

LFR-FSW - Support #979

Mise à jour SRS et SVS et UM

15/03/2017 12:31 PM - Veronique bouzid

Status:	Closed	Start date:	15/03/2017
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	bruno katra	% Done:	90%
Category:	R3++	Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:	r0		
Description			
<p>Mettre à jour les documents pour expliquer comment les verifications sont effectuées sur certains parametres de la TC_LFR_LOAD_FILTER_PAR dont voici la liste: SY_LFR_PAS_FILTER_MODULUS SY_LFR_PAS_FILTER_TBAD SY_LFR_PAS_FILTER_OFFSET SY_LFR_PAS_FILTER_SHIFT</p> <p>Sur une TC_LFR_LOAD_FILTER_PAR, les tests effectués lors de l'acceptage stage sont en autres 1- Tester individuellement les parametres SY_LFR_PAS_FILTER_MODULUS = [4,8] SY_LFR_PAS_FILTER_TBAD = [0.0,4.0] SY_LFR_PAS_FILTER_OFFSET= [0,7] SY_LFR_PAS_FILTER_SHIFT= [0.0, 1.0]</p> <p>Fait Dans SRS 2.1 +SUM 1.4</p> <p>2- Vérifier la cohérence entre ses parametres $SY_LFR_PAS_FILTER_MODULUS \leftarrow SY_LFR_PAS_FILTER_TBAD + SY_LFR_PAS_FILTER_OFFSET + SY_LFR_PAS_FILTER_SHIFT$</p> <p>Modif suite à discussion avec Thomas et entretien téléphonique avec Paul le 20/03/2017 : le modulus étant déterministe depuis le 1/1/2000, la formule précédente ne permettait pas de couvrir une perturbation à cheval sur 2 modulus (TC inconsistent). La nouvelle formule validée par Thomas et Paul : OFFSET + SHIFT < MODULUS</p> <p>Si cette regle n est pas vérifiée, une TM_LFR_TC_EXE_INCONSISTENT sera générée en indiquant que le paramètre erroné est SY_LFR_PAS_FILTER_MODULUS , en renseignant la position = 12 et la valeur contenue = 4 (qui est une valeur dans le domaine de définition) PA_RPW_BYTE_POSITION=12, PA_RPW_RCV_VALUE=4</p> <p>> Fait Dans SRS 2.1+SUM 1.4</p> <p>Ici un exemple On envoie une TC-LOAD_FILTER_PAR avec des parametres individuellement corrects SY_LFR_PAS_FILTER_MODULUS=4 SY_LFR_PAS_FILTER_TBAD=3.1 SY_LFR_PAS_FILTER_OFFSET=0 SY_LFR_PAS_FILTER_SHIFT=1.0</p> <p>1:27:26.435944, TC_LFR_LOAD_FILTER_PAR, CCSDS_VERSION_NUMBER = 0, PACKET_TYPE: TC_PACKET = 1, DATA_FIELD_HEADER_FLAG: WITH_HEADER = 1, PROCESS_ID: RPW_PID_2 = 76, PACKET_CATEGORY: PRIVATE_SCIENCE_OR_TELECOMMAND = 12, (PACKET_ID=0x1ccc), SEGMENTATION_GROUPING_FLAG: STANDALONE_PACKET = 3, SEQUENCE_CNT=0, (PACKET_SEQUENCE_CONTROL=0xc000), PACKET_LENGTH=85, CCSDS_SECONDARY_HEADER_FLAG=0, PUS_VERSION = 1, ACK_EXECUTION_COMPLETION=1, ACK_EXECUTION_PROGRESS=0, ACK_EXECUTION_START=0, ACK_ACCEPTANCE=1, SERVICE_TYPE: EQ_CONFIGURATION = 181, SERVICE_SUBTYPE: LOAD_FILTER_PAR = 97, SOURCE_ID: MISSION_TIMELINE = 110, SPARE=0x0, DOE_SPARE=0x0, SY_LFR_PAS_FILTER_ENABLED_D: ENABLED = 1, SY_LFR_PAS_FILTER_MODULUS=4, SY_LFR_PAS_FILTER_TBAD=1078355558, SY_LFR_PAS_FILTER_OFFSET=0, SY_LFR_PAS_FILTER_SHIFT=1065353216, SY_LFR_PAS_FILTER_DELTA_F=1027101164, SY_LFR_RW1_K1=0x3f800000,</p> <p>11:27:26.445925, TM_LFR_TC_EXE_INCONSISTENT, CCSDS_VERSION_NUMBER = 0, PACKET_TYPE: TM_PACKET = 0,</p>			

DATA_FIELD_HEADER_FLAG: WITH_HEADER = 1, PROCESS_ID: RPW_PID_2 = 76, PACKET_CATEGORY: ACKNOWLEDGE = 1, (PACKET_ID=0xcc1), SEGMENTATION_GROUPING_FLAG: STANDALONE_PACKET = 3, SEQUENCE_CNT=8, (PACKET_SEQUENCE_CONTROL=0xc008), PACKET_LENGTH=19, SPARE_1=0, PUS_VERSION = 1, SPARE_2=0, SERVICE_TYPE: TELECOMMAND_VERIFICATION = 1, SERVICE_SUBTYPE: TC_EXECUTION_COMPLETION_FAILURE = 8, DESTINATION_ID: MISSION_TIMELINE = 110, TIME=0x8000001727ef, PA_RPW_TELECOMMAND_PKT_ID=0x1ccc, PA_RPW_PKT_SEQ_CONTROL=0xc000, PA_RPW_TC_FAILURE_CODE: WRONG_APP_DATA = 5, PA_RPW_TC_SERVICE=181, PA_RPW_TC_SUBTYPE=97, **PA_RPW_BYTE_POSITION=12, PA_RPW_RCV_VALUE=4**

==> N'est plus vrai depuis la modif de Paul sur la cohérence des paramètres.

Les parametres sont testés même si champ SY_LFR_PAS_FILTER_ENABLED_D = DISABLE.

> Fait Dans SRS 2.1+SUM 1.4

Ajouter un paragraphe sur le merge des fbins masks + rw masks

> Fait Dans SRS 2.1+SUM 1.4

Aouter un paragraphe su rla caractérisation du filtre IIR pour tâche AVGV moyennage HK (déphasage + perte 12% amplitude)

History

#1 - 15/03/2017 12:32 PM - Veronique bouzid

- Description updated

#2 - 15/03/2017 12:32 PM - Veronique bouzid

- Description updated

#3 - 20/03/2017 10:21 AM - bruno katra

- File lfr_pas_filter.pdf added

- Status changed from New to In Progress

Entretien téléphonique avec Paul + échanges de mails :

- **les paramètres sont appliqués immédiatement.**

- **le modulus est calculé sur le corse time DONC 1/1/2000**

Ils regardent le modulus d'avant et d'après pour gérer les cas limités (voir PDF qu'il a envoyé en PJ)

#4 - 20/03/2017 03:47 PM - bruno katra

- Description updated

#5 - 21/03/2017 12:40 PM - Veronique bouzid

- Description updated

#6 - 22/03/2017 02:58 PM - bruno katra

- Description updated

#7 - 04/04/2017 04:44 PM - bruno katra

- Description updated

#8 - 03/05/2017 12:14 PM - bruno katra

- Description updated

#9 - 09/05/2017 02:59 PM - bruno katra

- % Done changed from 0 to 90

Mis à jour dans SVS1.6 et SRS 2.1

#10 - 10/05/2017 11:28 AM - bruno katra

- Description updated

mis à jour dans SUM 1.4

#11 - 22/06/2018 05:15 PM - bruno katra

- Status changed from In Progress to Closed

Modifs faites dans SRS et SUM pour DP R3++ updated.

Le paragraphe sur le filtre IIR à mettre dans le SDD est tracée : [#3038](#) .

ON CLOTURE

Files

lfr_pas_filter.pdf

37.9 KB

20/03/2017

bruno katra