1 ¤ , Ë < Ô{ aV j È Å aŒº Ë ” „ ß Ë ” < î µ < Z ” Ô{ z ' / › ý ^ Ï Ä ñ l u V ¤ , ! Ë < Ô{ aV j È Å aA @ aŒº Ë ” „ ß Ë ” < î µ < Z ” Ô{ z ' i ª ¹ " d ¹ ë " d ' ' / › ý ^ y ë H ‹ ¥ › ý ^ 1 î y ë L !

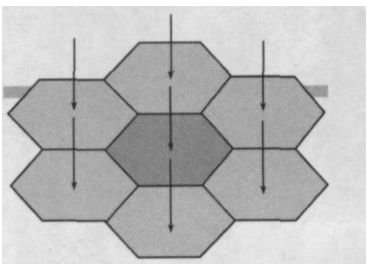
图 1 CDMA 系统模型

$ Ð l u = „ Ÿ 1 Û ¶ l u ¥ Ä M 1 _ ¤ l ¥ ß . 2 V [- {

$ Mî ¨ ¼ l u = (s ƒ • ¨ ØX ÿ q e Å

$ ¹ e Ä n L ! Ä ñ l u = ¥ » ((C $ Ë < ¥ ž r › V { ¾s ƒ Ü (ž r q ¹ (› H W › V · ” s ƒ Ü (› H W ¹ (,] Ë ~ < - W ¥ ¨ ¼ ¥ ž r ^ Mº ÿ ë ¥

V ò Ë < ¥ ç l

Ë Y	$ AA ç l	ª 5)	^ Ž ë	Å ~ <
	ö Å Ë	Û Á)	^	Ô{
	@Ë	â •)	^	V j È Å
			Ž	:A @
	” Ë	] ^)	^	- , 0 ”
			^	È 0 ¯ q

$ ¿ Ô{ < • ¨ ? D ? %% ~ Å { y 0 ¹ ù . { Î ¹) 0 D ¨ ä ù . { Î ¹ ! $ ¿ V j È Å < • ¨ ÖÛ ÿ aõ Ã H W ” : S • V ñ %& Â m î U j Ô < ¥ . { Î q $ Ä ¹ ñ ÖÛ ¥ ©) » ñ ©) ¥ . { Î q ¹ ' Î q) 0 D » * * C $ ñ ©) ¥ . { Î q ¹ *) 0 D ,] ÿ - W ¥ Ð Î q › V · ” s ƒ i Ç G ¿ ’ - ¥ ÿ » ñ ÿ ' b = ÿ À µ ” . { ÿ - W ¥ Ð Î q „ s Y › V [/ T %& + C , F ! ! E ¸ ! , $ C G Ï ! ¹] H ? õ ¤ ¥ V j È Å ¨ ¼ ” _ ‡ Ï [N ~ ¹ $ Á 3 j Ô <

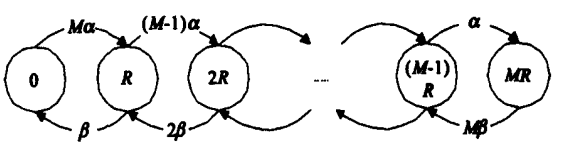

图 2 视频源业务模型

$ ¿ :A @ < • ¨ " - < W ‹ ¨ ¥ A=$ l ’ ~ ; H < j Ô s ¹ ØË s Y ^ = l ’ : aç © ~ Wl ’ A „ _ ~ Wl ’ B ®¿ : • ¨ = l ’ í ¶ • v ð y N : ¥ ” K v × 1 ŸK Ú A l ’ ³ 1 • v - ë ¥ : A ” l ¿ : × 1 Ÿ 9 l ¿ : B ³ 1 • v - _ „ ª _ y N ” K l × 1 Ÿ 9 K ® • ¨ A=$ l ’ ª ¥ j Ô ® $? A $ ' 3 2 A 4 ' , F î Ä ñ $? A ® F î ¨ ½ ¹ : BBABBABBABB Î q ¥ M Ä ? p Ð ¥ ¨ ½ M] Ä ñ j Ô

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

¥ û Ã H W¹ Ä ñ ¨ ¼ » ñ ç H Û ù ¥ . { Î q ¹) "- $0 D

$ ¿ Œº Ë ¥ " < • ¨ 1 M» V ñ ' Ó [A , V ñ Ÿ Í » y % & _ ‡ Ï [N ~ ¹ $ Á 3 Œ º Ë " < Ä ñ ¨ ¼ » ñ ç H Û ù . { ¥ Î q ¹) G $0 D

Ë$ ¿ ß Ë ¥ " < ¹ 4 Ú " d ' ÷ æ ¨ q ª ¹ ñ ^ B Õ V ¨ 1 + q B> 7 0, B > ,$< ' æ ¨ " d : Å V ¨ ' ÷ É › . { » ñ H W Û ù = Î q ¹) G $0 D

« ¡ ¸ eÅ ¦ {

" - X µ ¥ B t ¦ { v • ¨ ¿ È ^ ŒÐ s F ŒÐ ¥ ë _ õ ¤ ¥ Z T 7 / B } í L Y • © Ž | ^ ¿ :A ¥ s F © Ž y N ù î ¿ :A ¥ s F © Ž ¥ ¦ { | ÷ µ L = i l ¿ :A ¥ s F í L © Ž Ï | , 4 ë _ ¥ õ ¤ . d › ¨ ¼ ¥ • " 9 | ? 3 MÄ ® ¿ í L ' ÷ ¥ µ K Ÿ s F " ž r í L ¤ g H Î ³ ô ' ÷ ¥ f ƒ # < ¥ 1 p É › M ‹ ¥ Ø y N n 5 ò • ô 1 - ¥ ³ p ç l ò Ë < ¥ ©) – ª É › « ¡ ¸ e Å Ï | " † s ¤ Æ e Å „ s F Ø

: Å ¸ 9

' Ó [› ý ^ ¹ ù î ` Ù – › ý ^ Ï i , ¦ û :A @ " < ¥ . { Œ ^ ® ¿ " d ¥ ë Ÿ › ý ^ Ï] " ¹ :A @ < s ¥ V s ¥ ¥ ' ÷ y N 9 Ø › ý ^ ¥ : Å ¸ H ¯ l n ! Õ <

" d Ï ¸ ^ Ä s K ¥ » ñ ¨ ¼ ¥ • Ä 1 :>$ ¹ +

$

Ï ¹ Ï • l u _ ¤ l ž ¥ » ñ ¨ ¼ ¥ ÿ q) ¹ . { Î q ' ¹ " d { z / ¹ 9 8 Ä Ï l u = Ä ¹ / ₄ l u " Ä ¹ / · ¹ e Ä n L ! l u " Ä ¹ l u = Ä ¥ ¹ l ¿ ¥ È " % & 5 µ +

/ C / ₄ F / · C / ₄ F / ₄ C F $/ ₄ $

L ! l u = ¨ ¼ " ¹ ! 5 l u = † Ä / ₄ C

$

® ¿ • ¨ Ø X ÿ q e Å 5 » ñ ¨ ¼ _ ¤ l) ¥ • Ä 1 ¹ +

$

¹ P ¨ ¼ ¤ [¤ Æ A ¶ ¡ @ +

$

Ï ¹ » ñ ¨ ¼ ¥ " S • Ä 1 ® T $ V ¤ +

$

7 +1C

$

¹ L ¿ p ³ ¹ 7 T $P · H M © V ¤ +

1 ¹ C $

® T ! $a $ V ¤ +

Ë$

® ¿ ÿ q ¹ d µ ´ y N µ +

$

L ! Ô { ¨ ¼ ¥ Å { y 0 ¹ ® T $ V ¤ +

$

Ï $ * $ G $ G $ G $s Y ^ » ñ ç H Û ù Ô { ¨ ¼ aV j È Å ¨ ¼ aA @ ¨ ¼ aŒº T " ¨ ¼ „ ß Ë " ¨ ¼ " s Y 7 C *C C G C G C G C ,

ç l » ñ ç H Û ù = " d B B Ä : Å ¸ $ ¹ + $C

$

ç l

ô ò Ë < ¥ + Ÿ „ 1 p ' Ó ç l ›) • " " C 2 G 3G 45 Ï ò • " s Y ¹ + ›) Y aK ® . { Î q aK v ü þ aV Ž †) „ V Ž Ï ç l • " " 6 C 2) ¸) ¸ 5 Ï „ s Y ¹ L H < ¥ E Ö q „ d L H < ¥ é q ¹ Ï q) ¸ „) ¸ s Y ¹ L H < „ d L H < ç = ¥ ' ÷ n 5 V ô ò 1 ¥ ³ 1 ¹ ò Ë < ç l " † = ¥ • " <) Y Ú " † = • " ¥ ´ l ' < h p ž r H É › M ‹ ¥ ~ – ª ô " = ¥ • " É › M ‹ ¥ T V ô " † 6 = ¥ ò • " î ÿ ¥ Ø œ ¦ { è Â ' d L H < ¥ é q Ñ V " † 6 = ç l ¥ K v ´ H | h l ¹ L H < ç = ¥ '

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

÷ ¿dLH< ®¿ LHŸ1p, Ú V[¸B ç¥üþ yN "d'÷, @H V[ž ["† =ç l¥K®Î q.{ |†sX¤ Æ¨ ¼+ db†s' ÷ [] ÅÚª5) < ¥EÖq Œ' üþÑV"† = çl¥Kv´H|, ¸ ð< É›'÷

¤ Æe Å¦{

¿"d¥L=³p[V Ï òË< ¥ ¹ $V Â8< çl,]¥ª5) ¹›)•"" ®Í M‹¥ •" Â Ô{< 7 ›)YKÚ Î q¹ šç üþ¹ , ¸$†), ¸$Ï ' G C2) 5ô ç 5! ç¥ É› M‹¥«¡ ¸eÅ¦{ð5Â/+

$'< ¤ Æhpžr H n59Ø"d: Å¸ ^Ž v¿ÊK´ Ï^5¤ÆŽ5 '

$¹ £òË< ¥ 1p •|sª5)¥¦{ 7Úª5)¥< 1®ª5)¥< µ÷Ú¥+ƒ Ð ¡ @Úª5)< ¥ 1p

$ ¤ ÆVñÏ '"d'÷, @H °AXõ¤< Ï^ŽµV†)< Ïµ n5Ê4›)YK®¥< ¿vç5! ç¥†)S¶ É› ç©Ÿ†)9ØÏ'÷ ¯, GQÊ4›)Y Ú¥V†)< É› ç©Ÿ†)9Ø °ž"dÏ íV†)< ¹¸ Ï'÷¯, 5EÖ¤ Æhp

$ ÄñçHÛù 9Ø-BçHÛù¥"dé q G $ NçHÛù-"d9¥é q¹ G" i çl LHé q¹ 7C G $F G $ G" ¹ƒ ×•" Ï ¬-BçHÛù¥"dé q LHé qÏ î]1× v5 |´ vQ- |´ l Ï 7v¿ "†6 Ï¥ O¹LH< ç=¥'÷, ¹ HhI¹ LH< ç=¥'÷ [†®dLH< ¥é q

!$¹ £< W¥ ÜŸ i4Ú'÷æ¨q Äñ çHÛù 9Ø Õª5)K®¥< „ ¥LHé q 7G „ 7G 7C 7G, 7G Ï v¿ Bç5! ç ´5| ›ý^Ïs¥7ÃP¨¥'÷s¥ó< Ž5 s¥ó<

$ K®ª5)< '©Ž'÷, @H |hpbÆ Ï† ¿vM‹¥Ø ¦{É›Ø

8¦{@ñÂm îU Ï4¹›©) 4$¹ »4©)< ¥†)Q" 4$¹ »4©)< ¥Kv†)Q"

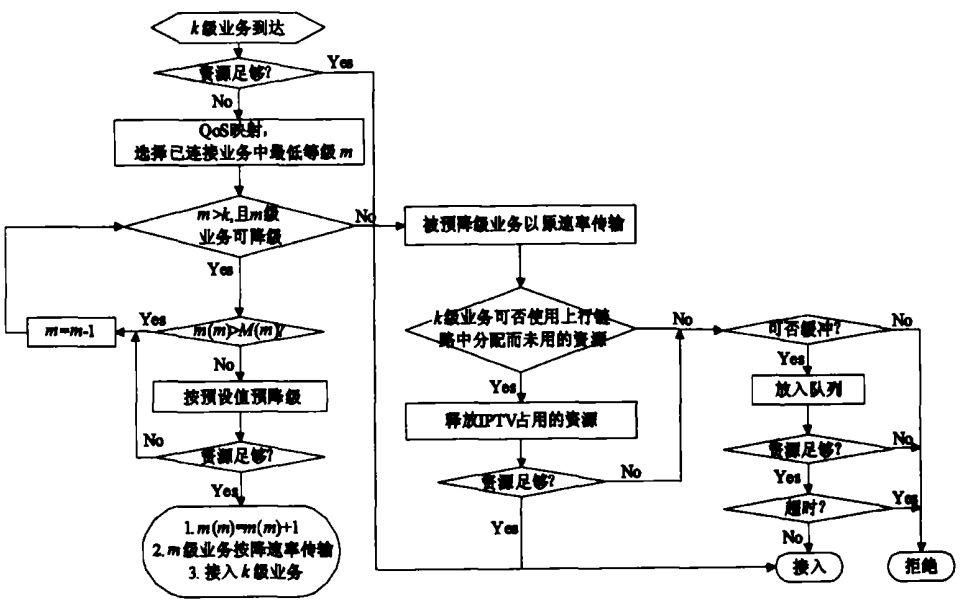

图3 上行链路呼叫允许控制策略

sFØ ¦{

¹ s¹æ¨íL'÷ü³1Bñ†Ø¥Ø ¦{ ¤ Æ©Ï òË< ¥¤ Æhpžr _ª _ôNH "d¥'÷f ƒóÍ BñQŒ• + ¸ ' ®¿LH< ¤ Æüþ¥1p Ú yN' NË< ¥¤ Æhpžr H 1ëYóÍí‹ yN LHË< ¥Ø ü•¨5 Ÿ5› Œ^" Ë< ,] +Y^ ßË" < ' ¤ Æhpžr H Ï©Ž'÷, @V|¾hpüþ©€ °ž©Ž'÷@H ¸ .{" *¹ " Ë< ü ³1Bç¥Ø ¦{ 'ZE¹+'©Ž'÷, @H 7 bÆ Ï† ¡¸ –©"d¸ 'ÓÏ7 É ¸Ï

¹íKÉ Ï:Å¸ l¿"†6 =ç5!ç´) ¸ Ê4 Ï:Åµrù K¥< É›.{ Ï:Å¸ l¿ Bç5!ç´ J) ¸$Ê4K5žr¥< É›.{ [NŸ†®" < ¥Ï q

«¡ ¸eÅ¦{Ÿ?·S

'ÓÊ4¥"dŸ?·S "EÖqa"dÏ q„" d› ©)$ %&

"dÏ qçl¹+

$$'(,C \frac{2\ \$\ 5}{!}$$

235VUYq3?3¥Q"! ¹9¥4³Q

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net