

AD7177CM ちらつき試験データ

差動入力電圧=0V、コモンモード入力電圧=+2.5V

データ個数=1000

32bit モード

Sinc3		5sps	10sps	20sps	49.96sps	100sps	200sps	500sps	1000sps
pp[<i>digit</i>]	CH0	372	426	384	584	652	885	1347	1694
	CH1	276	393	402	495	632	897	1437	1974
rms[<i>digit</i>]	CH0	62.0	76.2	71.4	91.8	104.5	139.4	200.7	282.6
	CH1	49.7	68.7	66.8	79.7	101.0	132.2	188.7	266.2

32bit モード

Sinc5+Sinc1		5sps	10sps	20sps	49.96sps	100sps	200sps	500sps	1000sps
pp[<i>digit</i>]	CH0	461	490	617	715	861	1379	1821	2445
	CH1	311	369	418	545	920	1208	1662	3152
rms[<i>digit</i>]	CH0	72.2	87.2	84.0	111.7	138.6	191.6	265.9	382.6
	CH1	48.9	58.4	70.1	94.4	136.7	174.8	260.9	367.6

24bit モード

Sinc3		5sps	10sps	20sps	49.96sps	100sps	200sps	500sps	1000sps
pp[<i>digit</i>]	CH0	2	1	2	2	2	4	5	6
	CH1	1	1	1	2	3	3	5	7
rms[<i>digit</i>]	CH0	0.2	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1
	CH1	0.5	0.4	0.7	0.4	0.6	0.6	0.9	1.1

24bit モード

Sinc5+Sinc1		5sps	10sps	20sps	49.96sps	100sps	200sps	500sps	1000sps
pp[<i>digit</i>]	CH0	1	1	2	3	3	4	6	10
	CH1	1	2	2	2	3	4	6	12
rms[<i>digit</i>]	CH0	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	1.1	1.6
	CH1	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.9	1.1	1.5

pp[*digit*] : 測定データ1000個の平均値と、各測定値との差の、最大値と最小値の差

rms[*digit*] : 測定データ1000個の平均値と、各測定値との差の自乗平均平方根