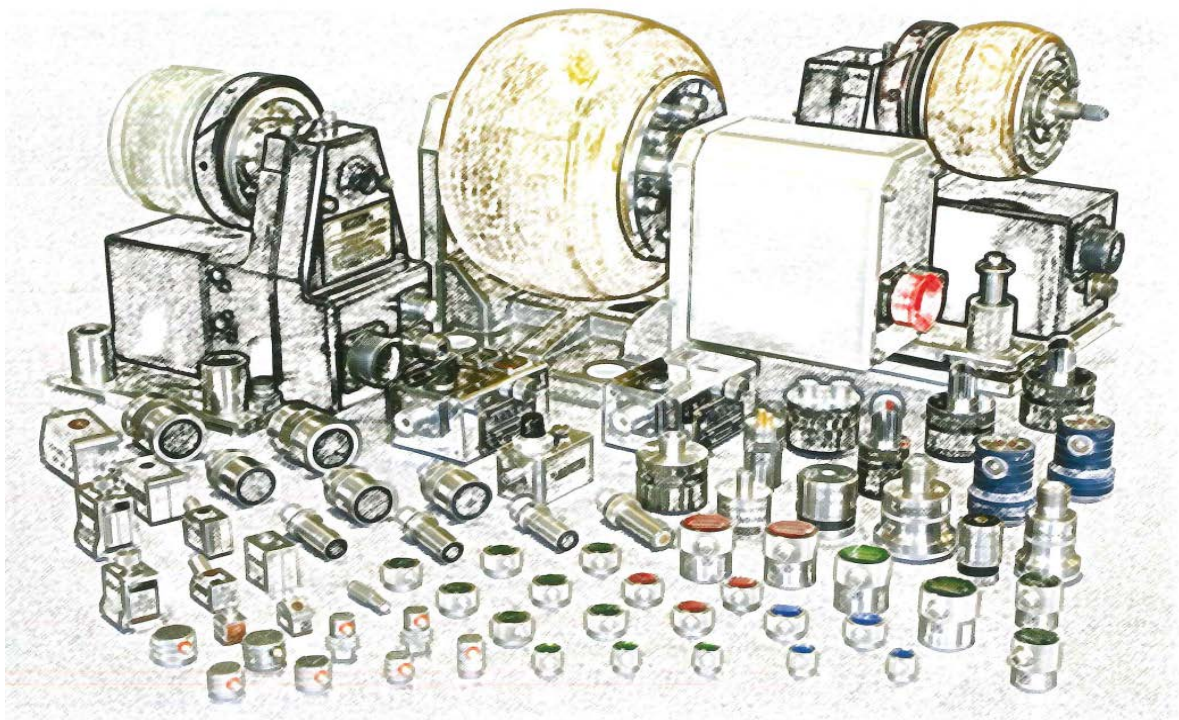


MITSUBISHI Group Company

RYOSHO

超音波探触子

Ultrasonic Probe



RYOSHO
RYODEN SHONAN ELECTRONICS CORPORATION

探触子型名の表し方/Meaning of probe display symbol.

		Band 周波数帯域	Freq 周波数	Material 振動子材料	Element size 振動子寸法	Type/Mode 形式、波のモード	Angle 屈折角	Others その他
探触子の表示記号 Probe display symbol (JIS Z 2350:2002に基づく)	例1 EX1	B	5	C	20	N		
	例2 Ex2		5	Z	5/2	ND		—S
	例3 Ex3		2	C	10×10	A	45	—G

• 周波数帯域/Frequency Band

N：狭帯域（通常省略:Hide）
B：広帯域/Broad band

• 周波数/Frequency

公称周波数をMHz単位で表す
/Nominal frequency [MHz]

• 振動子材料/Element Material

Z：ジルコンチタン酸鉛系磁器/PZT
C：Z以外の圧電磁器/Ceramic without PZT
P：ポリマー系/Polymer
K：コンポジット/Composite
E：その他/Others
M：材料を特定しないとき/Not specified

• 振動子寸法/Element Size

円形：直径（単位：mm）/O: Diameter[mm]
二振動子型、各々の振動子寸法/Double :Each element size
角形：高さ×幅（単位：mm）/□: Height × Width[mm]

• 形式/Probe Type

N：垂直/Straight beam
A：斜角/Angle beam
V：可変角/Variable angle
W：タイヤ探触子/Wheel
I：水浸/Immersion
二振動子形：Dを加える/Double element type: With D: Ex) ND

• 波のモード/Wave Mode

L：縦波/Longitudinal wave
S：横波/Transverse wave
H：SH波/SH wave
R：表面波/Surface wave

• 屈折角/Angle of refraction

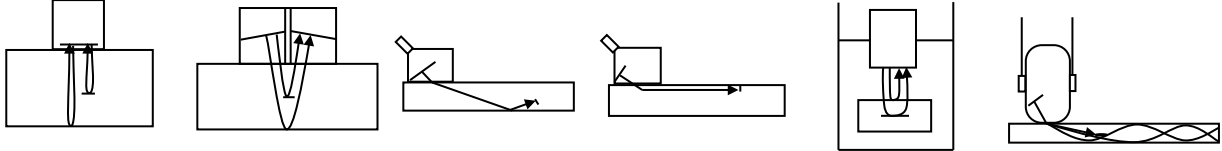
低炭素鋼中への公称屈折角で表し、単位は、度とする/Refraction angle in steel
その他の材料の場合は、その材料を表す記号などを付ける/Unit: Degree

• その他を表す記号/Other symbols

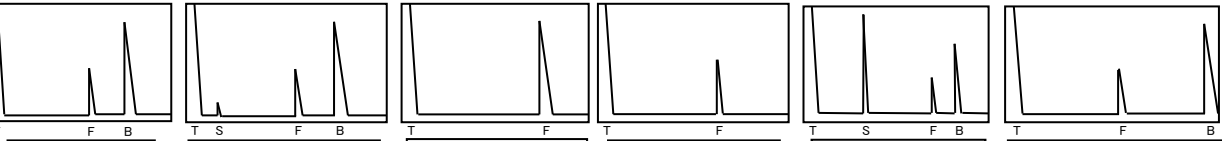
K：特型（自動探傷用）/K: Special type (for automatic inspection)
H：ホルダ形 / H: Holder type
UHF：UHF（M）コネクタ / UHF: UHF(M) connector
MD：マイクロドット（MD）コネクタ / MD: Micro dot (MD) connector
G：Gコネクタ / G connector
F：小LEMO（F）コネクタ / F: Small LEMO F connector
T：トップマウント（ケーブル上出し） / T: Top mount (cable extraction from top)
S：サイドマウント（ケーブル横出し） / S: Side mount (cable extraction from side)
C：低音響インピーダンス材料用 / C: For low acoustical impedance material
PF：点集束形（集束深さ：mm単位） / PF: Point focusing (focus depth in mm)
LF：線集束形（集束深さ：mm単位） / LF: Line focusing (focus depth in mm)

探触子選定ガイド / Selection Guide

超音波
伝播方向
Propagation
direction



Aスコープ
表示
A scan
display



探傷法
Technique

垂直法 / Normal beam 二振動子垂直法 / Double probe 斜角法 / Angle beam 表面波法 / Surface wave 水浸法 / Immersion 板波・タイヤ探触子法 / Lamb wave, Wheel probe

適用探触子/ Applicable probe		分類/ Classification	垂直探触子 Normal beam						二振動子垂直探触子 Normal probe double transducer		斜角探触子 Angle beam						二振動子斜角探触子 Normal probe double transducer		表面波探触子 Surface wave		タイヤ探触子 Wheel probe					
			高感度/ High sensitivity						広帯域/ Broadband		高感度/ High sensitivity		高感度/ High sensitivity						鉄道/ Railway				標準/ Std		ミニ/ Mini	
			N	N	G	N	N	N	N	N	N	S	P	A	A	A	P	A	A	R	R	A	V	S	W	W
性能/ Performance		高感度/ High sensitivity						広帯域/ Broadband		高感度/ High sensitivity		高感度/ High sensitivity						鉄道/ Railway								
シリーズ名 /Series name		P P C M F H						M B C		D S		A A A P A A M G F T J L						R R X X II		A D S		V A S		W S M		
ページ/Page																										
周波数[MHz]/Frequency																										
検査対象材/Inspection object		3 3 3 3 3 4						4 4		4 5 5 5		5 5 6 6 6 6						6 6		6 7 7		7 7				
鉄鋼/Steel	鍛鋼品(大型)/Forgings (large)	1~5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎												
	鍛鋼品(小型)/Forgings (small)	2~10	○	○	○	◎	○	○	◎	○	◎		◎	◎												
	ロール、車軸/Roll, Axle	1~5	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎
	鍛鋼品(加工)/Forgings (treatment)	2~10	○	○	○	◎	○	○	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎	○	◎			
	鋳鋼品(大型)/Cast steel (large)	1~2	○	○	○		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎												
	鋳鋼品(小型)/Cast steel (small)	2~5	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎												
	鋳鉄 / Cast iron	0.4~2	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎		◎													
	ダクタイル鋳鉄 / Ductile iron	2~5	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎		◎													
	精密鋳造品 / Precision castings	2~15	○		○	○			◎		◎		◎		◎	○	○	○			○			○		
	厚鋼板内部キズ /Thick steel plate internal flaws	2~10	○	○	○	○	○	○	◎	◎		◎	◎	◎												
	薄鋼板内部キズ /Thin steel plate internal flaws	2~25							◎				◎												◎	◎
	鋼板表面キズ /Steel plate surface scratches	2~10							○						○							○	◎		○	◎
	鋼板溶接部6mm以内 /Steel plate welded part within 6 mm	5~10													◎						◎					
	鋼板溶接部6mm以上 /Steel plate welded part over 6 mm	2~5													○	○	○	○			○	○			○	○
	ステンレス厚板内部キズ /Thick stainless plate internal flaws	1~5	○	○	○	○	○	○	◎	◎		◎	◎	◎												
ステンレス薄板内部キズ /Thin stainless plate internal flaws	2~25							◎				◎												◎	◎	
ハイニッケル薄板内部キズ /High nickel thin plate internal flaws	2~25							◎				◎												◎	◎	
ステンレス鋼板溶接部 /Stainless steel plate welded part	2~5													○	◎	◎	○			○	○					
非鉄 /Non steel	アルミ鋳物/Aluminum castings	2~5				◎		◎	◎		◎		◎		○											
	アルミ押出材 /Aluminum extruded material	5~10				○		◎	◎		◎															
	アルミ溶接部 /Aluminum welded part	2~5				○		○						○	○	○										
	銅合金、伸銅品/Copper alloy	2~10				○		◎	◎		◎				○	○	○									
	銅シート材/Copper sheet	2~15																			○			◎	◎	
新素材 /New material	CFRP,GFRP,ガラス(Grass)	1~25	○	○	○	○	○	○	◎	◎																
	プラスチック/Plastic	1~10	○	○	○	○	○	○	◎		◎															
	カーボン、タイヤ/Carbon, Tire	0.4~2							◎	◎																
	ファイセラミックス、陶磁器/Ceramics	5~30				○			◎	◎																
その他 /Others	異種金属の溶着検査 /Welding inspection of dissimilar metal	2~5	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎											◎					
	溶接部疲労検査/Weld fatigue inspection	2~5												○	○	○					◎					
	レール疲労検査/Rail fatigue inspection	2~5						○	○				◎				◎	◎					◎	◎	◎	◎
	ロール疲労検査/Roll fatigue inspection	2~5	○	○	○	○	○	○	◎	◎							○	○				○		◎		
	塗膜面からの母材部検査 /Base material inspection from surface	2~5											◎													
	探傷入射角試験/Angle of incidence test	2~5																					◎			

垂直探触子 Straight Beam Probe

標準型 Standard type : NPG (Gコネクタ) NPF (小LEMO (F) コネクタ) (G/S LEMO F Connector)

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimensions mm			備考 Remarks	
			D1	D2	H		
2C20N-G	2	Φ20	Φ25.4	Φ26.2	30.8	----	-----
5C10N-G	5	Φ10	Φ19.4	Φ20.2	26.2	----	-----
5C20N-G	5	Φ20	Φ25.4	Φ26.2	30.8	----	-----
5C20N-PG	5	Φ20	Φ25.4	Φ26.2	30.8	(高感度)	High sensitivity
2C20N-F	2	Φ20	Φ25.4	Φ26.2	30.8	----	-----
5C10N-F	5	Φ10	Φ19.4	Φ20.2	26.2	----	-----
5C20N-F	5	Φ20	Φ25.4	Φ26.2	30.8	----	-----



2C20N-G



5C10N-G



5C20N-G



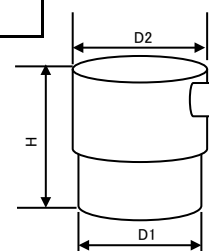
2C20N-F



5C10N-F



5C20N-F



GC : ゴムキャップ取り付け可能 (小LEMO (F) コネクタ) With Rubber cap (S LEMO F Connector)

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimensions mm			ゴムキャップ Rubber cap symbol
			D1	D2	H	
GC-5C10N-F	5	Φ10	Φ15.5	□15	22	WP680-10
GC-5C20N-F	5	Φ20	Φ33	□25	38	WP680-20



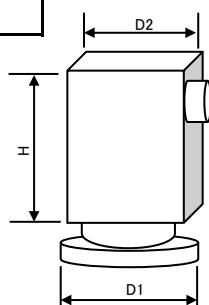
GC-5C10N-F WP680-10J 〆キャップ 装着
With Rubber cap



GC-5C20N-F



WP680-20J 〆キャップ 装着
With Rubber cap



NMD : ミニチュア型 (マイクロドット (MD) コネクタ) Miniature type (Micro dot (MD) connector)

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimensions mm			ウェアプレート (貼り付けタイプ) Wear plate with glue
			D1	D2	H	
2Z10N-MD	2	Φ10	Φ17.5	Φ18.5	13	NAP210S
5Z5N-MD	5	Φ5	Φ11.2	Φ12.2	13	NAP505
5Z10N-MD	5	Φ10	Φ17.5	Φ18.5	13	NAP510
5Z10N-MD(T)	5	Φ10	Φ17.5	Φ18.5	13	NAP510
10Z5N-MD	10	Φ5	Φ11.2	Φ12.2	13	-----
10Z10N-MD	10	Φ10	Φ17.5	Φ18.5	13	-----



2Z10N-MD



5Z5N-MD



5Z10N-MD



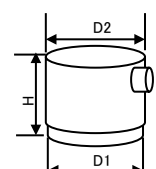
5Z10N-MD(T)



10Z5N-MD



10Z10N-MD



NF : ホルダ取り付け可能 (UHF (M) コネクタ) Possible with wear plate holder (UHF (M) connector)

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimensions mm				ウェアプレート (ホルダタイプ) Wear plate	ホルダ Wear plate Holder
			D1	S	H	L		
0.4Z40N-UHF	0.4	Φ40	Φ60	68	----	----	-----	-----
1Z20N-UHF	1	Φ20	Φ38	56	33.4	28.6	FRP120	FPH20
2.25Z10N-UHF	2.25	Φ10	Φ27	56	33.4	28.6	FRP210	FPH10
2.25Z20N-UHF	2.25	Φ20	Φ38	56	33.4	28.6	FRP220	FPH20
2.25Z25N-UHF	2.25	Φ25	Φ42	54	33.4	28.6	FRP230	FPH30
2.25Z28N-UHF	2.25	Φ28	Φ42	54	33.4	28.6	FRP230	FPH30
5Z10N-UHF	5	Φ10	Φ27	56	33.4	28.6	FRP510	FPH10
5Z20N-UHF	5	Φ20	Φ38	56	33.4	28.6	FRP520	FPH20



2.25Z25N-UHF



2.25Z28N-UHF



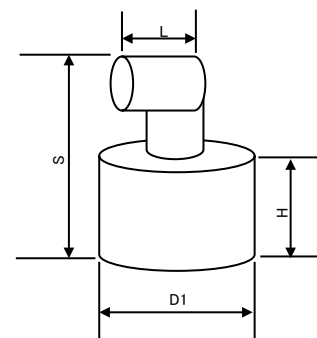
5Z10N-UHF



5Z20N-UHF



FPH20ホルダ 装着
With ware plate



NH：ホルダ専用（UHF（M）コネクタ） Holder type (UHF (M) connector)						
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimensions mm			ウェアプレート (ホルダタイプ) Wear plate
			D1	D2	H	
1Z20N-H	1	Φ20	Φ30	Φ31.9	35	NRP120
2Z10N-H	2	Φ10	Φ20	Φ21.9	35	NRP210
2Z20N-H	2	Φ20	Φ30	Φ31.9	35	NRP220
2Z30N-H	2	Φ30	Φ40	Φ41.9	35	NRP230
5Z10N-H	5	Φ10	Φ20	Φ21.9	35	NRP510
5Z20N-H	5	Φ20	Φ30	Φ31.9	35	NRP520



NMB：広帯域ミニチュア型（マイクロドット（MD）コネクタ） Broadband miniature type (MD connector)					
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimensions mm		
			D1	D2	H
C11	5	Φ9.7	Φ12.7	Φ15.9	14.2
C13	5	Φ6.4	Φ9.1	Φ11.4	14.2
C14	5	Φ4.7	Φ6.4	Φ8.1	33
C16	2.25	Φ12.7	Φ15.7	Φ19.1	15.5
D11	15	Φ6.4	Φ9.1	Φ11.4	20.4
D11R	15	Φ6.4	Φ7.6	Φ12.7	22.8
D12	15	Φ4.7	Φ6.4	Φ8.1	33



NBB：広帯域ベル型（大LEMOコネクタ） Broadband bell type (L LEMO(F) connector)						
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimensions mm			
			D1	D2	D3	H
B1C20N	1	Φ20	Φ26	Φ35	Φ30	45
B2C20N	2	Φ20	Φ26	Φ35	Φ30	45
B5C10N	5	Φ10	Φ16.2	Φ25	Φ20	45
B5C20N	5	Φ20	Φ26	Φ35	Φ30	45



NCB：低音響インピーダンス材料用（マイクロドット（MD）コネクタ） For Low acoustical impedance material					
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimensions mm		
			D1	D2	H
5C10N-C	5	Φ10	Φ14	Φ15	12.5



二振動子垂直探触子

Dual Element Probe (Straight Beam)

NDS：高感度標準型 High sensitivity standard type						
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimenitions mm		コネクタタイプ Connector type	ウェアプレート Wear plate
			D1	H		ホルダ Wear plate Holder
5Z5/2ND-S	5	Φ5/2	Φ10.5	17	最大2mケーブル付 / 2m cable with two LEMO connectors	-----
5Z5/2ND-T	5	Φ5/2	Φ12	25		-----
2Z10/2ND	2	Φ10/2	Φ14	45		-----
5Z10/2ND	5	Φ10/2	Φ14	45		-----
5Z15/2ND	5	Φ15/2	Φ20	45	MS	DAP515/DRP515
2.25Z20/2ND	2.25	Φ20/2	Φ42	34.8	SM	-----
5Z20/2ND	5	Φ20/2	Φ42	34.8	SM	-----



PC：特殊タイプ（小LEMO（F）コネクタ） Special type (S LEMO (F) connector)				
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	外形寸法 Dimenitions mm	
			D1	H
PC-5Z6×20ND-F	5	6×20	30	33

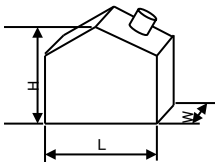


PC-5Z6×20ND-F

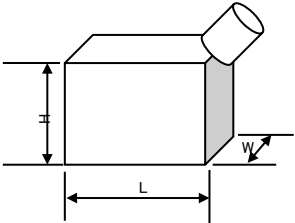
斜角探触子

Angle Beam Probe

AM：ミニチュア型（マイクロドット(MD)コネクタ） Miniature type (Micro dot (MD) connector)						
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimenitions mm		
				W	L	H
5Z5×5A45	5	5×5	45°	10	20	16.5
5Z5×5A70	5	5×5	70°	10	20	16.5



AG：高感度標準型（Gコネクタ） High sensitivity standard type (G connector)						
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimenitions mm		
				W	L	H
5C5×10A65-G	5	5×10	65°	14.2	28.5	22.6
2C10×10A45-G	2	10×10	45°	14.2	28.5	22.6
2C10×10A60-G	2	10×10	60°	14.2	28.5	22.6
2C10×10A70-G	2	10×10	70°	14.2	28.5	22.6
5C10×10A45-G	5	10×10	45°	14.2	28.5	22.6
5C10×10A60-G	5	10×10	60°	14.2	28.5	22.6
5C10×10A65-G	5	10×10	65°	14.2	28.5	22.6
5C10×10A70-G	5	10×10	70°	14.2	28.5	22.6
5C10×10A75-G	5	10×10	75°	14.2	28.5	22.6
2C14×14A45-G	2	14×14	45°	18	35.2	22.6
2C14×14A60-G	2	14×14	60°	18	35.2	22.6
2C14×14A65-G	2	14×14	65°	18	35.2	22.6
2C14×14A70-G	2	14×14	70°	18	35.2	22.6
5C14×14A45-G	5	14×14	45°	18	35.2	22.6
5C14×14A60-G	5	14×14	60°	18	35.2	22.6
5C14×14A65-G	5	14×14	65°	18	35.2	22.6
5C14×14A70-G	5	14×14	70°	18	35.2	22.6



AF：高感度型（小LEMO（F）コネクタ） High sensitivity standard type(S LEMO (F) connector)

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimentions mm W L H		
5C5×10A65-F	5	5×10	65°	14.2	28.5	22.6
5C10×10A45-F	5	10×10	45°	14.2	28.5	22.6
5C10×10A70-F	5	10×10	70°	14.2	28.5	22.6



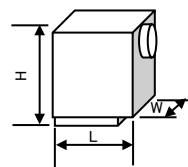
5C5×10A65-F

PT：鉄筋圧接探傷用（小LEMO（F）コネクタ） For gas pressure welding deformed steel bar

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimentions mm W L H		
PT-5Z5×5A70-F	5	5×5	70°	12.2	16.5	25.6



PT-5Z5×5A70-F



AJ：高感度J型（SMコネクタ） High sensitivity J type (SM)

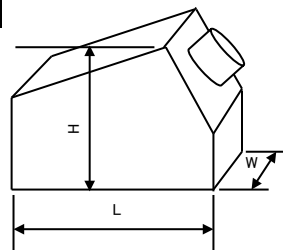
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimentions mm W L H		
1Z20×20A45	1	20×20	45°	25.5	51	36
1Z20×20A70	1	20×20	70°	25.5	51	36
2.25Z20×20A45	2.25	20×20	45°	25.5	51	36
2.25Z20×20A70	2.25	20×20	70°	25.5	51	36
5Z20×20A45	5	20×20	45°	25.5	51	36
5Z20×20A70	5	20×20	70°	25.5	51	36



1Z20×20A45



2.25Z20×20A45



AL：L型（UHF（M）コネクタ） L type (UHF(M) connector)

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimentions mm W L H		
2Z10×18A37	2	10×18	37°	22	40	27
2Z10×18A45	2	10×18	45°	22	40	27
2Z10×18A70	2	10×18	70°	22	40	27



2Z10×18A70

RX：鉄道車軸用探触子（UHF（M）コネクタ） For railway car axle (UHF (M) connector)

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle
1Z25×25A()-B	1	25×25	ご指定による On request
2Z25×25A()-B	2	25×25	
5Z13×13A()-B	5	13×13	

RX-II：鉄道車軸用縦波探触子（UHF（M）コネクタ） Longitudinal wave probe for railway car axle (UHF (M))

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle
2Z25×25A()-P	2	25×25	ご指定による On request

二振動子斜角探触子

Dual Element Probe (Angle Beam)

ADS：標準型（ケーブル、大LEMOコネクタ付き） Standard type (Pigtail cable with two L LEMO connector)

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimentions mm W L H		
2Z10/2AD45	2	Φ10/2	45°	15.5	22.5	19
2Z10/2AD70	2	Φ10/2	70°	15.5	27.5	19
5Z10/2AD45	5	Φ10/2	45°	15.5	22.5	19
5Z10/2AD70	5	Φ10/2	70°	15.5	27.5	19

可変角探触子 Variable Angle Beam Probe

VAS：標準形 Standard type

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimensions mm		
				W	L	H
2.25Z13×25VA	2.25	13×25	0~65°	53	80.4	45
5Z10×10VA	5	10×10	0~65°	30	49	31.5



2.25Z13×25VA



5Z10×10VA

表面波探触子 Surface wave Probe

SS：標準型(UHF (M) コネクタ) Standard type (UHF(M) connector)

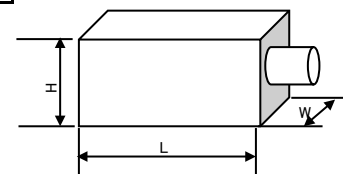
型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	屈折角 Refraction angle	外形寸法 Dimensions mm		
				W	L	H
1Z10×18R	1	10×18	90°	21.6	45	27
2.25Z10×18R	2.25	10×18	90°	21.6	45	27
5Z9×10R	5	9×10	90°	21.6	45	27
5Z5×5R	5	5×5	90°	10	18.4	16.5



2.25Z10×18R



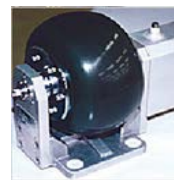
5Z9×10R



タイヤ探触子 Wheel type Probe

WSシリーズ：標準型タイヤ探触子 Standard type wheel probe

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	入射角 Angle of incidence
1Z25×25W-LR	1	25×25	0~45°
2.25Z25×25W-LR	2.25	25×25	0~45°



WMシリーズ：ミニチュア型タイヤ探触子 Miniature type wheel probe

型名 Symbol	周波数 Frequency MHz	振動子サイズ Element Size mm	入射角 Angle of incidence
2.25Z20W-MR	2.25	Φ 20	0~50°
5Z20W-MR	5	Φ 20	0~50°

水浸探触子 Immersion Probe

お客様のご要望により各種オーダーメイド致しております。当社代理店、または当社営業担当までお問合せください。
We make various custom made probes according to customer's request.
Please contact our agent or our sales representative.



各種水浸探触子 / Immersion probes

アクセサリー Accessories

垂直探触子NH、NF、NDSシリーズ用：ウェアプレート、ホルダ For NH,NF,NDS type probe: Wear plate, Holder

ウェアプレート型名 Wear plate type	寸法 Size mm	ホルダ型名 Wear plate holder type	外形寸法 Dimension mm			適用探触子 Applicable probe
			D1	D2	H	
FRP210	Φ36	FPH10	Φ39	-----	33	2.25Z10N-UHF
FRP510	Φ36	FPH10	Φ39	-----	33	5Z10N-UHF
FRP120	Φ46	FPH20	Φ48	-----	33	1Z20N-UHF
FRP220	Φ46	FPH20	Φ48	-----	33	2.25Z20N-UHF
FRP520	Φ46	FPH20	Φ48	-----	33	5Z20N-UHF
FRP230	Φ51	FPH30	Φ53	-----	33	2.25Z25N-UHF
FRP230	Φ51	FPH30	Φ53	-----	33	2.25Z28N-UHF
NRP210	Φ28	NPH10	Φ31	Φ24	55	2Z10N-H
NRP510	Φ28	NPH10	Φ31	Φ24	55	5Z10N-H
NRP120	Φ38	NPH20	Φ41	Φ34	55	1Z20N-H
NRP220	Φ38	NPH20	Φ41	Φ34	55	2Z20N-H
NRP520	Φ38	NPH20	Φ41	Φ34	55	5Z20N-H
NRP230	Φ47	NPH30	Φ50	Φ44	55	2Z30N-H
DRP515	Φ20	DPH15	Φ29	Φ27	28	5Z15/2ND



FRP、NRPシリーズ
Wear plate for FRP,NRP



DRP515



FPH20



FPH10



DPH15

垂直、二振動子垂直形探触子用接着剤付きウェアプレート Wear plate with glue for Straight Beam, Dual Element Probe

ウェアプレート型名 Wear plate type	寸法 Size mm	適用探触子 Applicable probe
DAP210	Φ13	2Z10/2ND
NAP210S	Φ17	2Z10N-MD
NAP210	Φ19.5	-----
DAP220	Φ22	-----
NAP220G	Φ24	2C20N-G、2C20N-F
NAP220	Φ29	2.25Z20/2ND
NAP230	Φ39	-----
NAP505	Φ11	5Z5N-M、5Z5/2ND-S、5Z5/2ND-T
DAP510	Φ13	5Z10/2ND
NAP510	Φ17	5Z10N-MD
DAP515	Φ19.5	5Z15/2ND
NAP520G	Φ24	5C20N-G、5C20N-F
NAP520	Φ29	5Z20/2ND



NAP、DAPシリーズウェアプレート / Wear plate for NAP,DAP series

斜角探触子用シューホルダ、シュー Shoe holder and shoe for Angle Beam Probe

ホルダ型名 Shoe holder type	シュー型名 Shoe type	適用探触子 Applicable probe type
ASH-2	AAS-2	AG、AF
ASH-3	AAS-3	AJ
ASH-4	AAS-4	AL



ASH-2シューホルダ
/ASH-2 Shoe holder



AASシリーズシュー
/AAS series shoe

斜角探触子用接着剤貼替え形シュー Shoe with glue for Angle Beam Probe

シュー型名 Shoe type	寸法 Dimension mm	適用探触子 Applicable probe type	備考 Remarks
ARS-2	28.5×14	AG、AF	エポキシ系接着剤で貼付け Use epoxy adhesive to fix.



ARS-2シュー
/ARS-2 shoe

斜角探触子用接着剤付きウェアプレート Wear plate with glue for Angle Beam Probe

ウェアプレート型名 Wear plate type	寸法 mm	適用探触子 Applicable probe type	備考 Remarks
AAP-2	28.5×14	AG、AF	粘着性接着剤付き Wear plate with glue

探触子ケーブル型名の表示方法 Concept of the probe cable type name

○ □ - () D →	○ : 探傷器側コネクタ略記号 (例: L) Test instrument side connector code (ex: L)
	□ : 探触子側コネクタ略記号 (例: G) Probe side connector code (ex: G)
	() : ケーブル長さ (メートル) (例: 2) Cable length (meters) (ex: 2)
	D : 2本1組 (二振動子用) の場合 In case of two pair (for Dual Element Probe)

探触子ケーブル Probe cable

ケーブル型名 Probe cable type name	探傷器側コネクタ Instrument side connector	探触子側コネクタ Probe side connector	
LG-2	大LEMO (L) /Large LEMO	G	
LF-2	大LEMO (L) /Large LEMO	小LEMO (F) /Small LEMO	
LL-2	大LEMO (L) /Large LEMO	大LEMO (L) /Large LEMO	
LMD-2	大LEMO (L) /Large LEMO	マイクロドット (MD) /Micro dot	
LM-2	大LEMO (L) /Large LEMO	UHF (M)	
LB-2	大LEMO (L) /Large LEMO	BNC (B)	
LSM-2	大LEMO (L) /Large LEMO	SM	
LSM-2D	大LEMO (L) /Large LEMO	SM	
LMS-2D	大LEMO (L) /Large LEMO	MS	
LMI-5	大LEMO (L) /Large LEMO	MI	
MG-2	UHF (M)	G	
MF-2	UHF (M)	小LEMO (F) /Small LEMO	
ML-2	UHF (M)	大LEMO (L) /Large LEMO	
MMD-2	UHF (M)	マイクロドット (MD) /Micro dot	
MM-2	UHF (M)	UHF (M)	
MB-2	UHF (M)	BNC (B)	
MSM-2	UHF (M)	SM	
MSM-2D	UHF (M)	SM	
MMS-2D	UHF (M)	MS	
MMI-5	UHF (M)	MI	



※探傷器側コネクタと探触子側コネクタの組み合わせは上記以外でも製作可能です。
※ケーブル長さは2メートルが標準ですがそれ以外の長さの製作も承ります。
・Combination of instrument side connector and probe side connector can be made other than the above.
・Cable length is standard 2 meters. Other cable lengths can be made according to your request.



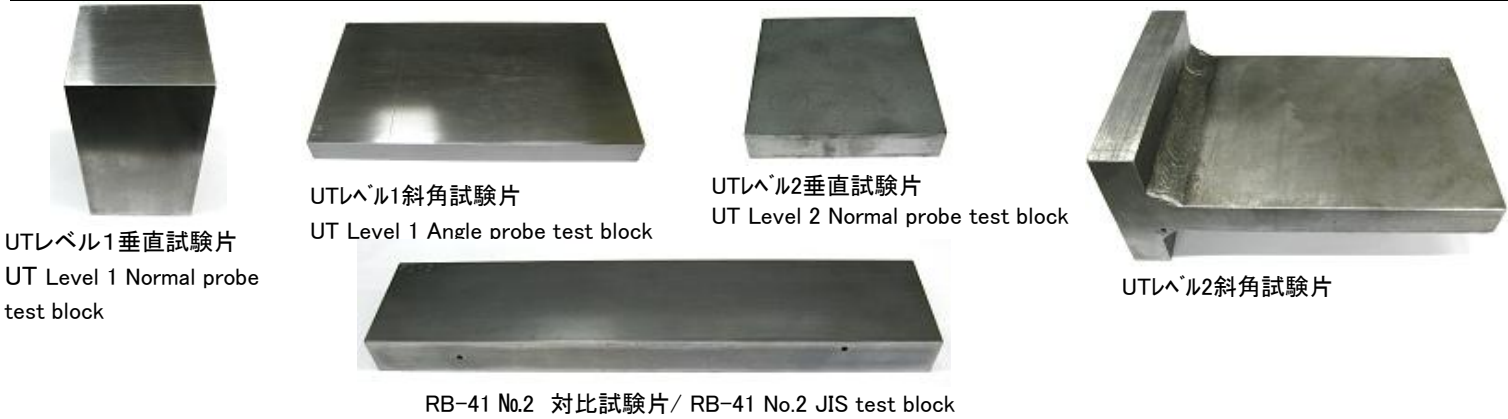
変換アダプタ Conversion adaptor

アダプタ名 Adapter type	用途 Use
LEMO/UHF	UHFコネクタを大LEMOレセプタクルに接続 Connect the UHF connector to the large LEMO receptacle
UHF/LEMO	大LEMOコネクタをUHFレセプタクルに接続 Connect the large LEMO connector to the UHF receptacle
UHF/BNC	BNCコネクタをUHFレセプタクルに接続 Connect the BNC connector to the UHF receptacle
BNC/UHF	UHFコネクタをBNCレセプタクルに接続 Connect the UHF connector to the BNC receptacle
UHF/UHF	UHFコネクタを延長する Extend the UHF connector



試験体 Test block

試験体名 Test block type	用途 Use
UTレベル1垂直試験片 UT Level 1 Normal probe test block	UTレベル1実技試験練習用垂直試験片 UT level 1 Normal probe operation acquisition
UTレベル1斜角試験片 UT Level 1 Angle probe test block	UTレベル1実技試験練習用斜角試験片 UT level 1 Angle probe operation acquisition
UTレベル2垂直試験片 UT Level 2 Normal probe test block	UTレベル2実技試験練習用垂直試験片 UT level 2 Normal probe operation acquisition
UTレベル2斜角試験片 UT Level 2 Angle probe test block	UTレベル2実技試験練習用斜角試験片 UT level 2 Angle probe operation acquisition
RB-41 No.2 対比試験片 RB-41 No.2 JIS test block	UTレベル2実技試験斜角探傷用対比試験片 UT level 2 Angle probe operation acquisition



RYOSHO
超音波探触子
Ultrasonic Probe

RYOSHO
RYODEN SHONAN ELECTRONICS CORPORATION

菱電湘南エレクトロニクス株式会社
〒247-0066:神奈川県鎌倉市山崎25番地
YMAZAKI 25,KAMAKURA-CITY,KANAGAWA
247-0066 JAPAN
Tel:+81467-45-3411/Fax:+81-467-44-7517
E-mail:info@rsec.co.jp