VHDLib - Task #51

Task # 4 (Closed): WaveFormPicker Verification

MINI-LFR - WFP 0.0.E - Validation

14/02/2014 03:39 PM - Jean-Christophe Pellion

Status:	Closed	**Start date:**	14/02/2014
Priority:	Normal	**Due date:**	
Assignee:	paul leroy	**% Done:**	0%
Category:		**Estimated time:**	0.00 hour
Target version:		**Spent time:**	0.00 hour
revision:			

Description

https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/attachments/download/160/MINI_LFR_WFP-0-0-E.pdb
Revision :

History

#1 - 14/02/2014 03:59 PM - Jean-Christophe Pellion

- Assignee set to paul leroy

#2 - 17/02/2014 09:34 AM - paul leroy

Mode SBM1 avec les paramètres suivants pour le waveform picker:
// 2688 = 8 * 336
waveform_picker_regs->nb_data_by_buffer = 0xa7f; // 0x30 *** 2688 - 1 => nb samples -1
waveform_picker_regs->snapshot_param = 0xa80; // 0x34 *** 2688 => nb samples
waveform_picker_regs->start_date = 0x00; // 0x38
waveform_picker_regs->nb_word_in_buffer = 0x1f82; // 0x3c *** 2688 * 3 + 2 = 8066

On attend pour intervalle de temps entre deux buffers full à f1 2688 samples / 4096 = 0.65625 s = 43 008 T_fine

On relève 43 180 T_fine entre deux buffers (différence calculée sur les valeurs coarse time et fine time directement prélévées dans deux buffers successifs).

#3 - 17/02/2014 01:52 PM - paul leroy

- Status changed from New to Closed

La modification d'un paramètre dans le design VHDL 0.0.F, 250 devient 249, résoud le problème.