|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Titre du test :  Test d’intégration circuit électrique et amplificateur | Numéro de test :  I1.1A | Révision :  1 |

1. **Description du test**

Tester le fonctionnement du préamplificateur relié aux piézos sur un objet quelconque.

1. **Équipement de test requis**

Liste des équipements requis pour les tests

* Équipement 1 : Circuit de pré amplification et d’amplification
* Équipement 2 : 2 piézos
* Équipement 3 : objet en céramique ou porcelaine (utilisé pour l’application)
* Équipement 4 : générateur de fonction
* Équipement 5 : oscilloscope

1. **Éléments à tester, spécifications à obtenir**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Éléments à tester** | **Entrées** | **Critère de validité du test** |
| Fonctionnement de la chaine de traitement de signal analogique (ampli et préampli) | Sweep de 20kHz-40kHz | On obtient un signal compatible avec l’ADC du DSP (1V rms) à la sortie du préampli |

1. **Procédure de test**
2. Brancher les alimentations du circuit
3. Brancher les piézos et les installer sur l’objet
4. Générer un sweep en entré
5. Mesurer la sortie avec un oscilloscope
6. **Résultat des tests**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date du test** | **Révision du code utilisée** | **Résultats du test** | **Bug présent?**  **Oui/non** | **Paramètres fonctionnels / Paramètres à modifier** |
| **2017/04/19** | **N/A** | **La sortie est compatible avec l’ADC du DSP** | **non** | **Le circuit est fonctionnel** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Bugs et problèmes suite aux tests**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro du Bug** | **Description du Bug** | **Liens vers la traçabilité (GIT)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |