

Amplifier Calibration

	Q	Q	Q	Q	Q		slope	intercept
	[nC]	[nC]	[nC]	[nC]	[nC]			
Q_In	0,811	0,605	0,404	0,201	0,066			
Out_ICT	0,019	0,014	0,009	0,005	0,002		0,0230	0,004
Outamp1	0,752	0,559	0,378	0,193	0,062		0,9222	0,007
Outamp2	-5,498	-4,092	-2,728	-1,352	-0,448		-6,7827	0,007
Outamp3	0,750	0,558	0,372	0,186	0,060		0,9248	-0,001
Outamp4	-5,440	-4,048	-2,684	-1,416	-0,444		-6,6631	-0,026
Outamp5	0,786	0,578	0,385	0,192	0,062		0,9691	-0,004
Outamp6	-5,216	-3,896	-2,592	-1,296	-0,424		-6,4344	0,000



ICT Calibration

Measurements	Tunnel	Rackroom	Control Room			
			without amplifier	with amplifier		
	[mV]	[mV]	[mV]	[mV]		
LOW.ICT1	49,2	44,8	41,6	39,6		
HIGH1.ICT1	51,4	46,6	43,6	39,8		
HIGH2.ICT1	50,8	45,0	41,8	39,0		
Cable Attenuation	TU-RR		TU-RR-CR		TU-RR-AMPL-CR	
		[dB]		[dB]		[dB]
LOW.ICT1	0,91	-0,81	0,85	-1,46	0,80	-1,89
HIGH1.ICT1	0,91	-0,85	0,85	-1,43	0,77	-2,22
HIGH2.ICT1	0,89	-1,05	0,82	-1,69	0,77	-2,30
Cross Check with Laboratory Measurements						
	U_{in}	U_{out}	Attenuation			
	[mV]	[mV]		[dB]		
LOW.ICT1	49,2	38,36	0,78	-2,16		
HIGH1.ICT1	51,4	40,32	0,78	-2,11		
HIGH2.ICT1	50,8	40,51	0,80	-1,97		

