

Helioswarm-SCM - Compte Rendu Réunion #3885

EGSE Meeting #2

15/10/2021 04:47 PM - Malik Mansour

Status:	In Progress	Start date:	15/10/2021
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Malik Mansour	Spent time:	0.00 hour
Category:			
Personnes présentes:	Guillaume Jannet Dominique Alison Fatima Mehrez Olivier Lecontel Mathieu Kretzschmar Alessandro Retino Malik Mansour		

Description

Objet : Présentation par Guillaume.J de la première version de la définition hardware du EGSE HS et passage en revue des différents slides pour discussion.

Mother board

Vérification de l'alim de la disco2 et de la possibilité de la rendre flottante. La question se pose sur le choix des 2 versions de disco2 3250 ou 3450 (différence entrée scope 4 ch ou 6 ch)

AI_LPP 1 : Vérifier la mise en flottant de la disco 2

Architecture à tester avec un ampli 1352 (ou autre) au LPP pour validation avec ASIC JUICEMagic3

AI_LPC2E 2 : Fonctionnalités à rajouter:

- Permettre la mesure de Out + et Out - pour chaque ch (au total 6 ch indépendants)
- Permettre la mesure des ch diff X Y et Z (3 ch indépendants)
- Circuit atténuateur avec atténuation variable (1, 20dB, 40dB, 60dB).

AI_LPP 3 : Envoyer schématique bloc ASIC JUICEMagic3 (LPP)

GSE Coil screening

On part plutôt sur option 1 avec soft Python de pilotage à développer

AI_LPP 4 : Auto-balancing circuit pour mesure d'impédance à fournir par LPP

GSE Screening ASIC

AI_LPP 5 : Valider la mise en CC des ch de l'ASIC pour mesure de bruit

AI_LPP 6 : Fournir la valeur de la charge max d'entrée de l'ASIC

AI_LPC2E 7 : Rajouter une régulation d'alim type RHFL4913 ou LM 117

GSE Helath check

AI_LPP 8 : LPP de fournir le circuit et soft de lecture thermistance GSE CryoASIC

GSE Field calibration

AI_LPC2E 8 : Implémenter un circuit d'injection pour toutes les bobines susceptible d'être utilisées (Chambon, LPC2E LPP)

GSE Premamp

AI_LPC2E 9 : Rajouter carte atténuateur au setup.

AI_LPC2E 10 : Rajouter le circuit de lecture de la thermistance du PCB.

AI_LPC2E 11 : Intégrer le circuit de "bouchon de cal".

AI_LPP 12 : Schématique "bouchon de cal" à fournir

AI_LPP 13 : Schématique à fournir "sensor simulator circuit".

