

Sheet1

Osc. Meas.

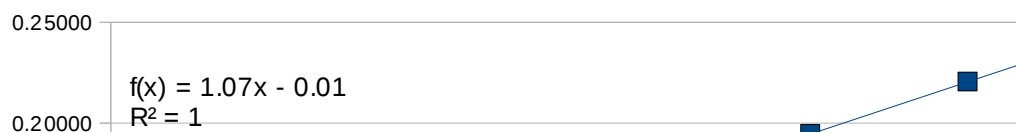
Pulse Area. nVs	nC
1.4446	0.028892
2.4886	0.049772
3.2759	0.065518
4.6038	0.092076
5.6440	0.112880
6.5106	0.130212
7.8110	0.156220
8.9336	0.178672
9.8230	0.196460
10.4820	0.209640
17.6040	0.352080
11.6260	0.232520

Now, pulse width >> gate.

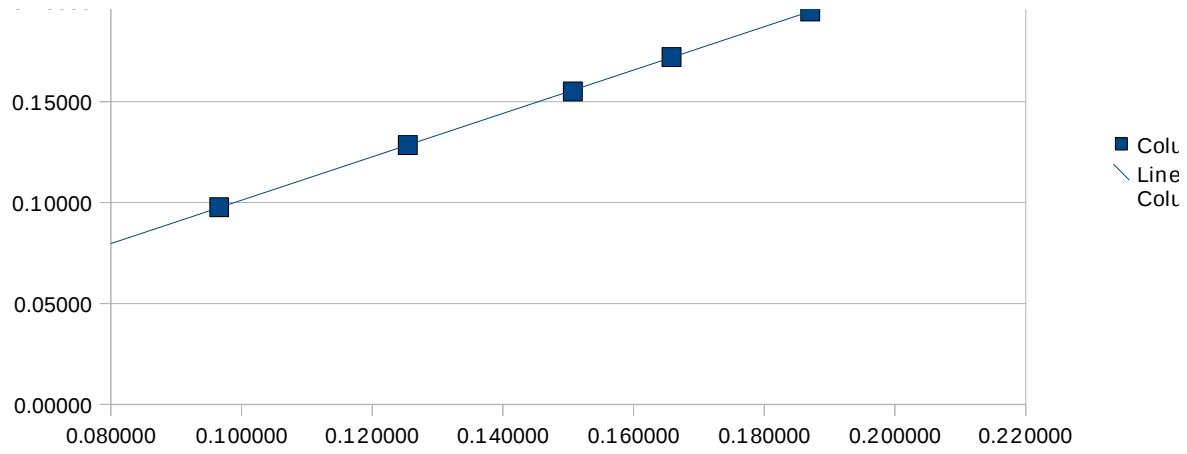
Gate Width ns	Error ns	Pulse Amp. V	Error V	Pulse Area. nVs	Error nVs	nC
75.32000	0.07000	0.12498	0.00030	9.41349	0.02423	0.18827
75.32000	0.07000	0.07405	0.00001	5.57745	0.00524	0.11155
75.32000	0.07000	0.08803	0.00001	6.63042	0.00621	0.13261
75.32000	0.07000	0.10430	0.00002	7.85588	0.00745	0.15712
75.32000	0.07000	0.11430	0.00002	8.60908	0.00814	0.17218
75.32000	0.07000	0.13812	0.00002	10.40320	0.00979	0.20806
75.32000	0.07000	0.14403	0.00001	10.84834	0.01011	0.21697
75.32000	0.07000	0.06238	0.00002	4.69846	0.00462	0.09397

Evaluating Systematic Error

75.300000	0.015000	0.100070	0.000003	7.535271	0.001518	0.150705
75.300000	0.015000	0.083300	0.000020	6.272490	0.001957	0.125450
75.300000	0.015000	0.110100	0.000020	8.290530	0.002235	0.165811
75.300000	0.015000	0.140180	0.000020	10.555554	0.002586	0.211111
75.300000	0.015000	0.064120	0.000020	4.828236	0.001787	0.096565
75.300000	0.015000	0.124200	0.000020	9.352260	0.002396	0.187045
75.300000	0.015000					
75.300000	0.015000					
75.300000	0.015000					



Sheet1



Sheet1

ADC Meas.					
Pulse Area	Pedestal	Pulse Area	Pedestal	Total (Pulse-P	
#	#	nC	nC	nC	
151.600000	33.1300	0.03790	0.00828	0.02962	
235.700000	33.1300	0.05893	0.00828	0.05064	
300.700000	33.1300	0.07518	0.00828	0.06689	
408.100000	33.1300	0.10203	0.00828	0.09374	
495.400000	33.1300	0.12385	0.00828	0.11557	
567.300000	33.1300	0.14183	0.00828	0.13354	
672.300000	33.1300	0.16808	0.00828	0.15979	
764.900000	33.1300	0.19123	0.00828	0.18294	
837.800000	33.1300	0.20945	0.00828	0.20117	
890.800000	33.1300	0.22270	0.00828	0.21442	
		0.00000	0.00000		
967.200000	38.0900	0.24180	0.00952	0.23228	

Error	Corrected nC						
nC	nC						
0.00048	0.19601	819.60000	42.00000	0.20490	0.01050	0.19440	
0.00010	0.11360	496.30000	42.00000	0.12408	0.01050	0.11358	
0.00012	0.13622	583.40000	42.00000	0.14585	0.01050	0.13535	
0.00015	0.16255	690.60000	42.00000	0.17265	0.01050	0.16215	
0.00016	0.17873	754.10000	42.00000	0.18853	0.01050	0.17803	
0.00020	0.21728	907.20000	42.00000	0.22680	0.01050	0.21630	
0.00020	0.22684	942.40000	42.00000	0.23560	0.01050	0.22510	
0.00009	0.09471	419.00000	42.00000	0.10475	0.01050	0.09425	

Attenuation Factor = **0.99042**
Intercept **0.00074**

0.00003	662.40000	42.00000	0.16560	0.01050	0.15510	
0.00004	556.00000	42.00000	0.13900	0.01050	0.12850	
0.00004	730.40000	42.00000	0.18260	0.01050	0.17210	
0.00005	924.70000	42.00000	0.23118	0.01050	0.22068	
0.00004	432.90000	42.00000	0.10823	0.01050	0.09773	
0.00005	820.90000	42.00000	0.20523	0.01050	0.19473	
		42.00000		0.01050		
		42.00000		0.01050		
		42.00000		0.01050		

Correction Factor=	1.074276
Intercept	-0.006239

1mn N
 :ar Regression for
 1mn N

ed)

0.9990

