

振動の計測と制御

1610581 堀田 大地

2018/7/26

表 1 周波数 Hz と $dxmS$, dyV の関係

周波数 Hz	V	dx mV	dy V
20		27.039	-14.744
40		12.085	-35.329
60		7.935	-24.329
80		6.104	-21.630
100		4.700	-19.188

1 結果

結果を表 1 に示した。また、加速度センサの各周波数における出力波形を図 1, 2, 3, 4, 5 に示した。周波数が大きくなるごとに波の周期が短くなっていった。

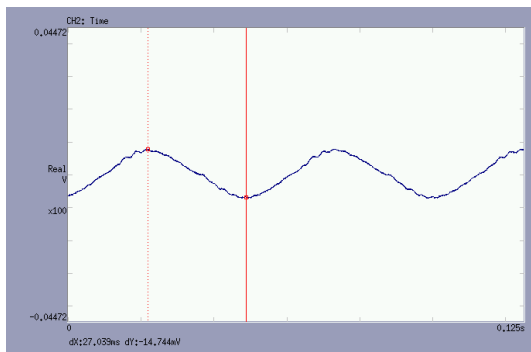


図 1 周波数 20Hz

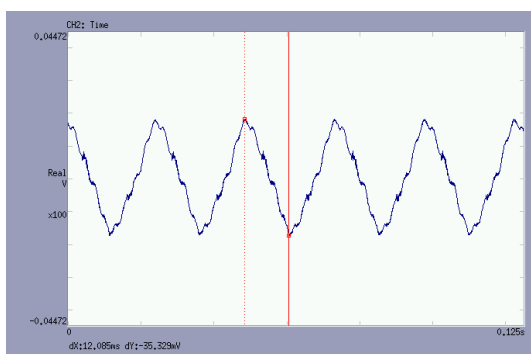


図 2 周波数 40Hz

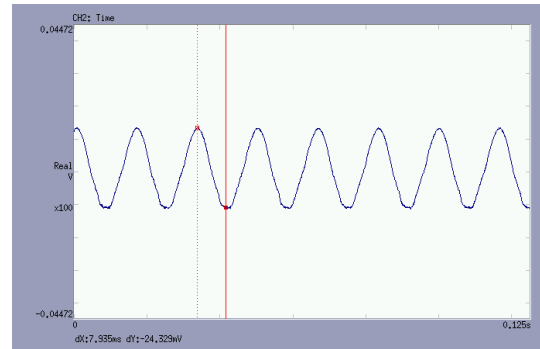


図 3 周波数 60Hz

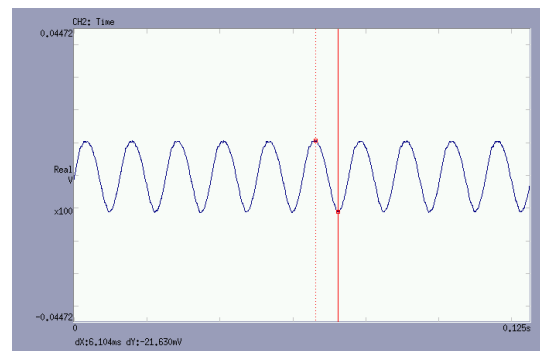


図 4 周波数 80Hz

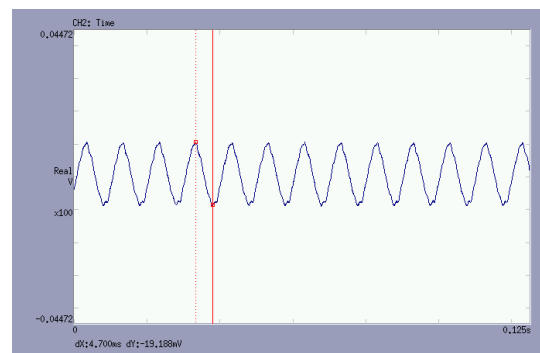


図 5 周波数 100Hz