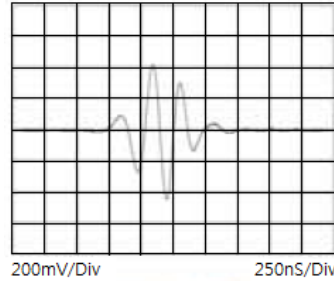
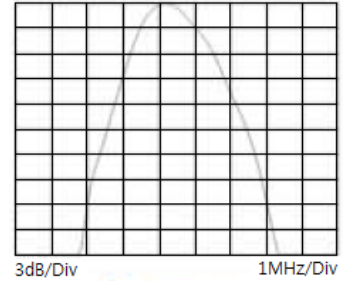


❖ KDE 탐촉자 특징

1. Medium Pulse attenuation
- 우수한 분해능 및 침투력
2. Medium Bandwidth
(-6dB에서 측정 : 40% ~ 60%)
3. 이상적인 Waveform과 최대 감도 보장
4. 초음파 탐상 검사를 위한 최적의 탐촉자



Time Domain Waveform



Spectrum

Straight Beam Probes (수직 탐촉자)

❖ 적용

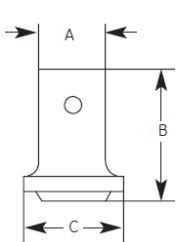
1. General Application
2. Plate, Castings, Large Forgings, Round Bar
등 다양한 소재의 결함 검출에 사용.

❖ 특징

1. 보호막 교체 형,
2. 표면 거칠기가 심한 면의 접촉에 적합
3. 탐촉자 수명 확장
4. Connector Type : Lemo00 or Lemo1



Model	Freq. (MHz)	Crystal (mm)	NFL (mm)	Dimension
SN 2.25-6	5	6	3	No. 1
SM 5-6	5	6	7	No. 2
SM 10-6	10	6	14	
KS 1-10	1	10	4	No. 3
KS 2-10	2	10	8	
KS 4-10	4	10	16	
KS 5-10	5	10	20	
SB 2-13	2	13	14	Special
SB 4-13	4	13	28	
SB 5-13	5	13	35	
SW 0.5-24	0.5	24		No. 4
SW 1-24	1	24	23	
SW 2-24	2	24	45	
SW 4-24	4	24	88	
SW 5-24	5	24	110	
SZ 2-25	2	25	30	No.4
SZ 4-25	4	25	52	
SZ 5-25	5	25	124	
CW 1-24	1	24	24	No.4
CW 2-24	2	24	49	



Dimension	A (mm)	B (mm)	C (MM)
No. 1	9.5	15.5	9.5
No. 2	13.0	18.0	9.0
No. 3	20.0	42.0	25.0
No. 4	30.0	60.0	45.0

(※ 보호막(Membrane)을 사용하지 않는 탐촉자도 있음.)

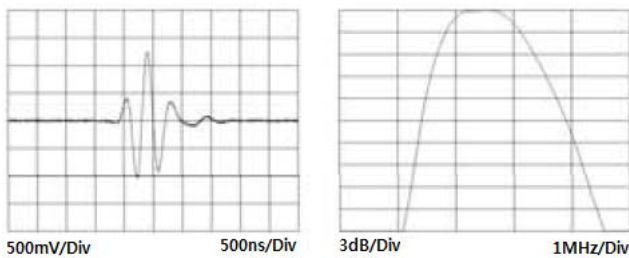
Angle Beam Probes (경사각 탐촉자)

❖ 적용

1. 용접부 검사 용
2. Storage Tanks, pipe Casting, Pressure Vessels
3. 감도 우수
4. Connector Type : Lemo 00 or Lemo 1

❖ 특징

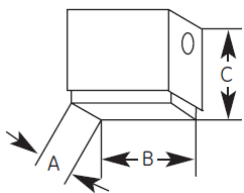
1. Medium Bandwidth
(-6dB에서 측정 : 40% ~ 60%)
2. 분해능 우수
3. Connector Type : Lemo00 or Lemo1
4. Composite Crystal 탐촉자의 경우
Ceramic crystal 보다 분해능이 더 우수함.



4MHz 8x9 탐촉자

Model	Freq. (MHz)	Crystal (mm)	Focal L (mm)	Dimension
KN 5-45	5	5 x 5	17	No. 1
KN 5-60	5	5 x 5	17	
KN 5-70	5	5 x 5	17	
KA 2-45	2	8 x 9	15	No.2
KA 2-60	2	8 x 9	15	
KA 2-70	2	8 x 9	15	
KA 4-45	4	8 x 9	30	
KA 4-60	4	8 x 9	30	
KA 4-70	4	8 x 9	30	
KL 2-45	2	10 x 10	21	No. 2
KL 2-60	2	10 x 10	21	
KL 2-70	2	10 x 10	21	
KL 4-45	4	10 x 10	38	
KL 4-60	4	10 x 10	38	
KL 4-70	4	10 x 10	38	
KB 2-45	2	14 x 14	42	No. 3
KB 2-60	2	14 x 14	42	
KB 2-70	2	14 x 14	42	
KB 4-45	4	14 x 14	90	
KB 4-60	4	14 x 14	90	
KB 4-70	4	14 x 14	90	
KW 1-45	1	20 x 22	45	No. 4
KW 1-60	1	20 x 22	45	
KW 1-70	1	20 x 22	45	
KW 2-45	2	20 x 22	92	
KW 2-60	2	20 x 22	92	
KW 2-70	2	20 x 22	92	
KW 4-45	4	20 x 22	180	
KW 4-60	4	20 x 22	180	
KW 4-70	4	20 x 22	180	

Dimension	A (mm)	B (mm)	C (MM)
No. 1	8.0	16.0	11.0
No. 2	14.0	27.0	22.0
No. 3	19.5	36.0	30.5
No. 4	32.0	54.0	44.0



(※ Ceramic Crystal 경사각 탐촉자 도 있음.)

Dual Probes (분할형 탐촉자)

❖ 적용

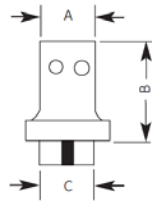
1. 표면하 결함 검출
- 2.. Plates, Shafts, Rods, Billet 및 각종 제품의 내부 결함 검출
3. 접합 상태 검사, 부식상태 측정,

❖ 특징

1. 표면 근거리 분해능 우수
2. 산란 노이즈 최소
3. Connector Type : Lemo00 or Microdot



Model	Freq. (MHz)	Crystal (mm)	Focal L (mm)	Dimension
DSMM 10	10	3.5 x 10	3	No. 1
DSMN 2	2	3.5 x 10	8	No. 2
DSMN 4	4	3.5 x 10	10	
DSMN 4 L	4	3.5 x 10	18	
DSBN 2	2	7 x 18	15	No.3
DSBN 2 L	2	7 x 18	30	
DSBN 4	4	6 x 20	12	
DSBN 4 L	4	6 x 20	25	



Dimension	A (mm)	B (mm)	C (mm)
No. 1	20.0	40.0	17
No. 2	20.0	40.0	17
No. 3	30.0	56.5	28.4

Dual Angle probes (분할형 경사각 탐촉자)

❖ 적용

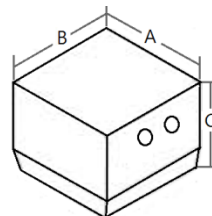
1. 감쇄가 심한 소재 용접부 검사
2. Stainless 용접부 검사
3. Duplex material 용접부 검사

❖ 특징

1. 표면 근거리 분해능 우수
2. 산란에 의해 발생하는 잡음 감소
3. Connector Type : Lemo00 or Microdot

Model	Freq. (MHz)	Crystal (mm)	Focal L (mm)	Remarks & Dimension
DLA2PA45	2	10x18	30.0	longitudinal wave suitable for testing high attenuation materials. (No. 2)
DLA2PA60	2	10x18	28.0	
DLA2PA70	2	10x18	28.0	
DLA2P CRD	2	6x25	18.0	
DSA4PA45	4	5x10	22.0	Share Wave (No.1)
DSA4PA60	4	5x10	20.0	
DSA4PA70	4	5x10	20.0	

※ Custom made available.



Dimension	A (mm)	B (mm)	C (mm)
No. 1	22.0	18.0	17.0
No.2	25.0	25.0	20.0