

μαÇá Óóó ÓÑ# SéÑ# Óýú# ú ú

- .ú *U » ç g Kó4Ñp 1 Ô c 2(4 A0Ó g c +± Á *U-A/£

$$\{ \ddot{\text{z}}^{\text{RMO}} \text{wM}, \text{ç}^{\text{B}} \text{wM} < \ddot{\text{A}}^0 \text{wZ} \ddot{\text{z}} \text{K}(\text{w}^*] \frac{3}{4} \text{S} | ^0$$

æž-D GT " @ĐÁg " K•"K,>->-¶ œœ!!@+0ž-D GT " OY "-A/£ m"K,>->-¶ œœ!! "ç
è ž ÈO>-¶] g È , =•Ñ"K,>->-¶ œœ!! "

...œ@Áµ & U ç g Kó4Ñp 1 Ô c 2(4 Z wG \$ z 7%æ › MDÀ' (Y+±# # Kh< 0vK MÀ@Öç B
' 4-4 A0Óæ' +±ò>@T w8 ½³ ç g Kó4Ñp 14-4 • › Á ± 6MŞ¼T È # T 1™ T+±! %æw
ý ' ³ ' » i çêü èP+±A0Óg c E@ð3 @ç ½¹ , ,LA O¹w•; ' æ" ! -*U ü èP0Ä' 1 6Öè
0Ä' 6* L! ª] \$ Bâ4-4 • › MDÀ±È # T™ T • › MŞ¼T+±@o w \$ Bâ ç g Kó4Ñp 1 -
*U+±@o

œl[œ@Á ç g È # Ô c A0Ó0Ä" Xö Äö> # ¼ ,Ü . 3 ½
Z + 31" \$ Á ê ! œœœ' ([4 - . Äœœœ' 0 4C\$ Á!! Kœ' %! B o! OK " K

œœœ z "Kó4Ñ ç g %E+±)3 " B• ' B•] 1 *
È æ±Fú>ó%Kó4Ñ ç g %E: ò6* L È Í ç g
+±€ (È Ó"œœ* L - 1 W ç g | 9Fz5 Dè] -
+±È Ä T6* Ò%Kó4Ñp 1 Kcâ \ ç g Kó4Ñ%
E+±0Y- Kcâ % EL&6 u] 3 ç g U- #K!²
p 1 t /\$ ",! Ò 2(ç g 2(4 U E g 7+±%E6*
È 1 *L ..6* È "£,% - \ \ ç g Kó4Ñ%E=ò4
-A/£+±Fú>@M³ %

Y ' m-A/£+± ç g Kó4Ñp 1 Ô c 2(4 \ - .ú
' » ö¶ h3ì+±4-4 Ô c 2(4 "8 ' 3 £0-/ g p
1 Ô c 2(4 %£ Z 4 R Ô c 7%æ ç g \$ z Ô c
7%æ = ³ Ô c 2(4 +±h4-4 "1 W\$ z Ô c 7%æ
; 2(4 ML • &x Fù ML • ÷ " =y g ± = ³ }
2(4 %

*^ » ö¶ h3ì • › MDÀ\ È › =í g c E =y
+± 00" ' U p 1 Ô c 2(4 Z " 1 W7%æ &4-4
S ê 0v2(4 Bç¹E =y0 ¶ "ü 59EM=4-4 Z • › M
DÀ# # C < "G7 6* 3 { E u 3Ô±• › O 0 "ü
59ž ú ³ 2(4 +±• e %%g ' "Y ' Z ý ' ³ -
.ú ' » i çêü èP g c +±A0Óæ' ' ? à ' K MÀ%

Öç p 1 Ô c 2(4 %l) 3 3 ½

U p 1 ç g Kó4ÑD8 Z "p 1 Ô c 2(4 +±M
L • G È # "x Fù2(4 Z 1 WÜ7- € z 'ä . 8+±Ö.
• › "£ M4 4 R Ô c 7%æ p 1 Ô c 2(4 4-4
± ä - + B m.g %

+ Bœp 1 Ô c 2(4 4-4 ± ä

U p 1 Ô c 2(4 Z 4 R Ô c 7%æ » Ô c 0Í)3
1 W\$ z " > 1 W\$ z Ô c 7%æ E. 4 • › &
Î • › &FóKó• › 0v%ü W} 2(4 *^ Y \$ z Ô c 7-
%æ ML • &' =y g ± ± =K (Ü+±Ô c 2(4 % ' "
U4-4 S ê 4 Ç+±ò â 8 "€Kó4Ñp 1+± ç g B-

G"p 1 Ô c 2(4 4~4 ++BLòB·Fú"r U4~4 EG
Z"› Eƒô*U³ 4~4 A0Ó - \ %

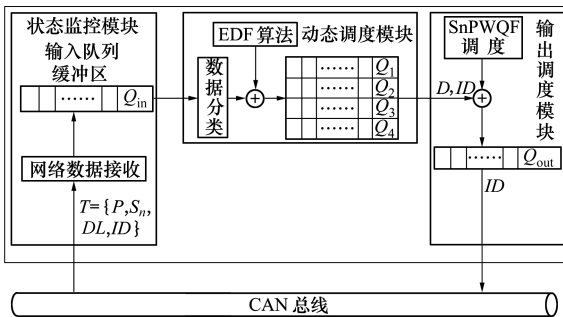
U p 1 Ô c 2(4 Z"U» 1 W} 2(4 7 Ö Ô c
++• › \ È # T++"59*U» ! f 2(4 %öä . &1)3
< C'ã . # • › \ L' È # T±%p 1 Ô c 2(4 Z@è
4~4~4 A0Ó g c # "Á 3 X g 1.ú • › 3 Fz 5 E/ S
ê " È(YA0Ó++™ T %9 # "U p 1 Ô c 2(4 ++
È # • › # ý È • › \ 6 R i ++M\$¼ T" p E.0
Á 3 • › 6 ¼ p E. "S F Ò c 0 G@Ń • › u 59
00 %

, z e *U±KLD A0Ó0Ä" C52 Ö . A0Ó0Ä
" ò" , - ü èP0Ä" xð &6Öè0Ä" "ò ÷ £,% ++f
E 0Ä" 0v" \ (/ø T • › g++t @ǎ # " z - #
h • › 1 8 - # h • › ,% T g L#"p E.M\$¼
Mí? %m " ,! Ò Á *U] p 1 Ô c 2(4 Z %f ›
p 1 Ô c 2(4 Z • › ++i %æY ' ý ' 3 - .ú Ý ++
A0Ó g c ððð i çêü èPA0Ó g c " L? à p 1 Ô
c 2(4 Z • › ++M\$¼ T &È # T 1™ T 0vA0Ó
K MÅ%

#‡ p 1 Ô c 4~4 Ræxé pEA0Ó g c

#yÔ‡ A0Ó g c @@@

p 1 Ô c 2(4 4~4 A0Ó g c 3 g F 3 ää
. +p Ô N,, &Ö . A0Ó N,, ÐÀ' A0Ó N,, %A0Ó g
c ++ì)3 - + 0 m.g à



+ 0æp 1 Ô c 4~4 A0Ó g c ì)3 s +

'ã . +p Ô N,, *U» Ò c 4~4 7%æ p E. • › ++
A\$0 "£ ì • 2 4~4 • › ++E u3ÔP" • › ++W•
L DL" • › ++M\$¼ \$ S_n"p E.7%æ±ID %U'ã . +p
Ô N,, Z"@ð³ ßWDÀ' 4@... èçè KLD"U» ...
Ö m Ò c] ++A\$0 p E. • › " E- z UA0ÓDð8 Z

O ^ • › %

• › 31" N,, *U» 3 p 1 Ô c 2(4 Z ++• › E
=y 31" "£ ...U 17 ++• › KLD Z %U' N,, Z
@ð³ xW èçè KLD"3 X ...Ö x1" p 1 Ô c 4~4
• › %x1" • › 6=• ßE =y 31" à
=• Ô‡ p @Ö c 2(4 4~4 • › 31"=

• › 1" ,	E u 3Ö	...Ö KLD	èçè J- Ö
g È # • ›	P _B	Q _B	l
È # • ›	P ₀	Q ₀	l
L' È # L' • L • ›	P	Q	l
L' È # • L • ›	P _x	Q _x	l

KLD Q_B ~ Q_x 3 X ...Ö x1" E u 3Ô ++• › "xW
KLDJ- Ö g l" E u 3ÔP_B > P₀ > P > P_x %U ...
› # "g ³ @î • › ++È # T"ü WKLD 6&"W• L
DL û <] T±M\$¼ ...• › %

DÀ' A0Ó N,, Z @ð³ DÀ' 4@... èçè KLD %
N,, Z èçè KLDEÖð i çêü èPA0Ó0Ä" "3 A\$0
• › ++ID k' DÀ' 4@... èçè KLD Z "£ EÖð öŃ
h3i p E.4 m < ++7%æU' N,, Z "DÀ' ++i •
\ 1 W A\$0 ++D 1 ID "DÀ' g A0Ó ++4 É %
#y‡ Ræxé pE0Ä" @@@
0ÖZæü èP0Ä" È(Ý æ"

ü èP \ - W' »;‡ 1 = #K! ++A0Ó0Ä" "\
& Hèi %öGU 1)3 • ž Ø çA0Ó0Ä" ++N È(Ý ò%
;a &c Hèi 0Ä" ++: Î Ì F \ 4 &™ ± "s ^ »
° \ È)3 "n N,, • › 2 3 = /æ < ++• ›
p %U p 1 Ô c 4~4 Z" • › MDÀ±- < , p \ 1
i ++• › T" ' Hèi 0Ä" \ : 6* È(Ý ++%ü èP
0Ä" \ EÖð & Hèi 0Ä" ++f E "U0Ä" Z B' ³ ;‡
#K! * • 1 ;‡ #lì "£ 6&" Hèi 1)3Dð8 & ü
- W33ñE =y 1)3 "\ - W' »;‡ 1 = #K! ++A0
Ó0Ä" %‡ #K!B. < "F E u 3ÔB·P KÖ%

ü èP0Ä" S ê 3Fz æ" \ àt @ö , # j "t_i =
.g] Dè #K! "B_j = .g EGC , # ++p i g φ_i %V %o
= .g ;‡ #K! "U : Î • 1 » /§ K 'ã . ++m 6 #K!
t 4) g ! %U (< -1 • L " ;‡ #K! F* û V %o -
ø %V %o Ç v g à

‡ V %o = !

$$V %o_{B} + \tau o = V %o_{B} o + \frac{\tau}{\textcircled{R} \phi_i} \quad \%o$$

‡ τ j t_j - t_{j-B} "çj = 0" -

$$\frac{S_i \%_p t_{k+\beta} O}{f_i} + \frac{L_{1U}}{f_j} j \frac{S_j \%_p t_{k+\beta} O}{f_j} \%B o$$

$$\frac{S_i \%_p t_{k+\beta} O}{f_i} - \frac{S_j \%_p t_{k+\beta} O}{f_j} j \frac{l_i}{f_i} + \frac{L_{1U}}{f_j} + L_{1\bar{z}} = M$$

úž† KLD • › ±± Ë # T

UY ´ ±±A0Ó g c Z " f › TM T @ @Dø8

Ä] - NA0Ó • L ±±- J- #K! g á

$$T_{1U} = \frac{L_{1U}}{v_{in} - v_{üw}} + \frac{l}{v_{\bar{z}} - v_{üw}} + \sum_{i=\beta}^0 \frac{L_i}{v_{\bar{z}} - v_{üw}} \%B o$$

< Z á $\frac{L_{1U}}{v_{\bar{z}} - v_{üw}}$ = • g KLD Q_β Z g Ë # • › ±±- J-A0

Ó #K! + $\frac{l}{v_{\bar{z}} - v_{üw}}$ = • g KLD Q₀ • L T • › Z ±±- J-

A0Ó #K! + $\frac{L_i}{v_{\bar{z}} - v_{üw}}$ = • g Q₁ Q_x ZL(Ë # ±±A0Ó #K! %

*^ » U p 1 Ô c 2(4 Z L_{1U} j l " v_z - v_{üw} j v_{üw}"

UA0ÓDø8 Z " Ë # • › ±±A0Ó #K! E E < » L(

Ë # • › %

$$\frac{L_{1U}}{v_{\bar{z}} - v_{üw}} j \frac{l}{v_{\bar{z}} - v_{üw}} j \sum_{i=\beta}^0 \frac{L_i}{v_{\bar{z}} - v_{üw}} \%B o$$

ææ@ð g p 1 Ô c 2(4 • › 4~4 A0Ó # # 7K} "

f › %B o < 3 ¼ @ç - D_{Qβ} < D_{Q0} < D_Q j D_{Qx} %

A! ; ³ A 0Ä" 6* L 6 u] ü > Ë # T • › ±±#

%

¼ , , L ÆÖ¹

Y ´ Z ¬*U ±± , L ÆÖ¹ \ ' » Xö Äö > ð

i ð ü z ´ ' /ø, Ü . 3 ½(Ü ° " 9 # ! Dª7 Ç v ±±,

4 Fz4) N ,, ÷ ö¶ N ,, %EÖD i ð ü z ´ N , *L =

-TM# 8 Dý=y ±± - . " Ë(Ý & 1 W4~4 7-%æ±N %

Ö . 6Öè0Ä" E =y³ 4~4 EG ÆÖ¹%

ËÖ¹æ" - 8 ä@ð 4~4 Z 1 W7-%æ± ì 1 »

9 ' 'ä . +U Ë # T • › Ò ´ ² æ ~ ' 7-%æ± E . #

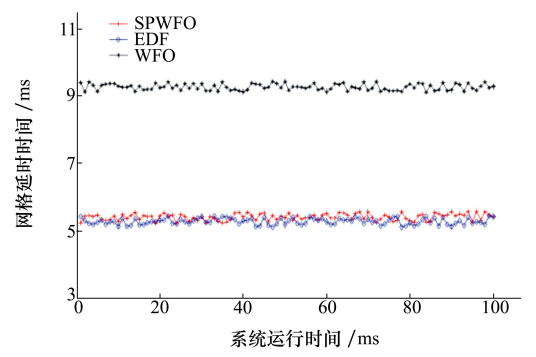
K! t_{üw}" - < , z g !. B] " Ò c 0 Ò c] • › ; U

• › Ò ´ Z ~ ' Ò c #K! t_z" , , L Dø8 f › TM < d =

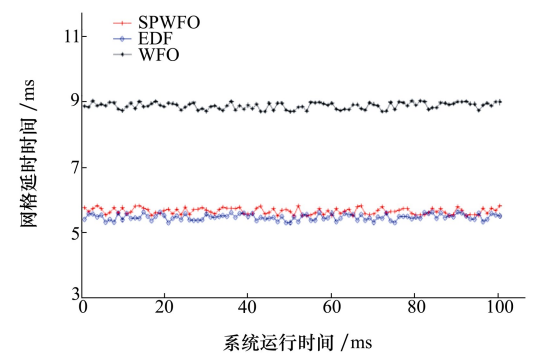
t_{üw} - t_z @ðÄ# # %Y @ç 3 X 4 R Ô c 7-%æ±

OY \$ z 7-%æ± # # • › " &! . úA0Ó0Ä" "4 É

- 8 ä



+ æ4 R 4 Ô 7-%æ± › # # &!



+ xæ \$ z 7-%æ± › pE . # # &!

+ &+ x=• ; U Ë # • › MDÄ# "Fö*UY ´ æ

" • › MDÄ# # ; 6Öè0Ä" ±±# #! D° ÒDp%59

Fö*U ü èP0Ä" "2(4 # #D° T %

¼ž† TM T , , L ÆÖ¹

-TM# @ð - 8 äU , L2(4 Z @ð ö¶ 7-

%æ± B! W"3 X N ³ 4 R Ô c 7-%æ± Wp 1 \$

z 7-%æ± @ð ö¶ h3i EL(´ g 0" ´ &ð 2 BX &ð ±±

