

振動ピックアップの JCSS 校正不確かさ変更のお知らせ

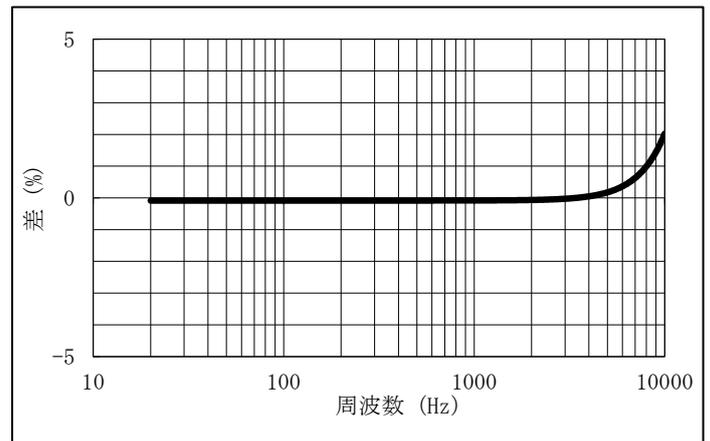
2022 年 1 月
リオン株式会社

振動ピックアップの JCSS 校正において、2021 年 11 月の校正ご依頼分から特定二次標準器を変更いたしました。これにより校正の拡張不確かさが変更となり、また、高い周波数で電荷感度の値付け(校正值)が変わります(本来の値に近づきます)。グラフのとおり差は 10 kHz では約 2% です。

拡張不確かさ

周波数 (Hz)	変更前 (%)		変更後 (%)	
	PV-03	PV-85 PV-86 PV-90H	PV-03	PV-85 PV-86 PV-90H
20	1.3	2.0	1.2	2.5
25	1.8	2.3	1.6	2.5
31.5	1.9	2.4	1.7	2.5
40	1.3	1.6	1.3	1.8
50	1.2	1.5	1.3	1.8
63	1.3	1.5	1.1	1.6
80	1.3	1.5	1.2	1.6
100	2.0	2.4	1.5	2.3
125	2.6	3.2	1.9	3.0
160	1.4	1.6	1.3	1.7
200	2.1	2.6	1.6	2.5
250	1.4	1.7	1.2	1.7
315	1.3	1.5	1.1	1.5
400	3.0	3.8	2.2	3.6
500	3.0	3.8	2.4	3.7
630	1.2	1.3	1.0	1.4
800	1.2	1.3	1.0	1.3
1000	1.1	1.3	1.0	1.4
1250	1.2	1.4	1.0	1.5
1600	1.5	1.8	1.4	1.9
2000	2.0	2.4	1.6	2.5
2500	2.5	3.1	1.9	3.0
3150	1.6	1.9	1.6	2.1
4000	2.0	2.4	1.6	2.4
5000	2.9	3.6	2.1	3.5
6300	3.0	3.8	2.3	3.9
8000	2.6	2.7	2.3	3.0
10000	2.6	3.9	1.9	4.6

特定二次標準器の変更前に対する変更後の値付け(校正值)の差 (代表値)



例：

JCSS 校正日 2021/10/01 PV-90H (製造番号 12345) の 10 kHz 電荷感度の値付け(校正值)が $0.3000 \text{ pC}\cdot\text{s}^2/\text{m}$ だったとし、2021/12/27 に同じ PV-90H (製造番号 12345) が JCSS 校正されると 10 kHz の電荷感度は $0.3060 \text{ pC}\cdot\text{s}^2/\text{m}$ と値付けされる。(グラフより、10 kHz は約+2%なので、 $0.3000 \text{ pC}\cdot\text{s}^2/\text{m} + 0.3000 \text{ pC}\cdot\text{s}^2/\text{m} \times 2\%$ で $0.3060 \text{ pC}\cdot\text{s}^2/\text{m}$)。

80 Hz の電荷感度の値付け(校正值)は JCSS 校正日 2021/10/01 と JCSS 校正日 2021/12/27 で変わらない。(グラフより、80 Hz の差は 0%なので。)