



R\$' ° Ý4ú 7

DSmartView

L\$! ¢ NO)° Á\$! c Å6Ñ - 9L€ œ (

2023¤ 12 8

目录

0 ÄE@0.....	2
¼ Ä x ñ²F	2
9 Ä3+5 ´ @	3
Ä3+5 æ´	4
Ä Ä h ó H i	5
5.1 D £ _ 17- È	5
5.2 # \$ G y ž 4*67- È	6
5.2.1 =L\$ Ý F > 	7
5.2.2 J F 0; / J 4 i 0; j f	7
5.2.3 5 C ^ j f	8
5.2.4 64 } Ä Ñ 1 G	8
5.2.5 : : 5 y	8
5.3 U ó, (1) Ä Ñ * 6 y 3+	9
5.4 6 3 ? æ	10
5.4.1 3 + 5 Ç % a	10
5.4.2 D 5 • F Ö	11
5.4.3 Ý & 6 5 P	12
5.4.4 ž Ä 1 Ñ * 6 §	13
5.4.5 I P v 6 _ 1	13
5.5 ž Ö 7- È	13
5.5.1 ž G ÷ L ö 7- È	13
5.5.2 ž = Ñ 7- È	14
5.5.3 (™ 6,, Ö 7- È	14
5.6 Q x C + X, ´ Ö g 1 İ 7-	15
5.6.1 Web 3	15
5.6.2 İ 0	16
5.6.3 3 D _ 1	16
5.6.4 8 É y & é 2 « »	16
5.6.5 Ö Ä - F J	17
5.6.6 ⇒ X W	17
5.6.7 7 J \ B @ 0	19
5.6.8 µ ž SQL	19
5.6.9 ¶ " ž n	20
5.6.10 Ö g 1 ¼ ! Q 0	20
• Ä 3 + 5) ß ³	21
6.1 E Ÿ &) ß ³	21
6.2 . œ & ö 6 ¼ 2 5 /	22

0. Ä Ẹ|@0

Lç-p Ỳ1~7 £# È - æ" 68 k x w` - æH+•Q Ö Ä 4ô 1EỲ &œ
j0/ý J *.pEỲ & È _ JN¶ Ỳ F, 'h ó4ô @G 6 È _ 7- fFP, ' _ ÁEỲ &
{0 È _ à 0 Ỳ ° _ Ä+X x J], ' £K^}ß8² {0 Ä

A - h óEỲ.œ & ° _4ÿE÷F ¼, ' FO ... "E³ j @'İ È - x 4*6 ~ éM' ²O
7@ ÄUÉ8ß ÄRâT• ¼ v8ß1y " ¼ @ x J F ! Î)à ©GÿG÷C]È - x ý œ3+5 éM' ²K&"ă
TÂTİ ¼5 UOS1y " # Ä+X ¾ 4>| J ú - æGý&éG L È *.pEỲ & ¼8ß(w, ' - x F
!" X ĐFO:m ` Ä L\$! a x4ô 1 ÄDSmartViewÅ+a L\$! a"d œ (8 k 0 È § 9 ¼ ~
8 k. Aö x s È " @ İ Ä+X ¾ "A8i ¼ È 1y J Z - æGý&éN¶ D Ç `+X g, ' 08\$AÔ
¼ -Aô Ä

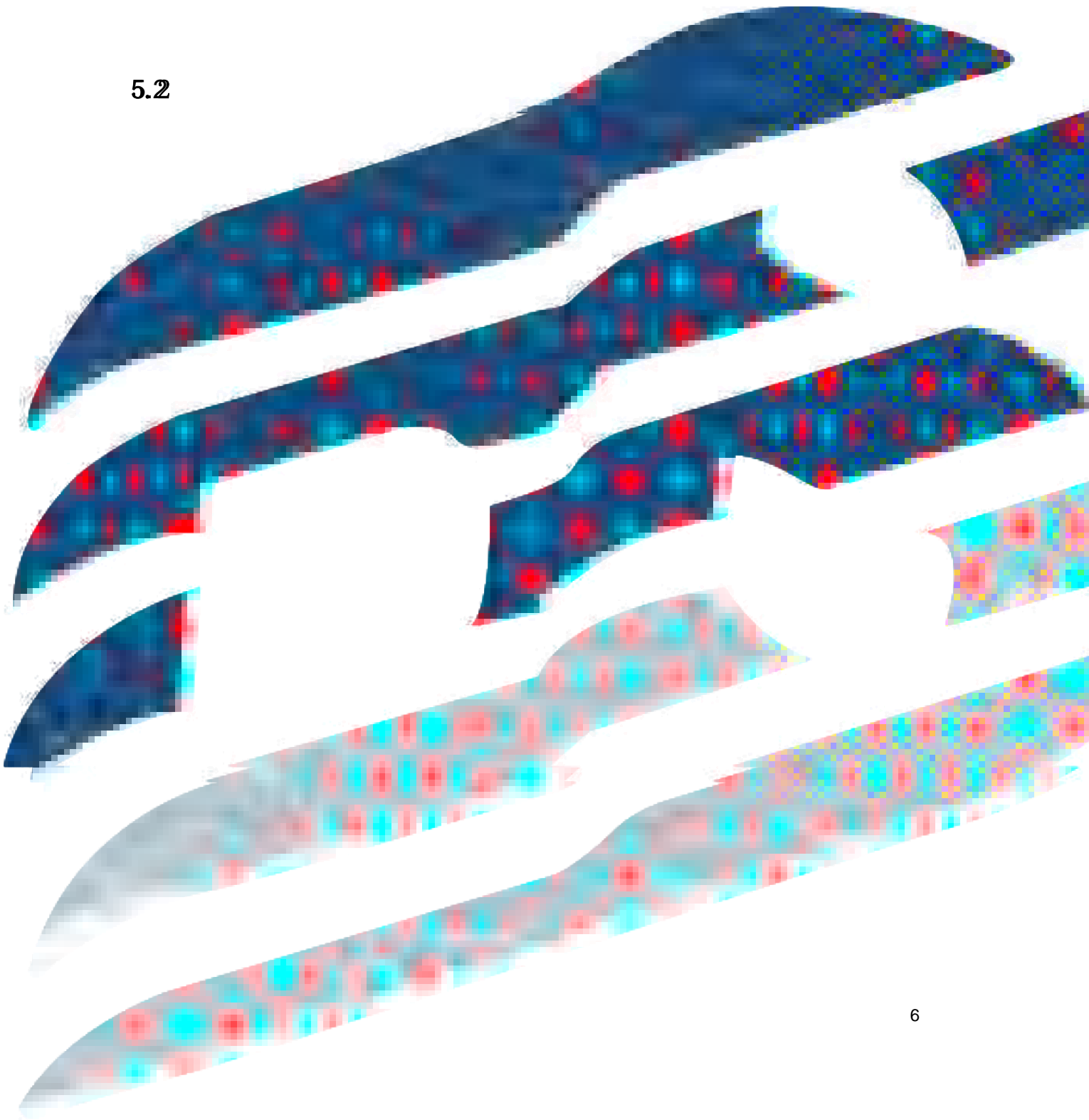
WebServer_Web= Ñ0; ¿ È j+X g È HTML5 Ñ Ä +X g ~+X 4/ý _1 HTML5#•?ø
~•AïL 0;+kM' ú ž ÈFJE÷Internet F p 5•F 0; -;)à j ž È ú & ¶ @ +O x õ å Ä

DSmartView È ¶ J/ý 0 n Ñ È+X ¾ > | 0; ¿ F > | ž Ô' È 5 G ÷+X ø
, '7 ö J Ñ È F 2 8 > | 3+5 F > | F O) Ñ x ú G ÷+X /ñ 9 •A B ' O
W&é Ä Q | Ä Q x) •¼ Q 1 ~ W, ' Ä+X j Ÿ Ä

五、核心优势

5.1 跨平台支持能

5.2



5.2.11 不间断运行

DSmartView, ž Ā h óG÷+X =L\$ ÝF >| v 1 Aî Ñ È 1 X4iG)5ž Ā X3+5 F
>|& È) ž Ā,´+... \$ à ýŒ È 5 ž Ā&é Ā î 7 ¼ ž Ā7J\,´à * Ā i
¼ PL”1y ý Œ È w M0Gý _ ž Ā k =N f £ &+O x È+O x &L\$ j0 4xÈ Añ
žG÷Lö =L\$ Ý Ā Ò g1 =Ñ ÷ ÷; u) F =Ñ =L\$ Ý ÈEî`3+5 ð f,´=L\$ ÝF
>|Ä

5.2.12 多进程/多线程机制

DSmartViewG÷+X JF 0;AîAÑ Q ?ÈLö @ 0)ß³ Ā ž Ā h ó Ā Ā î 7G÷ Lö Q ‡ Ā
Œ g1 A5 5 =Ñ ~¼) F Œ 1y0; ĺ wj) 0ŒF 0; È!ÿ ZF 0; øG÷+X JZ4i0; È7-
O u 6 Ý+X3+5 C!\$ Ā Ā JF 0; Q?F>|0cÈ È 4 ZF 0;F>|X) 0Œ ,´ p0°L\$] È 0 Z
F 0; ,KIB =J | ý` 0 ZF 0; Ā!ÿ ZF 0; Ī7--() ... 0 È5 \$5 È)0ŒWj ÈB3
B ¼\$Œ\$Déi È6<D_163?G5ç ÈF28W»Ä +XÄ

5.2.3 缓存机制

j Q žB+ ÉFO Ö ¼ ž ð3RFO Ö ÈDSmartViewG÷+X ¶/5C ^jf ÈL~)
(™*6.ñ- AiL NÁ!Q È Q ž 4*6 x)·Ä DSmartView'5C ^jf6j žB+ É5C ^ ¼
ž ð3R5C ^ Ä

žB+ É5C ^ Ö

j ¶@ ä.ñ- IO , 'W7-+&N, ÈDSmartView 0Eİ5C ^0ªL\$ È 6 h+X ž 5ž •5C ^ Ä
žB+5C ^ _X B ž &OÆ x -;5C ^ È ²ì" ^ X I-\$ Ö -+X È ²ì"Ñ 9 ½ p
ž Ä ðE- !5ž •5C ^ È f ½!QAİL & a -\$ Ö p5C ^]9ç Ç Ä ž É5C ^ _X
ž \$à& É •5C ^ È'f >+a > LOG ð 5C ^] ž, ' F È ½ i ž µG 1Ç# 6
ž É •>1 ž Ä · & Ä

ž ð3R5C ^ Ö

j ¶Q žð3RFOÖ È3+5 X → j ¶QB & ÈJ65 Ìlö 5C ^ Èf;Q ½ → |-(<
B & È -\$ ÖF 5C ^], '5 Ìlö È y A ž ð3R y Ä &L\$ Ä

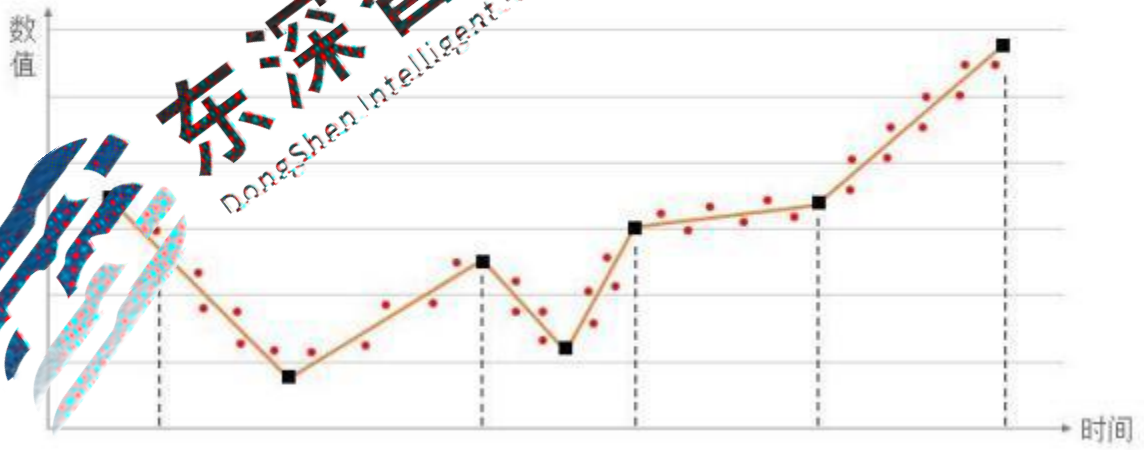
5.2.4 64位计算

+a ¾AÑ1Ç j ° _ ...EöFOÈ- }, 'k#q CPU¼ ý OE3+5 " ~M'!•• 64 }AÑ1Ç &
È64 }3+5 F >| \$ W93 \$, 'ª F 1Ç È _1 µ ^ 0Q Eİ 48TBÈ P5, ' 32 }
Eÿ & "4ÿ =7- O U.œ & ¼ ý OE3+5 , 'W7- Ä

DSmartViewj İ+O 64 }Eÿ & È ¼5¾ _ 164 }3+5 È7- O u 6 Y+X 64 } CPU
¼ ý OE3+5 , 'AÑ1Ç H İ ¼Cµ W µ ^1Ñ*ç- È È ž 4*6 W7-E³ 32 }£ 9±W wÄ

5.2.5

C7-ýP ž-OîôãÄXÎLuÄ +X] j=<,' žÃ GyAí5ž=<,'¶"
 ^2í Ö È X% Cã ¶" ž2í Ö?±"r,} ;+X0?,'^ úC³L\$ Ä f ¶" ^2í Ö
 Aí5ž j 0.5%& È ž ^ Ø »5Y" 4Ö j 26:1 ÄLž ž2í Ö L) È »5Y)· JF@\$@ Q Ä



5.3 严密的安全管理体系

DSmartView'1~1Ñ*6 f3+ È+a+X g1Ñ6 Q ‡ ¼ 1~AiL x f j * * @ < @ Ä!
]+X g1Ñ*6 Q ‡ 5 +X g ¼+X g4ôAí5ž x 1~Ai L x f j i ž OE+X B 6 j ž Ä
 &é Ä+e €1@ = ÄG} é Ä ž\$ÄFJAß Ä FG Ö 0; : Ä Ö g1+KM' ú0Ç)B' Ä)
 ¾(©!°, 1~M0"r B3+X 1~1Ñ*6 - î)à \$ = 1~Aíž x f Ä < & È hó
 žÄ, p9FJAß Ö Ö ·w_1Ðö È Ö M 2 Ö Añ L\$!ªx4ô1 3+5, 1~F > | Ä

5.4 分布式架构

DSmartViewG÷+X 6 3 ? æ ´ È k?± Q ‡ 5 z Ā h ō Ā O g1 Ā5•5 = Ñ ~ Ā
Aî 7G÷Lö Q ‡ ú) F Ō 0; ĩ Ä 4 Q ‡ v F | 6 3 ? G 5ç È 7- O w>'COE-È
ÿE« ... = Ñ ~ » È È ø ò a Mb M) F È = Ñ , ' Q ‡ È 6! ³ Q ‡ LÄ;ÿ X µ
5•)β ³] È 0 W0; Ö ` 1ñ345 7 Ā

DSmartView, " » 6 3 ? G 5ç 5 ; /ý Ä+X j Ÿ Ö

ž Ā h ó Ç % Ç G ÷ + X ü j' 7, ' é ? È Añ ž Ā k = Ñ , ' = L\$ Ÿ F > | Ä 5•
5 = Ā 7 8 / è G r ç Ö 65•5 = Ñ ~ G 5ç X 0 Añ 1 Ç j :) F È Ä i L È 9 x F }
ä Mb ž Ā = Ñ ~ Ā

F 0; IO Ö 6Aî 7P; Ø Q ‡ G 5ç X 0 F J Añ 1 Ç j : È 6 " ž G ÷ Lö, ' » È È
ÿ A5•5 FJAß â0± È w ž G ÷ Lö, ' 0c È W ¼ 9 x W ÄAî 7P; Ø Q ‡ < & § 9 ž
5C ^ ĩ 7- È 7- O Añ ž Ā = Ñ ~ Ā j F5•5 uLì &, ' ž ¼ a W Ä

ž Ā O » ™ ... Ö _ 1 ÷ + X J Añ 1 Ç j Ä!ÿ wM0 1>ö ž Ā k = Ñ Ā
O » 5•5 Ä ž Ā & é + ? E + X È 7- O £ > 'COE- ø F } ... & é w ž Ā
L\$ FJAß ÷ + X ñ 9 FJAß • A P È _ 1 + X gAÖAñ ¼ Ö • Đ ö È Añ ž Ā = Ñ ~ Ā

5.4.11 系统冗余

3+5 Ç % _ Lì Ä+X 3+5 ú ž 1 ~, ' ý ± { ä È 9 x, ' Q 3+5, ' 0c È
W ¼ M• W Ä DSmartView ž Ā h ó, ' Ç % Ç ÷ + X ü j' 7, ' é ? È £ 7 È 0 j
~ j k ž Ā È 0 C ĩ 7 Ā A Ä' 7 ž Ā µ é > k ž Ā µ é î & < ! È
5 î & ž Ā ¶ " ž Ā 7 7 ž Ā OA- ž ú ý Ç » & Ä f k ž Ā Ā j & È
' 7 ž Ā J0ú £ 0 x f È 7' & L\$ 0. E ĩ 1 0 Ä f k ž Ā ' => È J8 Ø
< ! Ý + Ç % ÷ + X 5 Añ ú ÖA- ž È Añ 3+5, ' ž ¼ a W Ä



5.4.2.2 跨网连接

5.5 F FJ) % 6 3 ? æ ´, 3+5 8# £Gý?± Ä+a % Á=Ñ´,´# Ä+X È ú w
 1~ W,´µ5•LÄ/ë •AîAÑ ¼5•L(1yAî 7,´+X È X465• &4ÿ hJ*)àFJAß
 9*Ê IP`pÃ IP`p= ?ñ È+J8#_#F>| TCP {P EÄ´ JLi´yq³A j¶
 @ ã :LNÈ ÈDSmartView È¶ J/ý°_ {!â Añ5•5 F FJ WÈ i ž 7-(© W k
 ?± 6 jF6 AF Ö ¼LÄ/ë0°F? Ä

F6 AF Ö Ö

F2+X % ž È1 ¼ žG÷Lö1 0 é Te´"Ñ9 È IP`p,´õ å Ä

ÄF28 901 9 IP,´õ å Ä

ÄF28 ü éG-"Ñ 9 * Ê IP , ' ö å Å

LÄ/ë0 F? Ö

F2+X ¼G 5ç ¶5•L(FG)5ž ¶ UI, ' ö • ö *1†+• , 'Lb&› É1y jLÄ/ë)ß ³ Ä

5.4.3 断点续传

5.4.4 数据库管理工具

L\$!^a x4ô 1 É ¶ ž Ã1Ñ*6 § Ä D Management È _ 1 < &1Ñ*6 J Z
ž Ã x7- OG)5ž ž Ã 5 &é ÅĀî 7 Ā 1Ñ*6 ú ž Œ Ÿy + ... ž Ã ò ¼
ĩ7- x7- O- x ž Ã, F >|(æ 1 Ā 1& Ā Ğ- ¼ » &ŸŸĪ& Ÿ x7- O B
¶ " ž Ã ¶ " Œ- ĀĀ» Ÿ Ÿ ú3 5 Ÿ Ÿ Ğ Āà ... x7- O x f ž Ã ú 4 Z F
G Q †, _ Œ Ā F JE ÷ ž Ā 1Ñ*6 Ÿ È7- O Ĭ)à) L\$!^a x4ô 1 , '~ é }, G)5ž Ā
- x ú 5\$ Œ Ÿ Ğ 0:5\$ Œ V •, '= Ĭ È ± W ` Q ž Ã 0 x) È w3+5
æ f Ÿ Ā F Œ Œ È Ĭ Ğ 0 ú >55\$ Œ @ \ Ā

5.4.5 IPv6 支持

Lž- pIPv4 ` p#, 6G¶ m È ~ *3 " 4ÿ0 Ÿ Đ G 5ç ¼ Ā+XIPv6 Ā D SmartView,
4 Z Q † ú) F Œ w _ 1 IPv6 È Ā ñ E Ÿ & X ; 0 Ā 6,,5• w4xE ÷ 0 ;]7- O0c È
F >| È j J Ā 6,,5• ¼ (TM 6,,5•, F O0c È ... P ® Œ 8Z Ā

5.5 数据接口能力

D SmartView È ¶ ` Ÿ, ' ž Œ È 5 h+X, J F JA 3 • Ā P Ÿ 0c È Q x, '
/ñ 9 F JA 3 Œ È7- O > 4/Ÿ JA Ĭ 7 ú Ÿ Ğ e 3:5 > ž Œ È 8-1 W G Ÿ Œ F 2 G }
, ' & L \$ È w J Ā 3+5) Œ F Œ Œ Ā

5.5.11 数据采集能力

D SmartView Ĭ + h+X Ĭ O P C J Ā Ā O P C D Ā Modbus Ā P L C Ā D C S Ā + e È ? ô 4 Œ Ā 3 ? ô
4 Œ Ā 3 ? ô 14 * 7- 1 Ÿ ¼ q % Z W 2 « j , 3 @ % Ÿ P j Œ • Ā P Ā _ 1 T C P Ā U D F Ā b
¼ G P R S J A R è ? È7- O % C ā W G 6)à j Ā Ĭ 7 ž G ÷ L ö, M 0 " r Ā

< & È j ¶% CãG÷+XMŽ 7FJAß •AP F8 k.D Aî 7,´ žC [U"40"r È
DSmartView• _ 1 Ê fPî Ø È õM0 È ¼ æ ,´FJAß •AP £ Ä È f, Pî Ø < g+aAî
7Pî Ø1Ñ*6 Q †Lö]×f È MONÍ F,´F >|0; ¿ - O. È -+X i § Ä

DSmartView• È ¶Pî Ø0; ¿ 0 5 È q, è 0 8 k5F fPî Ø0; ¿ È+a+X
g8 !Î)à3+5) = <Aî 7,´ _ 1 Ä DSmartView,´Aî 7Pî Ø Q †+aPî Ø v æ ÄPî Ø
FJ+X,´B3 Ö0; ¿ È Î)àPî ØK,´) > § fFJAß •AP,´ 4*6 6/è Å ¼Pî Ø •AP4ô @È
Pî Ø 0 ê ^ M0?± C+ FJAß •AP,´ @ A £ È W W Q 0 x)· Ä

5.5.2 数据服务能力

DSmartView,´ ž = Ñ Õ È i ž •AP,´ 2« » 6 j ; T/y Ö

7 ö J?ð4Ö Ö

G÷+X 7 ö œ(x •APÈ M0F2G} £ -+X È 5 OPC UÃOPC DÃModBusã
HJ212 ú IEC1041y) F ž = Ñ Õ Ä

Q FO ž = Ñ Õ Ö

DSmartView_1 WebService È ú RESTNpI,´5•5 = Ñ0,´ RESTAPI È X
Añ žFJAßFO Ö Ã0c È W ¼ 1 ~ W,´ < & W WL} ~ ¶ Ö -+XL Ö È w 3+5
) Ö x)· Ä

DSmartView• È ¶G÷+X8 k.D FJAß •AP,´ FJ ž Ö 0; ¿ CommServE
FJAßFO Ö D 1 ~ WQ È F2+X ¾) FJAßFO Ö ú ö W 9?±"r,´ W » ž £ Ä

5.5.3 物连接口能力

j ¶% Cã 0"r,´ (TM6,´4ø1 Aî 7,´ Ô ÂM0"r È DSmartView È ¶(TM6,,´ 5•]h
?ñ.FJAß •AP È 5 MQTÃRabbitMQ ú ActiveMQÈ <& È ¶ -+X ¾ ´ ¼ @ Ä
(TM6,´ 5•] # -+X,´ JSON&XMLÖ · È 1° ... C+X Ä

X(TM6,5•]•JFw`~+X TCPF UDFFJAB, 'Aî 7 ÈFJAB, ' Õ ·j+X g8 Èy ,'
1° ... Õ· È j !" DSmartView • È ¶ TCP Server/Client ¼ UDP
Server/Client È+X ¾ ¼!"2«Aî 7F >|FJABÈ Õ B3 Ö+a3+5 1Ñ*6È+X g M0 i
žM0?±4ô4÷FJAB Õ · £ Ä

5.6

5.6.2 并行开发

j¶ wW?ô Q 0;,' 0 FO Ö ÈDSmartView 2¶i>|0 ï7-Äq Aè
 0 0;jk 0; ÈX!|E•! 0; ,~G46 µé ÈE•&_17Ê E•,'§
 fQ‡ È!D7-O8 Ø /jâ0±N© F"0;µé>Ú?F?¶- È 0;E •> M0F
 >|! ýœ£ +OxÄ!>|0 ï7-Äq Aè 0 E=0;Q ‡F È@ äP5 0)B³]
 ...ê0 jk,'+&N, 5% 0;A!&L\$¼ w 0;CXGÿ9 ,W ^ÙÄ

5.6.3 3D支持

DSmartView,' Ò g1 _1 , • 3DQ » Ä3DQ » _1 ûEœ Ä5Y n ¼ £0+1y J/ý
 ?ö@ 7'x _1 X€Q » JFJE=0Ç Ä Q ¼ µ5žM' 1y J/ý {!â .../j žx_1
 €Q »N!8ç F ¼L &n1y' &(©x x _1 Ê&é 8Z ¼E^F) 8Z T/ý é? Ä FJE=3DQ » È
 7-O fœ* \$CdF)àjÄ \$-\$?ò ú\$ \$0 °O,'+kM' Ä

5.6.4 自定义点类型

DSmartView È ¶Q &é Ä ‡&é ÄF 1Ç&é ÄÄî 7F>|âé » uF-ô&é1y 13
 /ý&é2« » È v j ¶F 0!•% Cã+X g,' Z W FM0"r ÈDSmartViewF 1 8 Ê y&é2« » È
 1+X3+5 N' Ê y,' h+X ò È • 1+?+Ð8 È y ò È ò ,2« »L" h
 +X,' α » Ä#ž&é » ¼ ‡1V b » F ÈF _1 r /F 1y (©!°2« » È 1+X&¥#k Ä8 Ê
 y&é2« » >N' Ê y&é2« » 0g È V9 0F->¶ ^ Ø ï7-Ä< &_1 0;E• È
 ÿ? 0;0+=Lî Ö È w 0;AFO ÖÄ

5 通知

SmartView È ¶ J/y ÕA- ØF1 È 5 Fb

UÅ/ p 'ÕA-ØF1 Äf ž é@

Ff F1 Ó ÕA-, '2« [Ä

A....



00 =:XÖ

FÜË÷Eÿ &, '0Ç Q - î7- î)à Ä _ 1 6 + ?0Ç fœ @0Ç Q - È X à *0Ç

& -+X-(Ä, '0Ç Q -œj *.p+O @ È'f> X+O @, '0Ç : i£ Ä

DSmartViewµž Q 0Ç Ä È Ë ¶WGÿh+X, '0Ç Q - È6<DL¿-p&L\$, 'Ø0+È Q(x

Ä JC° •C° ` ü È 0; fœ •JC° ðE« @ Ä

6.2 硬件参考配置

位号数量	建议配置	
50000 ;	3+5	32/64 }
	CPU	2 h 2.4GHz
	μ [^]	4G
	.œ-	1T
	5•‘	1000/100M
100000	3+5	32/64 }
	CPU	4 h 2.4GHz
	μ [^]	8G

500000	3+5	64 }
	CPU	6 h 2.4 GHz
	μ^{\wedge}	16
	.0e-	4T
	5 ⁺	1000M
1000000	3+5	64 }
	CPU	8 h 2.4GHz
	μ^{\wedge}	32G
	.0e-	8T
		1000M

Ö G)5ž Ö È ò63 È ²3+5 ! Ò g E³ JB'F2 f Q 3+5 G)5ž Ä