水浸探头

Immersion Transducers

标准规格 · 聚焦配置 · 外壳定制



性能特征

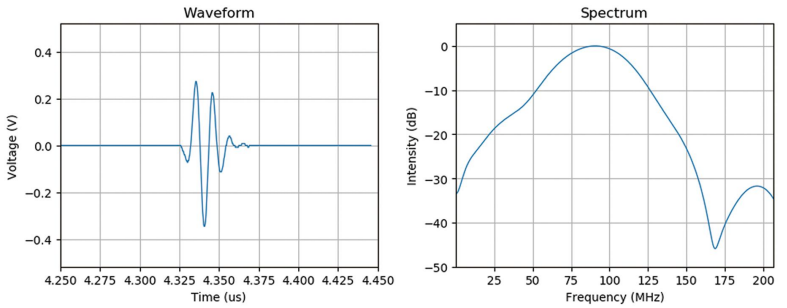
- 平面、点聚焦、线聚焦均可制作
- 四分之一波长匹配层，加强声能传输
- 默认 316L 不锈钢外壳，耐腐蚀性好
- 中高频系列可选配石英石延迟块
- UHF 接口防水；Microdot 接头不防水
- 标准外壳可选，支持定制外壳

应用领域 APPLICATIONS

- 自动化或机械扫查；穿透检测
- 近表面高分辨率及小缺陷检测
- 在线厚度测量；管道、棒材、管件及平板检测
- 微小裂纹、气孔检测及超声显微镜

典型波形 TYPICAL RESPONSE

100 MHz 高频水浸探头



规格选型 SPECIFICATIONS

常规系列 · 1-3.5 MHz

频率 MHz	晶片尺寸 mm	聚焦范围 mm
1	13	16 - 20
1	20	26 - 48
1	25	41 - 85
2	10	20 - 25
2	13	25 - 50
2	20	40 - 100
2	25	50 - 150
2.25	6	9 - 11
2.25	10	20 - 25
2.25	13	25 - 50
2.25	20	40 - 100
2.25	25	55 - 150
3.5	6	10 - 17
3.5	10	15 - 40
3.5	13	25 - 60
3.5	20	40 - 150
3.5	25	50 - 200

常规 / 中频 · 5-20 MHz

频率 MHz	晶片尺寸 mm	聚焦范围 mm
5	6	13 - 25
5	10	20 - 50
5	13	25 - 100
5	20	40 - 200
5	25	50 - 200
6	3	10 - 50
10	10	20 - 100
10	13	25 - 150
10	20	40 - 200
10	25	55 - 400
15	6	10 - 60
15	10	20 - 150
15	13	25 - 100
20	3	7 - 25
20	6	13 - 76
20	13	25 - 100

中高频系列 · 25-100 MHz

频率 MHz	晶片尺寸 mm	聚焦范围 mm
25	3	7 - 35
25	6	13 - 50
25	13	25 - 55
30	3	8 - 40
30	6	8 - 100
30	13	25 - 95
35	3	8 - 50
35	6	8 - 50
35	13	8 - 60
40	3	8 - 30
40	6	8 - 50
50	3	8 - 25
75	3	8 - 12.7
100	3	8 - 12.7

可制作平面型、点聚焦 DF 型及线聚焦 XF 型；聚焦值可按需求定制。

水浸相控阵探头

Immersion Phased Array Transducers

线阵 · 高频线阵 · 凹阵



性能特征

- 声阻抗匹配水；整体防水，支持 1 m 水深检测
- 默认 316L 不锈钢外壳
- 高频水浸线阵规格覆盖 18-30 MHz
- 阵元中心距、次轴长度可定制
- 可选晶片自聚焦或透镜聚焦方案

应用领域 APPLICATIONS

常规水浸线阵

薄板、管道及复合材料分层 / 脱粘检测；在线测厚与自动化扫查。

高频水浸线阵

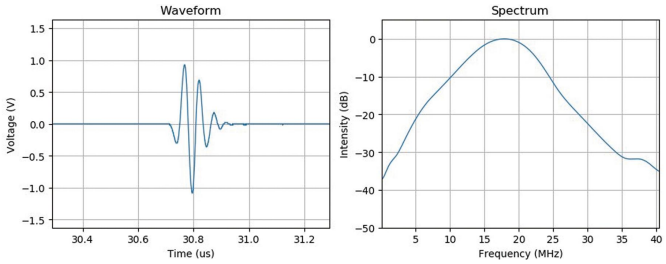
超薄金属箔片、合金薄壁管、芯片封装及 PCB 板检测。

水浸凹阵

管材、棒材在线壁厚测量；大面积扫查与复合材料分层检测。

典型波形 TYPICAL RESPONSE

18 MHz 水浸线阵探头



规格选型 SPECIFICATIONS

型号	频率 MHz	阵元数	阵元中心距 mm	次轴长度 mm	曲率半径 mm
水浸线阵探头					
2.25L32-0.75×12	2.25	32	0.75	12	/
2.25L64-0.75×12	2.25	64	0.75	12	/
2.25L128-0.6×10	2.25	128	0.6	10	/
5L32-0.6×10	5	32	0.6	10	/
5L64-0.6×10	5	64	0.6	10	/
5L128-0.6×10	5	128	0.6	10	/
7.5L32-0.5×10	7.5	32	0.5	10	/
7.5L64-1×7	7.5	64	1	7	/
7.5L128-1×10	7.5	128	1	10	/
10L32-0.5×7	10	32	0.5	7	/
10L64-0.5×7	10	64	0.5	7	/
10L128-0.5×10	10	128	0.5	10	/
15L32-0.3×10	15	32	0.3	10	/
15L64-0.3×10	15	64	0.3	10	/
15L128-0.3×10	15	128	0.3	10	/
15L128-0.6×10	15	128	0.6	10	/
18S32-0.2×5	18	32	0.2	5	/
18S64-0.2×5	18	64	0.2	5	/
18S128-0.2×5	18	128	0.2	5	/
30S128-0.15×3.5	30	128	0.15	3.5	/
水浸凹阵探头					
4CC128-1.282×20-R235	4	128	1.282	20	235
5CC128-0.96×12-R120	5	128	0.96	12	120
7.5CC128-0.66×10-R60	7.5	128	0.66	10	60
10CC112-0.515×8-R40	10	112	0.515	8	40

默认搭配 2.5 m 同轴线缆和 IPEX 接插件，可按客户要求定制。