

利用直探头测量脉冲超声纵波频率和波长						
	1	2	3	4	5	平均值
时间 t/us	1.58	1.60	1.58	1.60	1.60	1.592

测量直探头延迟和间接测量法测量试块纵波声速						
	1	2	3	4	5	平均值
时间 t1/us	14.5	14.5	14.5	14.6	14.5	14.52
时间 t2/us	28.7	28.8	28.7	28.8	28.8	28.76

测量斜探头延迟、入射点和间接测量法测试块横波声速						
	1	2	3	4	5	平均值
时间 t1/us	23.3	23.5	23.5	23.6	23.3	23.44
时间 t2/us	42.7	42.9	42.5	42.6	42.2	42.58
L/mm	12.55	12.55	12.55	13.00	13.00	12.73

测量斜探头的折射角						
	1	2	3	4	5	平均值
LA1/mm	27.5	27.5	27.5	27.5	27.6	27.52
LB1/mm	86.5	86.5	86.6	86.6	86.5	86.54
L/mm	30.1	30	30	30	30.1	30.04
H/mm	29.5	29.5	29.6	29.6	29.6	29.56

测量直探头和斜探头的声束扩散角						
直探头	1	2	3	4	5	平均值
x1/mm	44.5	44.5	44.7	44.5	44.5	44.54
x2/mm	34.0	34.1	34.1	34.0	34.0	34.04
斜探头	1	2	3	4	5	平均值
x3/mm	81.5	82.0	81.9	81.7	82.0	81.82
x4/mm	93.9	93.5	94.0	94.0	93.7	93.82

使用直探头探测缺陷深度						
	1	2	3	4	5	平均值
t0/us	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
t1/us	14.1	14.1	14.2	14.1	14.2	14.14

使用斜探头探测待测试块内部缺陷位置						
	1	2	3	4	5	平均值
xA/mm	27.5	27.5	27.5	27.5	27.6	27.52
tA/us	23.3	23.5	23.5	23.6	23.3	23.44
xB/mm	86.5	86.5	86.6	86.6	86.5	86.54
tB/us	51.6	51.5	52.0	51.8	51.9	51.76
xD/mm	109.7	109.9	108.9	109.5	109.5	109.5
tD/us	33.4	33.4	33.4	33.6	33.4	33.44
HA/mm	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	19.94
HB/mm	50.2	50.0	50.0	50.0	49.8	50.00
LA/mm	27.5	27.5	27.5	27.5	27.6	27.52
LB/mm	86.5	86.5	86.6	86.6	86.5	86.54