

フェーズドアレイ・従来型探触子 標準製品カタログ



- 一般リニアアレイ
- 溶接検査
- 小口径
- ボイラーチューブ用
- M15 マトリクスアレイ
- TOFD
- 腐食マッピング用デュアルリニアアレイ
- フレキシブルアレイ
- ホイールアレイ
- 水浸リニアアレイ
- 保護膜付直接接触型
- TFMアレイ
- マトリクスアレイ
- デュアル・マトリクスアレイ
- 高温対応リニアアレイ
- 高温対応デュアルリニアアレイ
- 従来型探触子
- カスタムソリューション

目次

3.....	フェーズドアレイ技術の利点
4.....	フェーズドアレイの紹介
5.....	製品型番構成
6-7.....	一般リニアアレイ
8-9.....	溶接検査
10.....	小口径
11-12.....	ボイラーチューブ用
13.....	M15マトリクスアレイ
14.....	TOFD
15.....	腐食マッピング用デュアルリニアアレイ
16.....	フレキシブルアレイ
17.....	ホイールアレイ
18.....	水浸リニアアレイ
19.....	保護膜付直接接触型
20.....	TFMアレイ
21.....	マトリクスアレイ
22.....	デュアル・マトリクスアレイ
23.....	高温対応リニアアレイ
24.....	高温対応デュアルリニアアレイ
25.....	コネクタ、スプリッタ、アダプタ
27.....	従来型探触子製品型番構成
28.....	垂直探触子
29.....	DFR
30.....	ペンシル型
31-32.....	QS
33.....	MSWS
34.....	AWS
35-36.....	SWS
37-38.....	DHTシリーズ
39.....	ADP
40.....	水浸探触子フォーカス距離
41.....	I1水浸探触子
42-43.....	I2,I3,I4水浸探触子
44.....	IR水浸探触子
45-46.....	厚さ測定用探触子
47.....	従来型探触子アクセサリ
48.....	曲面ウエッジ・プローブシリーズ技術情報
49.....	カスタムソリューション





進化し続ける EDDYFI TECHNOLOGIES

フェーズドアレイ超音波探傷技術を 包括的に支える

Eddyfi Technologiesは航空宇宙、石油・ガス、鉱業、発電などの様々な業界にわたる非破壊検査(NDT)に革命を起こすことに取り組んでいます。当社はアプリケーションの正確なニーズに合わせて総合的なフェーズドアレイ超音波検査(PAUT)ソリューションを提供し、大切な設備の安全性を確保することに重点を置いています。

当社の最先端の機器、ソフトウェア、スキャナー、クローラー、進化したプローブはダイナミックな検査ソリューションを提供します。当社のフェーズドアレイ超音波探傷子は非破壊検査手法のさらなる向上を目指し、様々な製品検査や設備保全における個別の検査要件に対応した、細部にわたるプローブ設計パラメータを考慮した上で製造されています。

フェーズドアレイ技術の利点

フェーズドアレイ超音波探傷技術により、検査効率と検出能（PoD）が大幅に向上します。正確な2Dまたは3Dイメージングが可能になり、設備の供用適性評価に関わる決定を支援します。

フェーズドアレイ超音波探傷技術には次のような特長があります：

リニアスキャン

フェーズドアレイプローブを構成する各々の圧電素子を電子的に交互に任意のグループで励振させてビームを掃射する。比較的大口径のプローブ全体において一つの屈折角を同時に複数ビーム入射できる。

ビームステアリング

全体の圧電素子の励振タイミングを変化させることで送信ビームを任意の角度へ変化させて適用できる。1つのプローブで複数の屈折角を適用できる。

ビームフォーミング

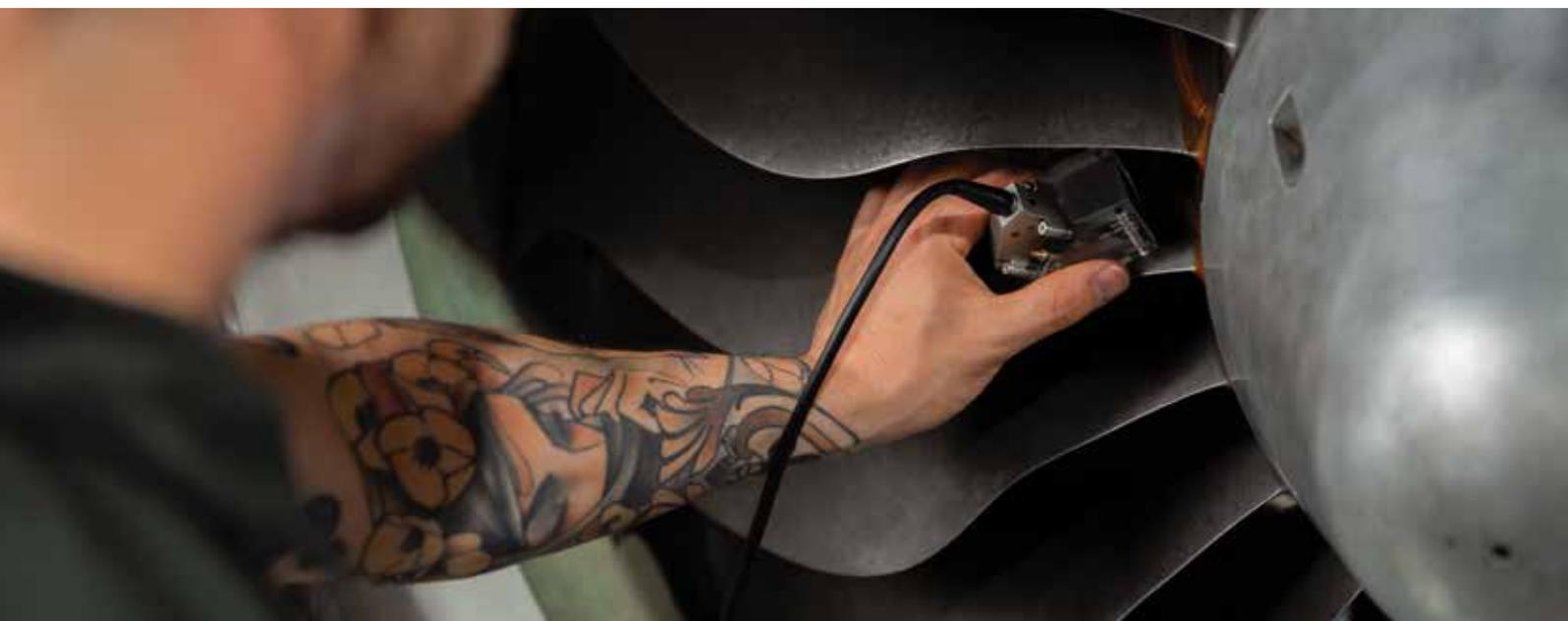
プローブを構成する各々の圧電素子全体に対称的なディレイロウ（遅延時間のテーブル）を与えることで電子的にビームを集束できる。この技術は、任意の屈折角と焦点位置をもつビームを生成する目的でビームステアリング技術と同時に成立する。

フェーズドアレイ探触子とは

フェーズドアレイ探触子は個別のタイミングでパルスを発生できる複数の圧電素子で構成されています。この独特な機能により、超音波ビームを特定の方向に正確に集束・誘導し、さまざまな角度、焦点距離、焦点スポットサイズのビームを精密に生成することを可能にします。

様々なアプリケーションに対応

当社の技術的専門知識により、航空宇宙分野における複合材料の評価、高温水素アタックへの対応など特定の用途に合わせたカスタムプローブを提供することができます。迅速かつ精密に設計されたフェーズドアレイ超音波探傷試験（PAUT）ソリューションなら、Eddyfi Technologiesにお任せください。



探触子製品型番構成

5L128-A12-38.4X10-2.5-IPEX-xx



周波数	アレイタイプ	素子数	ケースタイプ	アパチャーサイズ
MHz	L = リニア AN = アンチラー M = マトリクス DL = デュアルリニア DM = デュアルマトリクス CC = コンケーブ(半径mm)	素子数 - 第1軸 素子数 - 第2軸	A = 外付けウエッジ付斜角 NW = ニアウォール AWS = AWS準拠 BS = 直接接触型 HW = ハイウォール I = 水浸 CS = 腐食 (Sサイズ) CL = 腐食 (Lサイズ) FLEX = フレキシブル	ミリメートル (第1軸) = (エレメント数 x ピッチ) ミリメートル (第2軸) = (エレメント数 x ピッチ)
ケーブル長	コネクタタイプ	その他仕様		
メートル	IPEX = IPEX ラッチ式 ZPAC = Zetec フェーズドアレイコネクタ HYP = ハイパートロニクス SCRW = IPEX ネジ式	必要に応じ追記： ケーブルタイプ (ブレード 他...) カスタム 他...		

ウエッジ製品型番構成

WSA31-55S-AOD2.25-IHC-xx



ウエッジタイプ	屈折角	波モード	接触面	オプション	その他仕様
WS + ARRAY ケース	0 = 0° 55 = 55° 60 = 60°	S = 横波(Shear Wave) L = 縦波(Longitudinal Wave)	FLAT = フラット AOD = 軸方向外径 (周方向スキャン) COD = 周方向外径 (軸方向スキャン)	IH = 水供給穴 IHC = ウエアピン付 水供給穴 IHC リング	必要に 応じ追記

一般リニアアレイ

一般リニアアレイは、溶接検査、チューブおよびパイプ検査、タービンブレード、レール、圧力容器など、幅広いアプリケーションに適した多用途のアレイです。多様な周波数、エレメント数、ピッチ、エレベーションのバリエーションなど多様なアプリケーションに適したオプションを提供します。ご要望に応じてカスタマイズも可能です。



プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
A1	2.25L16-A1-12X12-2.5-IPEX	2.25	16	0.47	12	0.030	0.75	0.47	12	2.5M (8.2 ft.)
	5L16-A1-9.6X10-2.5-IPEX	5	16	0.38	9.6	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L32-A1-10X7-2.5-IPEX	10	32	0.39	10	0.012	0.31	0.28	7	2.5M (8.2 ft.)
A10	2.25L8-A10-9.6X10-2.5-IPEX	2.25	8	0.38	9.6	0.047	1.20	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	3.5L8-A10-9.6X10-2.5-IPEX	3.5	8	0.38	9.6	0.047	1.20	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L16-A10-9.6X10-2.5-IPEX	5	16	0.38	9.6	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L32-A10-9.6X10-2.5-IPEX	5	32	0.38	9.6	0.012	0.30	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L32-A10-9.6X10-2.5-IPEX	7.5	32	0.38	9.6	0.012	0.30	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L32-A10-10X7-2.5-IPEX	10	32	0.39	10	0.012	0.31	0.28	7	2.5M (8.2 ft.)
A11	2.25L32-A11-19.2X10-2.5-IPEX	2.25	32	0.75	19.2	0.024	0.60	0.39	10	3.0M (9.2 ft.)
	5L16-A11-16X10-2.5-IPEX	5	16	0.63	16	0.040	1.00	0.39	10	3.0M (9.2 ft.)
	5L32-A11-19.2X10-2.5-IPEX	5	32	0.75	19.2	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L64-A11-19.2X10-2.5-IPEX	5	64	0.75	19.2	0.012	0.30	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L64-A11-19.2X10-2.5-IPEX	10	64	0.75	19.2	0.012	0.30	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
A12	15L64-A11-19.2X10-2.5-IPEX	15	64	0.75	19.2	0.012	0.30	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	2.25L64-A12-38.4X10-2.5-IPEX	2.25	64	1.89	38.4	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	3.5L64-A12-38.4X10-2.5-IPEX	3.5	64	1.51	38.4	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L64-A12-38.4X10-2.5-IPEX	5	64	1.51	38.4	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L128-A12-38.4X10-2.5-IPEX	5	128	1.51	38.4	0.012	0.30	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L64-A12-38.4X10-2.5-IPEX	7.5	64	1.51	38.4	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
A2	10L64-A12-38.4X10-2.5-IPEX	10	64	1.51	38.4	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	2.25L64-A2-48X12-2.5-IPEX	2.25	64	1.89	48	0.030	0.75	0.47	12	2.5M (8.2 ft.)
	2.25L64-A2-48X12-3.5-IPEX	2.25	64	1.89	48	0.030	0.75	0.47	12	3.5M (9.8 ft.)
	5L64-A2-38.4X10-2.5-IPEX	5	64	1.51	38.4	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L64-A2-38.4X7-2.5-IPEX	10	64	1.51	38.4	0.024	0.60	0.28	7	2.5M (8.2 ft.)
A3	3.5L16-A3-25.6X16-3.5-IPEX	3.5	16	1.00	25.6	0.063	1.60	0.63	16	3.5M (9.8 ft.)
	5L16-A3-19.2X12-2.5-IPEX	5	16	0.75	19.2	0.047	1.20	0.47	12	2.5M (8.2 ft.)

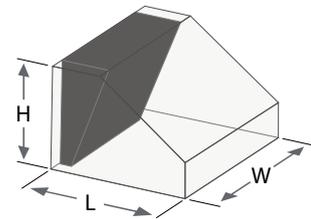
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

in. | mm | in. | mm | in. | mm

ウェッジ

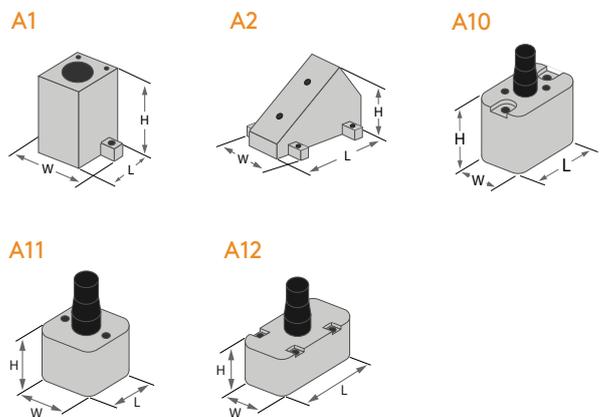
ウェッジタイプ	詳細	製品コード	寸法		
			L	W	H
A1	A1 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 0度リニアスキャン用 - 縦波 中心屈折角 0度 - 20mm ディレイ	WSA1-0L-FLAT-20mm	1.14 in. 29 mm	1.18 in. 30 mm	0.79 in. 20 mm
	A1 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 60度 水カプラント供給穴加工、プロープホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA1-60S-FLAT-IHC	1.20 in. 30.5 mm	1.58 in. 40.1 mm	0.64 in. 16.3 mm
A2	A2 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 0度リニアスキャン用 - 縦波 中心屈折角 0度 - 20mm ディレイ	WSA2-0L-FLAT-20mm	2.56 in. 65 mm	1.18 in. 30 mm	0.79 in. 20 mm
	A2 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プロープホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA2-55S-FLAT-IHC	2.70 in. 68.6 mm	1.58 in. 40.1 mm	1.70 in. 43.2 mm
A10	A10 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 0度リニアスキャン用 - 縦波 中心屈折角 0度 - 20mm ディレイ	WSA10-0L-FLAT-20mm	0.98 in. 24.9 mm	0.91 in. 23.1 mm	0.79 in. 20 mm
	A10 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WSA10-55S-FLAT	0.91 in. 23.1 mm	0.91 in. 23.1 mm	0.56 in. 16.5 mm
	A10 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プロープホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA10-55S-FLAT-IHC	1.21 in. 30.7 mm	1.56 in. 39.6 mm	0.56 in. 14.2 mm
	IHCリング, ウェアピン付き接触媒質ポートウェッジリング	WSA10---IHC RING	1.21 in. 30.7 mm	1.56 in. 39.6 mm	0.56 in. 14.2 mm
A11	A11 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 0度リニアスキャン用 - 縦波 中心屈折角 0度 - 20mm ディレイ	WSA11-0L-FLAT-20mm	1.38 in. 35.1 mm	0.91 in. 23.1 mm	0.91 in. 23.1 mm
	A11 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WSA11-55S-FLAT	1.63 in. 41.4 mm	0.91 in. 23.1 mm	1.13 in. 28.7 mm
	A11 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プロープホルダ固定具	WSA11-55S-FLAT-IHC	1.63 in. 41.4 mm	0.91 in. 23.1 mm	1.13 in. 28.7 mm
	IHCリング, ウェアピン付き接触媒質ポートウェッジリング	WSA11---IHC RING	1.81 in. 46 mm	1.56 in. 39.6 mm	1.13 in. 28.7 mm
A12	A12 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 0度リニアスキャン用 - 縦波 中心屈折角 0度 - 20mm ディレイ	WSA12-0L-FLAT-20mm	2.28 in. 57.9 mm	0.91 in. 23.1 mm	0.79 in. 20 mm
	A12 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WSA12-55S-FLAT	2.88 in. 73.2 mm	0.91 in. 23.1 mm	1.76 in. 44.7 mm
	A12 フェーズドアレイ用標準ウェッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プロープホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA12-55S-FLAT-IHC	2.88 in. 73.2 mm	1.59 in. 40.4 mm	1.78 in. 45.2 mm
	IHCリング, ウェアピン付き接触媒質ポートウェッジリング	WSA12---IHC RING	2.88 in. 73.2 mm	1.59 in. 40.4 mm	1.78 in. 45.2 mm

ご希望に応じて曲面ウェッジの特注承ります



ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
A1	0.67 in. 17 mm	1.09 in. 27.7 mm	0.99 in. 25.1 mm
A2	2.09 in. 53.1 mm	1.14 in. 29 mm	1.36 in. 34.5 mm
A3	1.42 in. 36.1 mm	1.35 in. 34.3 mm	1.0 in. 25.4 mm
A10	0.91 in. 23.1 mm	0.63 in. 16 mm	0.79 in. 20.1 mm
A11	0.98 in. 24.9 mm	0.91 in. 23.1 mm	0.79 in. 20.1 mm
A12	1.77 in. 45 mm	0.91 in. 23.1 mm	0.79 in. 20.1 mm



溶接検査

適切なフェーズドレイウエッジと組み合わせた溶接検査アレイは、さまざまな溶接、プレート、および鍛造アプリケーションの検査を行うのに最適です。アレイとウエッジのさまざまな組み合わせにより最適な検査が可能です。ご要望に応じて、カスタムアレイおよびウエッジの製作も可能です。



プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
A14	5L60-A14-60X10-2.5-IPEX	5	60	2.36	60	0.040	1.00	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L60-A14-60X10-2.5-IPEX	7.5	60	2.36	60	0.040	1.00	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
PWZ1	2.25L60-PWZ1-60X10-2.5-IPEX	2.25	60	2.36	60	0.040	1.00	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L60-PWZ1-60X10-2.5-IPEX	5	60	2.36	60	0.040	1.00	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
A4	0.5L16-A4-44.8X26-5-IPEX	0.5	16	1.76	44.8	0.110	2.80	1.02	26	5M (16.4 ft.)
	1.5L16-A4-44.8X26-2.5-IPEX	1.5	16	1.76	44.8	0.110	2.80	1.02	26	2.5M (8.2 ft.)
	2.25L16-A4-32X32-2.5-IPEX	2.25	16	1.25	32	0.080	2.00	1.26	32	2.5M (8.2 ft.)
A5	2.25L32-A5-24X24-2.5-IPEX	2.25	32	0.94	24	0.030	0.75	0.94	24	2.5M (8.2 ft.)
	5L32-A5-19.2X20-2.5-IPEX	5	32	0.75	19.2	0.024	0.60	0.76	20	2.5M (8.2 ft.)
A31	5L32-A31-19.2X10-2.5-IPEX	5	32	0.75	19.2	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L32-A31-19.2X10-2.5-IPEX	7.5	32	0.75	19.2	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L32-A31-19.2X10-2.5-IPEX	10	32	0.75	19.2	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
A32	5L32-A32-32X10-2.5-IPEX	5	32	1.25	32	0.040	1.00	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L64-A32-32X10-2.5-IPEX	5	64	1.25	32	0.020	0.50	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L64-A32-32X10-2.5-IPEX	10	64	1.25	32	0.020	0.50	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
AWS	2.25L16-AWS-16X16-2.5-IPEX	2.25	16	0.63	16	0.040	1.00	0.63	16	2.5M (8.2 ft.)

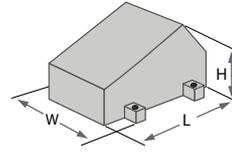
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

| in. | mm | in. | mm | in. | mm |

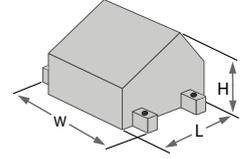
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
A4	2.24 in.	56.9 mm	1.81 in.	46 mm	1.18 in.	30 mm
A5	1.14 in.	29 mm	1.69 in.	42.9 mm	0.94 in.	23.9 mm
AWS	1.26 in.	32 mm	0.80 in.	20.3 mm	0.75 in.	19 mm
A31	1.20 in.	30.5 mm	1.10 in.	27.9 mm	0.98 in.	24.9 mm
A32	1.58 in.	40.1 mm	1.10 in.	27.9 mm	1.0 in.	25.4 mm
A14	2.67 in.	67.8 mm	0.91 in.	23.1 mm	0.79 in.	9.9 mm
PWZ1	2.67 in.	67.8 mm	1.02 in.	25.9 mm	1.19 in.	30.2 mm

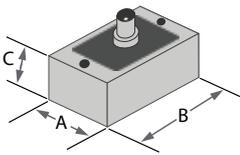
A4



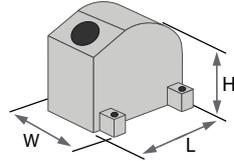
A5



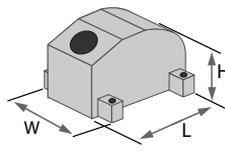
AWS



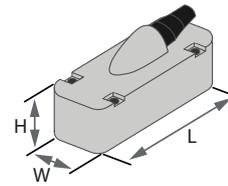
A31



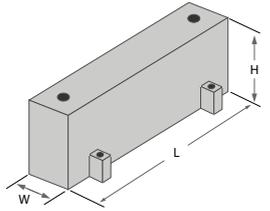
A32



A14



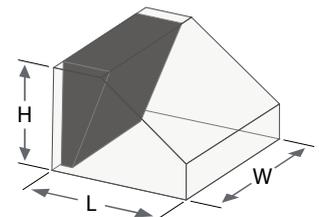
PWZ1



ウエッジ

ウエッジタイプ	詳細	製品コード	寸法					
			L	W	H			
A4	A4 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具	WSA4-55S-FLAT-IH	3.39 in.	86.1 mm	1.85 in.	47 mm	1.77 in.	45 mm
A5	A5 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具	WSA5-55S-FLAT-IH	1.56 in.	39.6 mm	1.71 in.	43.4 mm	0.63 in.	16 mm
A31	A31 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具	WSA31-55S-FLAT-IH	1.91 in.	48.5 mm	1.18 in.	30 mm	1.26 in.	32 mm
	A31 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA31-55S-FLAT-IHC	1.91 in.	48.5 mm	1.58 in.	40.1 mm	1.27 in.	32.3 mm
A32	A32 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具	WSA32-55S-FLAT-IH	2.42 in.	61.5 mm	1.18 in.	30 mm	1.26 in.	32 mm
	A32 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA32-55S-FLAT-IHC	2.42 in.	61.5 mm	1.58 in.	40.1 mm	1.3 in.	33 mm
A14	A14 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WSA14-55S-FLAT	お問合せください					
	IHCリング, ウェアピン付き接触媒質ポートウエッジリング	WSA14--IHC RING	お問合せください					
PWZ1	PWZ1 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 35-70度セクタリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 50度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSPWZ1-50S-FLAT-IHC	3.23 in.	82 mm	1.5 in.	38.1 mm	1.73 in.	43.9 mm

ご希望に応じて曲面ウエッジの特注承ります



小口径

小口径アレイは狭く限られたスペースでの検査用に小さな接触面積で設計されています。

溶接、チューブやパイプ、航空機部材、タンクやベッセルなどのさまざまな検査で利用可能です。

検査用途に合わせたアレイやウエッジのカスタム設計も可能です。



プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	エレベーション	ケーブル長
0.25" MSWS	3.5L16-0.25MSWS-6.4X6.25-2.5-IPEX	3.5	16	0.25 6.4	0.016 0.40	0.25 6.25	2.5M (8.2 ft.)
	5L16-0.25MSWS-6.4X6.25-2.5-IPEX	5	16	0.25 6.4	0.016 0.40	0.25 6.25	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L16-0.25MSWS-6.4X6.25-2.5-IPEX	7.5	16	0.25 6.4	0.016 0.40	0.25 6.25	2.5M (8.2 ft.)
	10L16-0.25MSWS-6.4X6.25-2.5-IPEX	10	16	0.25 6.4	0.016 0.40	0.25 6.25	2.5M (8.2 ft.)
0.5" MSWS	2.25L32-0.5MSWS-12.8X12.7-2.5-IPEX	2.25	32	0.50 12.8	0.016 0.40	0.50 12.7	2.5M (8.2 ft.)
	3.5L32-0.5MSWS-12.8X12.7-2.5-IPEX	3.5	32	0.50 12.8	0.016 0.40	0.50 12.7	2.5M (8.2 ft.)
	5L32-0.5MSWS-12.8X12.7-2.5-IPEX	5	32	0.50 12.8	0.016 0.40	0.50 12.7	2.5M (8.2 ft.)
A0	10L32-0.5MSWS-12.8X12.7-2.5-IPEX	10	32	0.50 12.8	0.016 0.40	0.50 12.7	2.5M (8.2 ft.)
	5L16-A0-6.4X6.25-2.5-IPEX	5	16	0.25 6.4	0.016 0.40	0.25 6.25	2.5M (8.2 ft.)
A00	10L16-A0-6.4X6.4-2.5-IPEX	10	16	0.25 6.4	0.016 0.40	0.25 6.4	2.5M (8.2 ft.)
	10L16-A00-5X5-2.5-IPEX	10	16	0.20 5	0.012 0.31	0.20 5	2.5M (8.2 ft.)

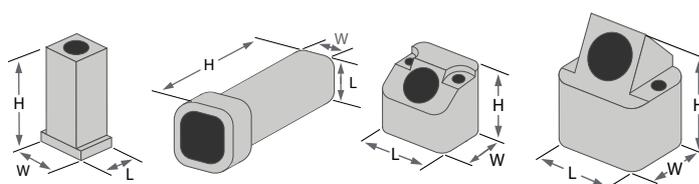
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

in. | mm | in. | mm | in. | mm

ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
A0	0.41 in.	10.3 mm	0.5 in.	12.6 mm	0.91 in.	23.1 mm
A00	0.31 in.	7.9 mm	0.31 in.	7.9 mm	0.91 in.	23.1 mm
0.25 MSWS	0.5 in.	12.7 mm	0.37 in.	9.4 mm	0.5 in.	12.7 mm
0.5 MSWS	0.76 in.	19.3 mm	0.61 in.	15.5 mm	0.75 in.	19 mm

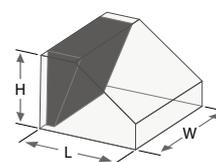
A0 A00 0.25" MSWS 0.5" MSWS



ウエッジ

ウエッジタイプ	詳細	製品コード	寸法					
			L	W	H			
0.25" MSWS	0.25MSWS フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WS0.25MSWS-55S-FLAT	0.75 in.	19 mm	0.70 in.	17.8 mm	0.38 in.	9.7 mm
	0.25MSWS フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セトリアルスキャン用 - 縦波 中心屈折角 55度	WS0.25MSWS-55L-FLAT	0.58 in.	14.7 mm	0.70 in.	17.8 mm	0.28 in.	7.1 mm
0.5" MSWS	0.5MSWS フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WS0.5MSWS-55S-FLAT	1.20 in.	30.5 mm	0.95 in.	24.1 mm	0.70 in.	17.8 mm
	0.5MSWS フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セトリアルスキャン用 - 縦波 中心屈折角 55度	W0.5MSWS-55L-FLAT	0.81 in.	20.6 mm	0.95 in.	24.1 mm	0.35 in.	8.9 mm
A00	A00 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 35-60度セトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 45度	WSA00-45S-FLAT	0.83 in.	21.1 mm	0.55 in.	14 mm	0.47 in.	11.9 mm
	A00 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 60度	WSA00-60S-FLAT	0.83 in.	21.1 mm	0.55 in.	14 mm	0.51 in.	13 mm

ご要望に応じて曲面ウエッジの特注承ります



ボイラーチューブ用

ボイラーチューブ用アレイは、小径または肉厚の薄いパイプの欠陥検出用に設計されたアレイです。

A15 および A25 のケースは、狭小部の検査アプリケーションに適しています。

小型ウエッジにより小径の溶接検査をより効果的に行えます。

ご要望に応じてカスタムアレイおよびウエッジの製作も可能です。



プローブ

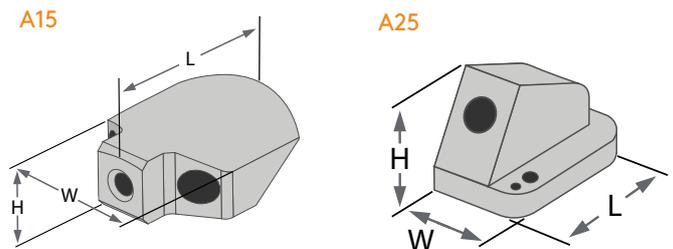
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
A15	5CCEV35-16-A15-8X10-2.5-IPEX	5	16	0.31	8	0.020	0.50	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5CCEV35-16-A15-8X10-2.5-IPEX	7.5	16	0.31	8	0.020	0.50	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5CCEV35-32-A15-8X10-2.5-IPEX	7.5	32	0.31	8	0.010	0.25	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
	10CCEV35-16-A15-8X10-2.5-IPEX	10	16	0.31	8	0.020	0.50	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
	10CCEV35-32-A15-8X10-2.5-IPEX	10	32	0.31	8	0.010	0.25	0.38	10	2.5M (8.2 ft.)
A25	3.5DL16-A25-12X5-2.5-IPEX	3.5	16	0.47	12	0.030	0.75	0.20	5	2.5M (8.2 ft.)
	5DL16-A25-12X5-2.5-IPEX	5	16	0.47	12	0.030	0.75	0.20	5	2.5M (8.2 ft.)

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

| in. | mm | in. | mm | in. | mm |

ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
A15	1.03 in.	26.2 mm	0.86 in.	21.8 mm	0.39 in.	9.9 mm
A25	0.70 in.	17.8 mm	0.47 in.	11.9 mm	0.54 in.	13.7 mm

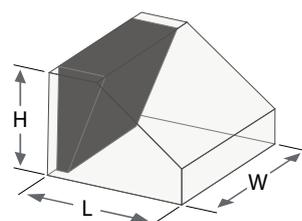


ウエッジ

ウエッジタイプ	詳細	製品コード	寸法		
			L	W	H
A15	A15 フェーズドレイ用標準ウエッジ 40-70度セクタリスキャン用 - 横波 中心屈折角 60度 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA15-60S-FLAT-IH	0.72 in. 18.3 mm	0.86 in. 21.8 mm	0.44 in. 11.2 mm
A25	入射角22度、ルーフ角3.80度、平面(Eddyfi A25アレイでのみ動作)	WSA25-22I---	お問合せください		
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0° / ルーフ角12.0° - NPS 0.5 (0.840") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD0.5-IH-22.0W-12.0R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角11.0度 - NPS 0.75 (1.050") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD0.75-IH-22.0W-11.0R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角10.0度 - NPS 1 (1.315") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD1.0-IH-22.0W-10.0R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角8.5° - NPS 1.25 (1.660") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD1.25-IH-22.0W-8.5R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角8.0度 - NPS 1.5 (1.900") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD1.5-IH-22.0W-8.0R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角7.5度 - NPS 2.0 (2.375") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD2.0-IH-22.0W-7.5R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角6.5度 - NPS 2.5 (2.875") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD2.5-IH-22.0W-6.5R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角6.0度 - NPS 3.0 (3.500") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD3.0-IH-22.0W-6.0R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角5.5度 - NPS 3.5 (4.000") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD3.5-IH-22.0W-5.5R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角5.5度 - NPS 4.0 (4.500") 用 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-AOD4.0-IH-22.0W-5.5R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジアセンブリ ウエッジ角22.0度 / ルーフ角3.8度 - 平面 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-FLAT-IH-22.0W-3.8R			
	A25フェーズドレイ TRL検査用ウエッジキット 平面ウエッジ + 9曲面ウエッジ(NPS 0.5 (0.840") - NPS 4.0 (4.500")) 周方向探傷 - 水カプラント供給穴加工、ブローホルダ固定具	WSA25-TRL-KIT-IH			

A25ウエッジはアプリケーションにより異なりますので、
この表以外のアプリケーションについては別途お問合せください。

ご要望に応じて曲面ウエッジの特注承ります



M15 マトリクスアレイ

ボイラーチューブと似た大きさと厚さを持った重要な構成部材において、音響的に難しい金属を使用しているものは、より厳密な検出およびサイジング性能が求められます。

小口径配管が超音波ビームを拡散するという課題を克服するため、M15プローブ製品ラインナップに2Dマトリクスプローブのモデルを追加しました。縦横配列の素子を持つことで、ビームを電子的に双方の軸へフォーカシング性能を持ち、検査面の影響による拡散を抑制します。

A15シリーズと同様の薄型ケーシングとウェッジは、円周面に狭い隙間しかない状況でも適用でき、多くのボイラーチューブ検査用スキャナとの機械的な互換性を確保します。



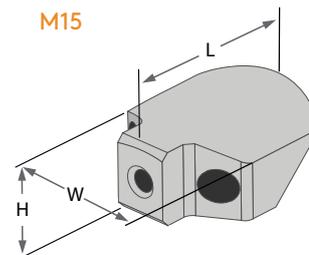
プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		ケーブル長
M15	5M9x7-M15-9.9x7.7-2.5-IPEX	5	9x7	0.39x0.30	9.9x7.7	0.043x0.043	1.10x1.10	2.5M (8.2 ft.)
				in.	mm	in.	mm	

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
M15	1.08 in.	27.4 mm	0.86 in.	21.8 mm	0.48 in.	12.2 mm



TOFD

Time-Of-Flight Diffraction (TOFD) は、金属溶接部のきずの高さを評価する手法で、高ダンピング、広帯域探触子、ウェッジが必要です。

Eddyfi Technologies TOFD 探触子は、高性能のコンポジット振動子とスクリーインタイプのウェッジアタッチメントを備えています。



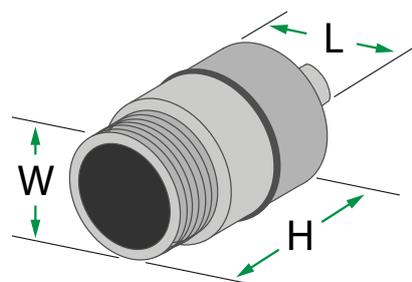
プローブ

製品コード	周波数	振動子径	
		in.	mm
TOFD2.25-6-ST1-LEMO00	2.25	0.25	6
TOFD5-3-ST1-LEMO00	5	0.125	3
TOFD5-6-ST1-LEMO00	5	0.25	6
TOFD7.5-3-ST1-LEMO00	7.5	0.125	3
TOFD7.5-6-ST1-LEMO00	7.5	0.25	6
TOFD10-3-ST1-LEMO00	10	0.125	3
TOFD10-6-ST1-LEMO00	10	0.25	6
TOFD15-3-ST1-LEMO00	15	0.125	3
TOFD15-6-ST1-LEMO00	15	0.25	6

製品コード	周波数	振動子径	
		in.	mm
TOFD2.25-6-ST1-MICRODOT	2.25	0.25	6
TOFD5-3-ST1-MICRODOT	5	0.125	3
TOFD5-6-ST1-MICRODOT	5	0.25	6
TOFD7.5-3-ST1-MICRODOT	7.5	0.125	3
TOFD7.5-6-ST1-MICRODOT	7.5	0.25	6
TOFD10-3-ST1-MICRODOT	10	0.125	3
TOFD10-6-ST1-MICRODOT	10	0.25	6
TOFD15-3-ST1-MICRODOT	15	0.125	3
TOFD15-6-ST1-MICRODOT	15	0.25	6

ケース寸法

振動子径		A	B	C
in.	mm			
0.125	3	0.37 in. 9.4 mm	0.72 in. 18.3 mm	0.41 in. 10.4 mm
0.25	6	0.37 in. 9.4 mm	0.72 in. 18.3 mm	0.41 in. 10.4 mm



ウェッジ

ウェッジタイプ	詳細	製品コード	寸法					
			L		W		H	
TOFD	ST1タイプ TOFDプローブ用ウェッジ 縦波 中心屈折角 45度 (炭素鋼中) 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具	WEDGE-TOFD-45LW-ST1-IHC	0.83 in.	21.1 mm	1.25 in.	31.8 mm	0.50 in.	12.7 mm
	ST1タイプ TOFDプローブ用ウェッジ 縦波 中心屈折角 60度 (炭素鋼中) 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具	WEDGE-TOFD-60LW-ST1-IHC	0.83 in.	21.1 mm	1.25 in.	31.8 mm	0.50 in.	12.7 mm
	ST1タイプ TOFDプローブ用ウェッジ 縦波 中心屈折角 70度 (炭素鋼中) 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具	WEDGE-TOFD-70LW-ST1-IHC	0.83 in.	21.1 mm	1.25 in.	31.8 mm	0.50 in.	12.7 mm

ご希望に応じて曲面ウェッジの特注承ります

腐食マッピング用 デュアルリニアアレイ

腐食マッピング用デュアルリニアアレイは腐食・浸食検査アプリケーションの効率と検出能(PoD)向上のために最適化されています。大きなプレート、鋼棒、その他表面積の大きな試験体に適しています。スキャン幅が広いため、従来型の一振動子探触子での検査に比べ、検査時間が大幅に短縮されます。



プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	エレベーション	ケーブル長
CL	5DL2x32-CL-2x(48X5)-2.5-IPEX	5	32 (送信側) 32 (受信側)	1.89 48	0.060 1.50	0.20 5	2.5M (8.2 ft.)
CS	5DL2x32-CS-2x(24X5)-2.5-IPEX	5	32 (送信側) 32 (受信側)	0.94 24	0.030 0.75	0.20 5	2.5M (8.2 ft.)
CS	10DL2x64-CS-2x(22.4X5)-2.5-IPEX	10	64 (送信側) 64 (受信側)	0.88 22.4	0.014 0.35	0.20 5	2.5M (8.2 ft.)
RD	7.5DL2x32-RD-2x(48X5)-2.5-IPEX	7.5	32 (送信側) 32 (受信側)	1.89 48	0.060 1.50	0.20 5	2.5M (8.2 ft.)

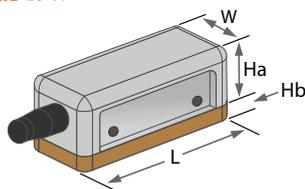
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

in. | mm | in. | mm | in. | mm

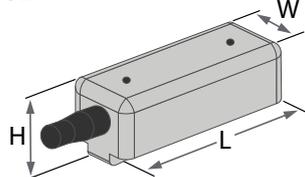
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
CL	0.95 in.	24.1 mm	2.58 in.	65.5 mm	1.0 in.	25.4 mm
CS	0.95 in.	24.1 mm	1.61 in.	40.9 mm	1.0 in.	25.4 mm
脱着可能モデル	1.25 in.	31.8 mm	2.58 in.	65.5 mm	1.20 in.	30.5 mm

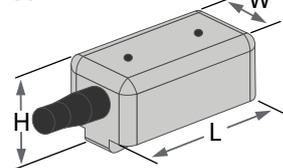
脱着可能モデル



CL



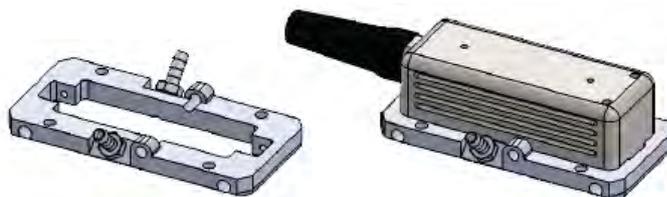
CS



ウェアバー

ケースタイプ	詳細
CS	ウェアプレート、平面、接触媒質供給ポート
CL	ウェアプレート、平面、接触媒質供給ポート
脱着可能モデル	脱着可能バー、3mm(0.12")ジナル取付穴

スキャナーとウェアバーの互換性についてはお問合せください



フレキシブルアレイ

フレキシブルアレイ探触子は、幅広い範囲の曲率に適合するように自由に曲げることができ、曲面形状の金属や複合材のアプリケーションに最適です。複雑な形状でも柔軟に探傷面とフレキシブルアレイ探触子を接触することができ、伝達損失を極力防ぐ事が可能です。フレキシブルアレイ探触子は、複雑形状の対象物への検査および検査時間の削減を可能にします。



プローブ

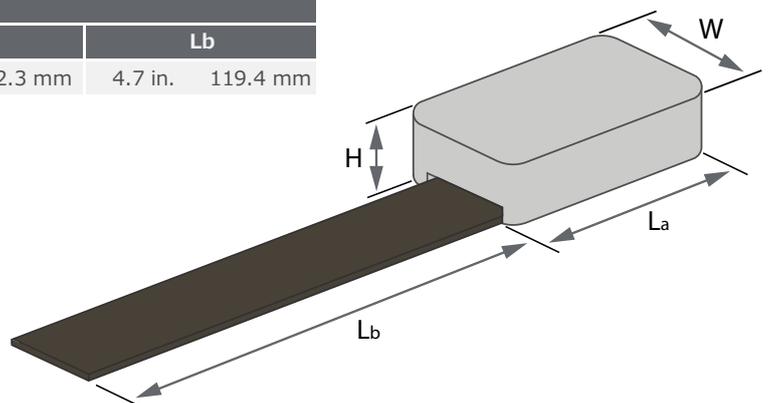
製品コード	周波数	素子数	アパチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
5L64-FLEX-64X7-3-IPEX	5	64	2.52	64	0.04	1	0.28	7	3.0M (9.2 ft.)
7L64-FLEX-64X7-3-IPEX	7	64	2.52	64	0.04	1	0.28	7	3.0M (9.2 ft.)
			<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります



ケース寸法

ケース寸法							
La		H		W		Lb	
2.57 in.	65.3 mm	0.64 in.	16.3 mm	1.27 in.	32.3 mm	4.7 in.	119.4 mm



ホイールアレイ

ホイールアレイは複合材料や金属板など広い表面積の検査効率を高めるために使用される独自のツールです。

ホイールアレイの周波数は5種類あり、ホイール部分は現場で交換することができます。

検査の前に少量の水または適切な接触媒質を検査範囲に塗布する必要があります。

周波数、エレメント数、ピッチ、ケーブル長、コネクタなどのカスタマイズも可能です。



ホイールアレイキット

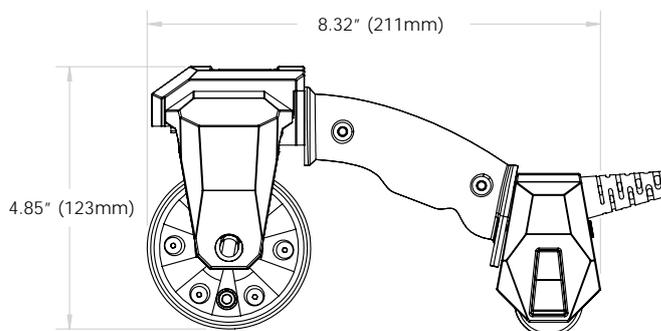
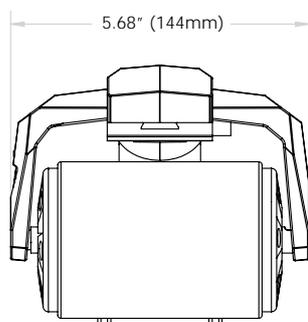
製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		エレベーション		路程		ビーム幅	
1L32-WHEELARRAY-51.2X12-5-IPEX-KIT	1	32	2.01 x 0.47	51.2 x 12	0.06	1.6	0.47	12	1.0	25.4	2.0	51.2
2.25L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-KIT	2.25	64	2.01 x 0.25	51.2 x 6.4	0.03	0.8	0.25	6.4	1.0	25.4	2.0	51.2
3.5L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-KIT	3.5	64	2.01 x 0.25	51.2 x 6.4	0.03	0.8	0.25	6.4	1.0	25.4	2.0	51.2
5L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-KIT	5	64	2.01 x 0.25	51.2 x 6.4	0.03	0.8	0.25	6.4	1.0	25.4	2.0	51.2
10L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-KIT	10	64	2.01 x 0.25	51.2 x 6.4	0.03	0.8	0.25	6.4	1.0	25.4	2.0	51.2

| in. | mm | in. | mm | in. | mm | in. | mm |

交換用ホイールキット

製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		エレベーション		路程		ビーム幅	
1L32-WHEELARRAY-51.2X12-5-IPEX-SPARE	1	32	2.01 x 0.47	51.2 x 12	0.06	1.6	0.47	12	1.0	25.4	2.0	51.2
2.25L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-SPARE	2.25	64	2.01 x 0.25	51.2 x 6.4	0.03	0.8	0.25	6.4	1.0	25.4	2.0	51.2
3.5L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-SPARE	3.5	64	2.01 x 0.25	51.2 x 6.4	0.03	0.8	0.25	6.4	1.0	25.4	2.0	51.2
5L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-SPARE	5	64	2.01 x 0.25	51.2 x 6.4	0.03	0.8	0.25	6.4	1.0	25.4	2.0	51.2
10L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-SPARE	10	64	2.01 x 0.25	51.2 x 6.4	0.03	0.8	0.25	6.4	1.0	25.4	2.0	51.2

| in. | mm | in. | mm | in. | mm | in. | mm |



水浸リニア

従来型の水浸探触子と同様に、水浸アレイは水またはその他の液体中で、自動機や手探傷での複雑な形状または大きな表面積の検査に使用します。水浸検査では接触型探触子よりも優れた近距離分解能を発揮します。水浸アレイは複合材の検査にも適しています。



プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
I1	5L64-I1-38.4X10-2.5-IPEX	5	64	3.02	76.8	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L64-I1-38.4X10-2.5-IPEX	10	64	1.51	38.4	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
I2	5L128-I2-76.8X10-2.5-IPEX	5	128	3.02	76.8	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L128-I2-64X7-2.5-IPEX	10	128	2.52	64	0.020	0.50	0.28	7	2.5M (8.2 ft.)
I3	2.25L128-I3-96X12-5-IPEX	2.25	128	3.78	96	0.030	0.75	0.47	12	5M (16.4 ft.)
	5L128-I3-96X10-5-IPEX	5	128	3.78	96	0.024	0.60	0.38	10	5M (16.4 ft.)
I4	5L64-I4-64X7-3-IPEX	5	64	2.52	64	0.030	1.00	0.28	7	3M (9.8 ft.)
	7.5L64-I4-64x7-7.5-IPEX	7.5	64	2.52	64	0.030	1.00	0.28	7	7.5M (24.6 ft.)

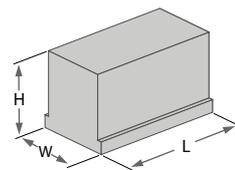
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

| in. | mm | in. | mm | in. | mm |

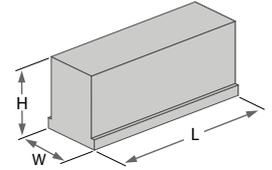
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
I1	1.97 in.	50 mm	0.75 in.	19 mm	0.98 in.	24.9 mm
I2	3.27 in.	83.1 mm	0.83 in.	21.1 mm	1.38 in.	35.1 mm
I3	4.02 in.	102.1 mm	0.83 in.	21.1 mm	1.38 in.	35.1 mm
I4	3.08 in.	78.2 mm	0.97 in.	24.6 mm	1.00 in.	25.4 mm

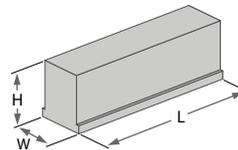
I1



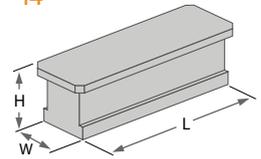
I2



I3



I4



保護膜付直接接触型

保護膜付直接接触型アレイはボルトや粗い表面の検査に適したアレイです。
 交換可能な保護膜は粗い表面での効果的なカップリングを
 可能にし、アレイの寿命を延ばします。
 横付ケーブルは特注にて上付に変更可能です。



プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
A24	4L16-A24-16X16-2.5-IPEX	4	16	0.63	16	0.040	1.00	0.63	16	2.5M (8.2 ft.)
B S	2L16-BS-24X24-2.5-IPEX	2	16	0.94	24	0.060	1.50	0.94	24	2.5M (8.2 ft.)
	4L16-BS-24X24-2.5-IPEX	4	16	0.94	24	0.060	1.50	0.94	24	2.5M (8.2 ft.)
MB S	2L16-MBS-10X10-2.5-IPEX	2	16	0.39	10	0.025	0.63	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
	4L16-MBS-10X10-2.5-IPEX	4	16	0.39	10	0.025	0.63	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)

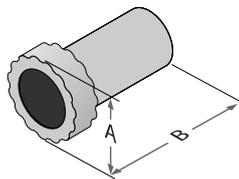
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

	in.	mm	in.	mm	in.	mm
--	-----	----	-----	----	-----	----

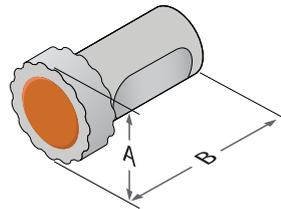
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法			
	A		B	
A24	1.07 in.	27.2 mm	1.75 in.	44.5 mm
MB S	0.98 in.	24.9 mm	1.61 in.	40.1 mm
B S	1.77 in.	45 mm	2.41 in.	61.2 mm

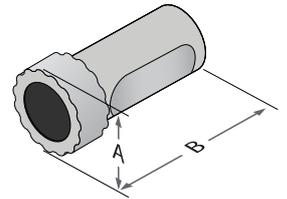
A24



B S



MB S



TFMアレイ

TFM(トータル・フォーカシング・メソッド)は、FMC(フル・マトリクス・キャプチャ)から得られた検査情報を変換するアルゴリズムで、検査エリア内のすべてのポイントに焦点を当てることでより高度なイメージングを可能にします。

AL-TFMアレイ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
AL-TFM	5L64-AL-TFM-19.2X15-2.5-IPEX-DF50	5	64	0.75	19.2	0.012	0.30	0.59	15	2.5M (8.2 ft.)
	5L64-AL-TFM-19.2X15-2.5-IPEX-DF15	5	64	0.75	19.2	0.012	0.30	0.59	15	2.5M (8.2 ft.)
	10L64-AL-TFM-19.2X15-2.5-IPEX-DF50	10	64	0.75	19.2	0.012	0.30	0.59	15	2.5M (8.2 ft.)
				<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

DLA-TFMアレイ

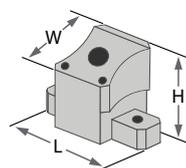
ケース	製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
DLA-TFM	10DL2x64-DLA-TFM-2x(24X5)-2.5-IPEX	10	2x64	0.08x0.94	2x24	0.015	0.375	0.20	5	2.5M (8.2 ft.)
				<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

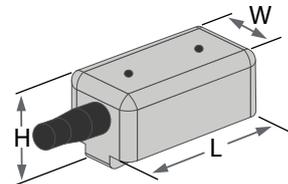
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
AL	1.30 in.	33 mm	0.95 in.	41.1 mm	0.98 in.	24.9 mm
CS	0.95 in.	24.1 mm	1.61 in.	40.9 mm	1.0 in.	25.4 mm

AL-TFM



DLA-TFM



マトリクスアレイ

マトリクスアレイ探触子は、優れたフェーズドアレイ検査と、より優れた検出能(PoD)を実現するフルマトリクスキャプチャを可能にし、きずのサイジングと特性評価、優れた画像化、より高速な検査スキャンを実現します。

溶接検査では比較的シンプルな4X8素子程度のマトリクスアレイ構成を適用しますが、大型鍛造品などでは800素子に至る大規模で複雑なアレイプローブを製造することもあります。2Dカスタムアレイの実際の設計や製造プロセスへ入る前に、3次元モデルを用いた音波シミュレーションを実行し、周波数やピッチなどの主要パラメータを事前に検討したうえで用途に応じたマトリクスアレイを設計製造いたします。



プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		ケーブル長
AM	5M9x7-AM-9.9x7.7-2.5-IPEX	5	9x7	0.39x0.30	9.9x7.7	0.043x0.043	1.10x1.10	2.5M (8.2 ft.)
AL	2.25M9x7-AL-15.8x12-2.5-IPEX	2.25	9x7	0.62x0.47	15.8x12	0.069x0.067	1.76x1.71	2.5M (8.2 ft.)
A17	2.25M7x4-A17-18.9x12-2.5-IPEX	2.25	7x4	0.74x0.47	18.9x12	0.106x0.118	2.70x3.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	2.25M10x3-MED-20x12-2.5-IPEX	2.25	10x3	0.79x0.47	20x12	0.079x0.157	2.00x4.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	1.5M8x4-MED-20x12-2.5-IPEX	1.5	8x4	0.79x0.47	20x12	0.099x0.118	2.50x3.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	3.5M16x2-MED-20x12-2.5-IPEX	3.5	16x2	0.79x0.47	20x12	0.049x0.235	1.25x6.00	2.5M (8.2 ft.)
A11	5M16x4-A11-22.4x8-2.5-IPEX	5	16x4	0.88x0.31	22.4x8	0.055x0.078	1.40x2.00	2.5M (8.2 ft.)
A10	10M16x4-A10-22.4x8-2.5-IPEX	10	16x4	0.88x0.31	22.4x8	0.055x0.078	1.40x2.00	2.5M (8.2 ft.)
A11	7.5M16x4-A11-22.4x8-2.5-IPEX	7.5	16x4	0.88x0.31	22.4x8	0.055x0.078	1.40x2.00	2.5M (8.2 ft.)

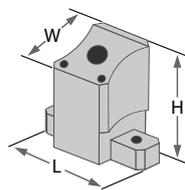
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

in. | mm | in. | mm

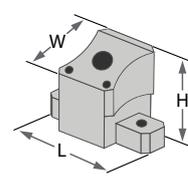
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法				
	L		W		H
AM	1.18 in.	30 mm	0.63 in.	16 mm	0.98 in. 24.9 mm
AL	1.30 in.	33 mm	0.95 in.	41.1 mm	0.98 in. 24.9 mm
A17	1.34 in.	34 mm	0.63 in.	16 mm	0.98 in. 24.9 mm
MED	1.18 in.	30 mm	0.63 in.	16 mm	0.79 in. 20 mm
A10	0.91 in.	23.1 mm	0.63 in.	16 mm	0.79 in. 20 mm
A11	0.98 in.	24.9 mm	0.91 in.	23.1 mm	0.79 in. 20 mm

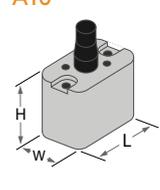
AM



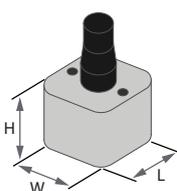
AL



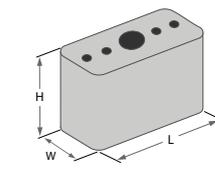
A10



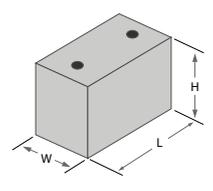
A11



A17



MED



マトリクスアレイのウエッジについては
お問合せください

デュアル・マトリクスアレイ

送受信素子が分かれたピッチ&キャッチ構成を採用することで、さらなる高感度と信号対ノイズ比を享受できます。異方性をもつ材料の中では圧縮波はせん断波よりも影響を受けにくいとされています。このZetecブランドの2Dデュアル・マトリクスアレイ製品は、粗粒な金属、オーステナイト系材料、耐食合金、異種金属溶接部の検査へ、優れた信号品質を提供する高難度部材への包括的な探傷技術です。2Dマトリクスアレイプローブのスキュー能力により、首振り走査なしで斜めキズの検出能力向上も期待できます。



プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		ケーブル長
A27	4DM2x32(16x2)-A27-16X6-2.5-IPEX	4	2x32(16x2)	0.63x0.24	16x6	0.039x0.120	1.00x3.00	2.5M (8.2 ft.)
A27	7.5DM2x32(16x2)-A27-16X6-2.5-IPEX	7.5	2x32(16x2)	0.63x0.24	16x6	0.039x0.120	1.00x3.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	2.25DM2x30(10x3)-MED-20x12-2.5-IPEX	2.25	2x30(10x3)	0.79x0.47	20x12	0.039x0.120	1.00x3.00	2.5M (8.2 ft.)
LARGE	1.5DM2x32(8x4)-LARGE-28x16-2.5-IPEX	1.5	2x32(8x4)	1.10x0.63	28x16	0.138x0.158	3.50x4.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	3.5DM2x32(16x2)-MED-20x12-2.5-IPEX	3.5	2x32(16x2)	0.79x0.47	20x12	0.049x0.235	1.25x6.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	1.5DM2x32(8x4)-MED-20x12-2.5-IPEX	1.5	2x32(8x4)	0.79x0.47	20x12	0.099x0.118	2.50x3.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	2.25DM2x32(8x4)-MED-20x12-2.5-IPEX	2.25	2x32(8x4)	0.79x0.47	20x12	0.099x0.118	2.50x3.00	2.5M (8.2 ft.)
A17	1.5DM2x28(7x4)-A17-18.9x12-2.5-IPEX	1.5	2x28(7x4)	0.74x0.47	18.9x12	0.106x0.118	2.70x3.00	2.5M (8.2 ft.)
A17	2.25DM2x28(7x4)-A17-18.9x12-2.5-IPEX	2.25	2x28(7x4)	0.74x0.47	18.9x12	0.106x0.118	2.70x3.00	2.5M (8.2 ft.)
A17	4DM2x28(7x4)-A17-18.9x12-2.5-IPEX	4	2x28(7x4)	0.74x0.47	18.9x12	0.106x0.118	2.70x3.00	2.5M (8.2 ft.)

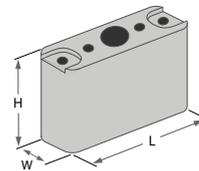
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

in. | mm | in. | mm

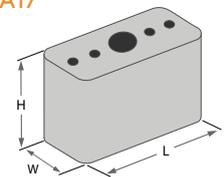
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
A27	1.12 in.	28.4 mm	0.39 in.	9.9 mm	0.79 in.	20 mm
MED	1.18 in.	30 mm	0.63 in.	16 mm	0.79 in.	20 mm
LARGE	1.53 in.	39 mm	0.79 in.	20 mm	0.98 in.	25 mm
A17	1.34 in.	34 mm	0.63 in.	16 mm	0.98 in.	25 mm

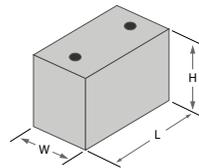
A27



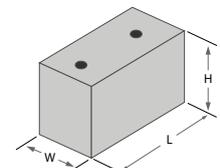
A17



MED



LARGE



マトリクスアレイのウエッジについては
お問合せください

高温対応リニアアレイ

高温対応リニアアレイは、溶接検査、チューブ・パイプ検査、レール、圧力容器などを含む幅広い高温アプリケーションに適した一般リニアアレイです。標準ケーブルはIPEXコネクタ付き2.5m長となります。

ウエッジは、中温(100℃~150℃)および高温(150℃~200℃)の2つのオプションが利用可能です。

各ウエッジは30°~70°および0°の屈折角モデルがあります。



プローブ

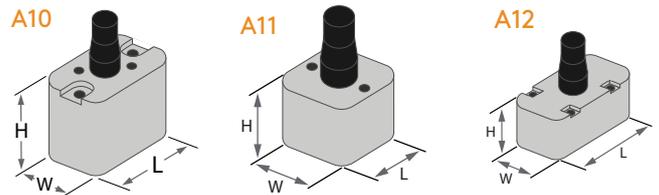
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
A10	5L16-A10-9.6X10-2.5-IPEX-HT	5	16	0.38x0.39	9.6x10	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
A11	5L32-A11-19.2X10-2.5-IPEX-HT	5	32	0.75x0.39	19.2x10	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)
A12	5L64-A12-38.4X10-2.5-IPEX-HT	5	64	1.51x0.39	38.4x10	0.024	0.60	0.39	10	2.5M (8.2 ft.)

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

| in. | mm | in. | mm | in. | mm |

ケース寸法

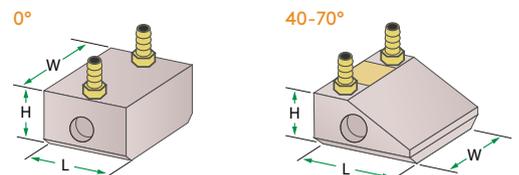
ケースタイプ	ケース寸法					
	L		W		H	
A10	0.91 in.	23.1 mm	0.63 in.	16 mm	0.79 in.	20.1 mm
A11	0.98 in.	24.9 mm	0.91 in.	23.1 mm	0.79 in.	20.1 mm
A12	1.77 in.	45 mm	0.91 in.	23.1 mm	0.79 in.	20.1 mm



ウエッジ

ウエッジタイプ	詳細	製品コード	L		W		H	
A10	A10 フェーズドアレイ高温対応ウエッジ (150°-200℃) 0度ニアスキャン用 - 縦波 中心屈折角 0度 - 20mm ディレイ 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA10-0L-FLAT-IHC-20mm-HT	0.98 in.	24.9 mm	1.58 in.	40.1 mm	0.79 in.	20.1 mm
	A10 フェーズドアレイ用標準ウエッジ (150°-200℃) 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA10-55S-FLAT-IHC-HT	1.40 in.	35.6 mm	1.58 in.	40.1 mm	0.70 in.	17.8 mm
A11	A11 フェーズドアレイ高温対応ウエッジ (100°-150℃) 0度ニアスキャン用 - 縦波 中心屈折角 0度 - 20mm ディレイ 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA11-0L-FLAT-IHC-20mm-MT	1.38 in.	35.1 mm	1.58 in.	40.1 mm	0.79 in.	20.1 mm
	A11 フェーズドアレイ用標準ウエッジ (100°-150℃) 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA11-55S-FLAT-IHC-MT	1.63 in.	41.4 mm	1.30 in.	33 mm	1.13 in.	28.7 mm
	A11 フェーズドアレイ高温対応ウエッジ (150°-200℃) 0度ニアスキャン用 - 縦波 中心屈折角 0度 - 20mm ディレイ 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA11-0L-FLAT-IHC-20mm-HT	1.38 in.	35.1 mm	1.58 in.	40.1 mm	0.79 in.	20.1 mm
	A11 フェーズドアレイ用標準ウエッジ (150°-200℃) 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA11-55S-FLAT-IHC-HT	2.25 in.	57.2 mm	1.30 in.	33 mm	1.05 in.	26.7 mm
A12	A12 フェーズドアレイ用標準ウエッジ (100°-150℃) 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA12-55S-FLAT-IHC-MT					お問合せください	

ご要望に応じて曲面ウエッジの特注承ります



高温対応デュアルリニアアレイ

高温対応デュアルリニアアレイは高温での腐食/浸食検査に適しています。

探触子と交換可能なデイレインは200℃まで使用できるよう設計されています。

デュアルリニアアレイは送受信各32エレメントにより従来の二振動子探触子に比べ広いビームでカバーし、より効率的な検査を可能にします。

常温タイプのデュアルリニアアレイにつきましては14ページをご参照ください。



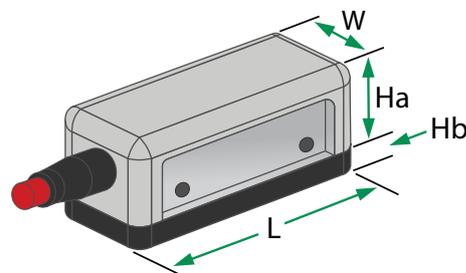
プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アバチャー		ピッチ		エレベーション		ケーブル長
CL	5DL2x32-CL-2x(48X5)-5-IPEX-RD-HT	5	32 (送信側) 32 (受信側)	1.89x0.20	48x5	0.060	1.50	0.20	5	5M (8.2 ft.)
				in.	mm	in.	mm	in.	mm	

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法							
	L		W		Ha		Hb	
CL	2.58 in.	65.5 mm	1.25 in.	31.8 mm	0.98 in.	24.9 mm	0.22 in.	5.6 mm
CL w/ Sled	2.58 in.	65.5 mm	1.25 in.	31.8 mm	0.98 in.	24.9 mm	0.23 in.	5.8 mm



アクセサリ

ウエッジタイプ	詳細	製品コード
CL	高温対応デュアルリニアプローブ用 デイレイ	WCL-RD-HT
	高温対応デュアルリニアプローブ用 スレッド	WCL-SLED-HT

コネクタ・スプリッター・アダプタ

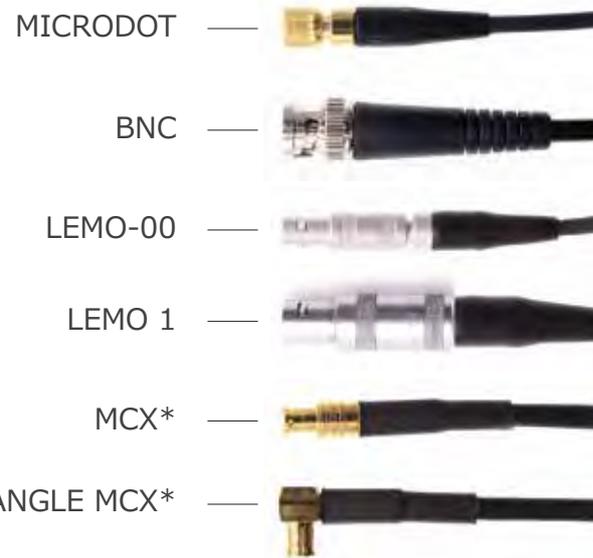
フェーズドアレイコネクタ

- IPEX
- ZPAC
- Hypertronics
- Mentor
- Phasor
- Others available upon request



(左から) Hypertronics, ZPAC, IPEX

ケーブルコネクタ



*MCX コネクタはフタタッチ接続でケーブルの損傷を防ぐため回転します。

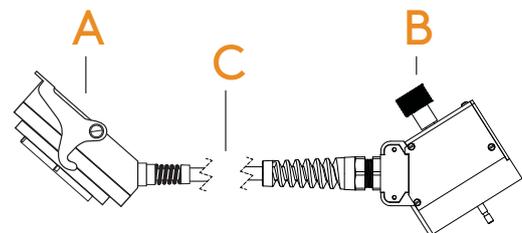
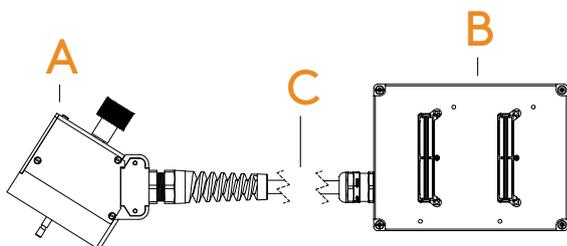
フェーズドアレイ スプリッター・アダプタ

Eddyfi Technologiesでは、各種フェーズドアレイコネクタのタイプと長さを備えたスプリッター(分配器)と延長ケーブルの製作が可能です。ご注文の際には以下の情報をご提供ください。

A プロブ側コネクタタイプ : _____

B 探傷器側コネクタタイプ : _____

C ケーブル長 : _____



従来型探触子

従来型探触子 製品型番構成

従来型探触子製品型番構成

DFR-2.25-0.25-HR-MD-XX



周波数

MHz

振動子サイズ

インチ

シリーズ

HR - High Resolution (高分解能)
GP - General Purpose (汎用型)
C - Composite/Piezo-Composite
(コンポジット)

コネクタタイプ

MD - マイクロドット
BNC
LEMO00 - Lemo-00
LEMO1 - Lemo 1
MCX
RAMCX - 直角MCX

その他仕様

必要に応じ追記：
フォーカスタイプ、カスタム仕様など

従来型探触子用ウエッジ型番構成

CW-SWS-45-0.5-XX



ウエッジタイプ

CW - 従来型

探触子タイプ

QS
MSWS
AWS
SWS

角度

度

振動子径

インチ

その他仕様

必要に応じて追記：
ウエッジ曲率など

CR・F - 垂直探触子

大きな振動子サイズを持つモデルCRは、超音波の伝搬性も良く、走査幅も大きく、鋼板、ピレット、棒材、大型素材部品、パイプ、タンク等の検査に適しています。

BNC横付けコネクタとなり、取り外し可能なグリップが快適な握りで検査員の疲労を軽減します。

モデルFはマイクロドットコネクタ（横付）付き小型の探触子です。

全てのモデルFシリーズは操作、持ちやすさを追求した人間工学デザインとなっています。

GPシリーズ*は感度と分解能の最適な組み合わせにより、あらゆるアプリケーションに対応します。

HRシリーズ*は高いダンピング/広帯域で高分解能が必要なアプリケーションに適しています。

Cシリーズ*はコンポジット振動子となり、高減衰材等において優れた性能を発揮します。



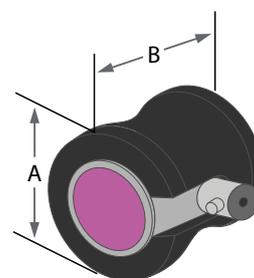
CR

周波数	振動子 Ø		製品コード
1	0.5	12.7	C-CR-1.0-.50-GP-RABNC
	0.75	19	C-CR-1.0-.75-GP-RABNC
	1	25.4	C-CR-1.0-1.0-GP-RABNC
2.25	0.5	12.7	C-CR-2.25-.50-GP-RABNC
	0.75	19	C-CR-2.25-.75-GP-RABNC
	1	25.4	C-CR-2.25-1.0-GP-RABNC
3.5	0.5	12.7	C-CR-3.5-.50-GP-RABNC
	0.75	19	C-CR-3.5-.75-GP-RABNC
	1	25.4	C-CR-3.5-1.0-GP-RABNC
5	0.5	12.7	C-CR-5.0-.50-GP-RABNC
	0.75	19	C-CR-5.0-.75-GP-RABNC
	1	25.4	C-CR-5.0-1.0-GP-RABNC
10	0.5	12.7	C-CR-10.0-1.0-GP-RABNC

in. | mm

寸法

振動子 Ø		A		B	
0.50	12.7	1.5	38.1	1.3	33
0.75	19	1.75	44.5	1.3	33
1	25.4	2	50.8	1.4	35.6
in.	mm	in.	mm	in.	mm



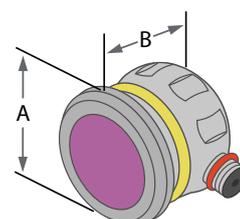
F フィンガーチップ

周波数	振動子 Ø		製品コード		
			GP	HR	C
1	0.5	12.7			C-F-1.0-0.5-C-RAMD
	0.25	6.4	C-F-2.25-.25-GP-RAMD		C-F-2.25-.25-C-RAMD
2.25	0.375	9.5	C-F-2.25-.375-GP-RAMD		C-F-2.25-.375-C-RAMD
	0.5	12.7	C-F-2.25-.50-GP-RAMD		C-F-2.25-.50-C-RAMD
3.5	0.25	6.4	C-F-3.5-.25-GP-RAMD		C-F-3.5-.25-C-RAMD
	0.375	9.5	C-F-3.5-.375-GP-RAMD		C-F-3.5-.375-C-RAMD
	0.5	12.7	C-F-3.5-.50-GP-RAMD		C-F-3.5-.50-C-RAMD
5	0.25	6.4	C-F-5.0-.25-GP-RAMD	C-F-5.0-.25-HR-RAMD	C-F-5.0-.25-C-RAMD
	0.375	9.5	C-F-5.0-.375-GP-RAMD	C-F-5.0-.375-HR-RAMD	C-F-5.0-.375-C-RAMD
	0.5	12.7	C-F-5.0-.50-GP-RAMD	C-F-5.0-.50-HR-RAMD	C-F-5.0-.50-C-RAMD
10	0.25	6.4	C-F-10.0-.25-GP-RAMD	C-F-10.0-.25-HR-RAMD	
	0.375	9.5	C-F-10.0-.375-GP-RAMD		

in. | mm

寸法

振動子 Ø		A		B	
0.25	6.4	0.58	14.7	0.66	16.8
0.375	9.5	0.71	18	0.66	16.8
0.50	12.7	0.83	21.1	0.66	16.8
in.	mm	in.	mm	in.	mm



*48ページの技術情報をご参照ください

DFR - デイレイライン付垂直探触子

モデルDFRはマイクロドットコネクタ（横付）、デイレイライン付きフィンガーチップタイプの小型探触子です。

交換可能なデイレイラインと高ダンピング振動子により表面近薄物の厚さ測定や小さな表面近傍のきずの検出に適しています。

デイレイラインは、曲面とのカップリングを改善するために内径または外径に合わせて加工が可能です。

特殊サイズや形状などリクエストにより特注承ります。

HRシリーズ*は高いダンピング/広帯域で高分解能が必要なアプリケーションに適しています。



DFR

周波数	振動子 Ø		製品コード
			HR
2.25	0.25	6.4	DFR-2.25-0.25-HR-MD
	0.5	12.7	DFR-2.25-0.5-HR-MD
3.5	0.25	6.4	DFR-3.5-0.25-HR-MD
	0.5	12.7	DFR-3.5-0.5-HR-MD
5	0.25	6.4	DFR-5-0.25-HR-MD
	0.5	12.7	DFR-5-0.5-HR-MD
10	0.25	6.4	DFR-10-0.25-HR-MD
	0.5	12.7	DFR-10-0.5-HR-MD
15	0.25	6.4	DFR-15-0.25-HR-MD

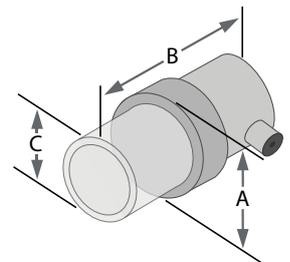
公称周波数	振動子 Ø		製品コード
			HR
20MHz	0.125	3.2	DFR-20-0.125-HR-MD
	<i>in.</i>	<i>mm</i>	



寸法

振動子 Ø		B							
		A		10mm デイレイ		12.7mm デイレイ		C	
0.125	3.2	0.5	12.7	0.83	21.1	0.95	24.1	0.3	7.6
0.25	6.4	0.5	12.7	0.83	21.1	0.95	24.1	0.3	7.6
0.5	12.7	0.88	22.4	1.03	26.2	1.15	29.2	0.6	15.2
<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>

Mini-DFR									
0.125	3.2	0.41	10.4	0.77	19.6	0.19	4.8		
<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>		



*48ページの技術情報をご参照ください

ディレイライン付ペンシル型探触子

ペンシル型探触子はタービンブレードのような極めて接触面が小さく曲がった試験体や、内部のピット部分の厚さ測定用にデザインされた探触子です。

極小なきずの検出と精密厚さ測定に使用でき、交換可能なディレイラインは先端直径1.7mmと2.3mmより選択可能です。

交換用ディレイラインは10個入りとなり、ハンドルを取り外せば、フィンガーチップタイプとしてもご使用いただけます。

全てのモデルのコネクタはマイクロドットです。



ペンシル型

周波数	製品コード					
	垂直 MDコネクタ	垂直 MCXコネクタ	45度 MD	45度 MCX	90度 MD	90度 MCX
7.5	PEN-7.5-ST-MD	PEN-7.5-ST-MCX			PEN-7.5-90-MD	PEN-7.5-90-MCX
10	PEN-10-ST-MD		PEN-10-45-MD		PEN-10-90-MD	
15	PEN-15-ST-MD	PEN-15-ST-MCX	PEN-15-45-MD	PEN-15-45-MCX	PEN-15-90-MD	PEN-15-90-MCX

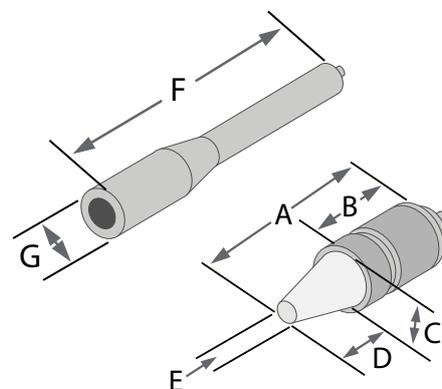
アクセサリ

ディレイ (10個) .065" (1.7mm) Tip	ディレイ (10個) .090" (2.3mm) Tip	延長ハンドル
Delay-PEN-0.65-10	Delay-PEN-0.90-10	PEN-Extension Handle

寸法

A		B		C	
1	25.4	0.6	15.2	0.42	10.7

D		E		F		G	
0.4	10.2	0.09	2.3	4	101.6	0.42	10.7
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm



QS - 斜角探触子

モデルQS(Quick Swap)シリーズはウエッジが簡単に交換可能なスクリューインタイプの探触子です

マイクロドットコネクタ(上付)および新型のMCXコネクタでの使用が可能です。

コンポジット振動子のCシリーズ*は高減衰材や散乱性の高い材料において優れた伝搬性とSN比を提供します。



QS

寸法

周波数	振動子 径		製品コード
			C*
1	0.375	9.5	QS-1-0.375-C-MCX
			QS-1-0.375-C-MD
	0.5	12.7	QS-1-0.5-C-MCX
			QS-1-0.5-C-MD
1.5	0.25	6.4	QS-1.5-0.25-C-MCX
			QS-1.5-0.25-C-MD
	0.375	9.5	QS-1.5-0.375-C-MCX
			QS-1.5-0.375-C-MD
2.25	0.25	6.4	QS-2.25-0.25-C-MCX
			QS-2.25-0.25-C-MD
	0.375	9.5	QS-2.25-0.375-C-MCX
			QS-2.25-0.375-C-MD
3.5	0.25	6.4	QS-3.5-0.25-C-MCX
			QS-3.5-0.25-C-MD
	0.375	9.5	QS-3.5-0.375-C-MCX
			QS-3.5-0.375-C-MD
5	0.25	6.4	QS-5-0.25-C-MCX
			QS-5-0.25-C-MD
	0.375	9.5	QS-5-0.375-C-MCX
			QS-5-0.375-C-MD
7.5	0.25	6.4	QS-7.5-0.25-C-MCX
			QS-7.5-0.25-C-MD
	0.375	9.5	QS-7.5-0.375-C-MCX
			QS-7.5-0.375-C-MD
10	0.25	6.4	QS-10-0.25-C-MCX
			QS-10-0.25-C-MD
	0.375	9.5	QS-10-0.375-C-MCX
			QS-10-0.375-C-MD
0.5	12.7	QS-10-0.5-C-MCX	
		QS-10-0.5-C-MD	

振動子 径		A	B		C	
0.25	6.4	3/8 - 32 UNEF	0.58	14.7	0.43	10.9
0.375	9.5	1/2 - 28 UNEF	0.58	14.7	0.54	13.7
0.5	12.7	5/8 - 24 UNEF	0.65	16.5	0.69	17.5
in.	mm		in.	mm	in.	mm

ウエッジ

振動子 径	角度	標準ウエッジ		
		カーボンステール	ステンレス	アルミニウム
0.25	30°	CW-QS-30-0.25-CS		
	45°	CW-QS-45-0.25-CS	CW-QS-45-0.25-SS	CW-QS-45-0.25-AL
	60°	CW-QS-60-0.25-CS	CW-QS-60-0.25-SS	CW-QS-60-0.25-AL
	70°	CW-QS-70-0.25-CS	CW-QS-70-0.25-SS	CW-QS-70-0.25-AL
0.375	30°	CW-QS-30-0.375-CS		
	45°	CW-QS-45-0.375-CS	CW-QS-45-0.375-SS	CW-QS-45-0.375-AL
	60°	CW-QS-60-0.375-CS	CW-QS-60-0.375-SS	
	70°	CW-QS-70-0.375-CS	CW-QS-70-0.375-SS	
0.5	30°	CW-QS-30-0.5-CS		
	45°	CW-QS-45-0.5-CS	CW-QS-45-0.5-SS	CW-QS-45-0.5-AL
	60°	CW-QS-60-0.5-CS	CW-QS-60-0.5-SS	CW-QS-60-0.5-AL
	70°	CW-QS-70-0.5-CS	CW-QS-70-0.5-SS	CW-QS-70-0.5-AL

振動子 径	角度	ショートインデックスウエッジ		
		カーボンステール	ステンレス	アルミニウム
0.25	45°	CW-QS-45-0.25-CS-SI	CW-QS-45-0.25-SS-SI	CW-QS-45-0.25-AL-SI
	60°	CW-QS-60-0.25-CS-SI	CW-QS-60-0.25-SS-SI	CW-QS-60-0.25-AL-SI
	70°	CW-QS-70-0.25-CS-SI	CW-QS-70-0.25-SS-SI	CW-QS-70-0.25-AL-SI
	30°			CW-QS-30-0.375-AL-SI
0.375	45°	CW-QS-45-0.375-CS-SI	CW-QS-45-0.375-SS-SI	CW-QS-45-0.375-AL-SI
	60°	CW-QS-60-0.375-CS-SI	CW-QS-60-0.375-SS-SI	CW-QS-60-0.375-AL-SI
	70°	CW-QS-70-0.375-CS-SI	CW-QS-70-0.375-SS-SI	CW-QS-70-0.375-AL-SI
	30°			CW-QS-30-0.375-AL-SI
0.5	45°	CW-QS-45-0.5-CS-SI	CW-QS-45-0.5-SS-SI	CW-QS-45-0.5-AL-SI
	60°	CW-QS-60-0.5-CS-SI	CW-QS-60-0.5-SS-SI	CW-QS-60-0.5-AL-SI
	70°	CW-QS-70-0.5-CS-SI	CW-QS-70-0.5-SS-SI	CW-QS-70-0.5-AL-SI
	30°			CW-QS-30-0.5-AL-SI

振動子 径	角度	0度	
			Plex
0.375	9.5	0°	CW-QS-0-0.375-1.00
			CW-QS-0-0.375-0.375
0.5	12.7	0°	CW-QS-0-0.5-1.00
			CW-QS-0-0.5-0.375
in.	mm		

*48ページの技術情報をご参照ください

QS - 斜角探触子

ウエッジ寸法

ウエッジ タイプ	製品 コード	標準 ウエッジ寸法					
		L		W		H	
カーボンスチール	CW-QS-30-0.25-CS	0.7	17.8	0.45	11.4	0.37	9.4
カーボンスチール	CW-QS-45-0.25-CS	0.75	19.0	0.45	11.4	0.39	9.9
カーボンスチール	CW-QS-60-0.25-CS	0.84	21.3	0.45	11.4	0.44	11.2
カーボンスチール	CW-QS-70-0.25-CS	1.0	25.4	0.45	11.4	0.5	12.7
カーボンスチール	CW-QS-30-0.375-CS	0.83	21.1	0.55	14	0.47	11.9
カーボンスチール	CW-QS-45-0.375-CS	0.89	22.6	0.55	14	0.47	11.9
カーボンスチール	CW-QS-60-0.375-CS	1.04	26.4	0.55	14	0.55	14.0
カーボンスチール	CW-QS-70-0.375-CS	1.19	30.2	0.55	14	0.58	14.7
カーボンスチール	CW-QS-30-0.5-CS	0.98	24.9	0.7	17.8	0.55	14.0
カーボンスチール	CW-QS-45-0.5-CS	1.05	26.7	0.7	17.8	0.55	14.0
カーボンスチール	CW-QS-60-0.5-CS	1.24	31.5	0.7	17.8	0.64	16.3
カーボンスチール	CW-QS-70-0.5-CS	1.41	35.8	0.7	17.8	0.68	17.3

ウエッジ タイプ	製品 コード	標準 ウエッジ寸法					
		L		W		H	
ステンレス	CW-QS-45-0.25-SS	0.75	19.0	0.45	11.4	0.43	10.9
ステンレス	CW-QS-60-0.25-SS	0.84	21.3	0.45	11.4	0.47	11.9
ステンレス	CW-QS-70-0.25-SS	1.0	25.4	0.45	11.4	0.52	13.2
ステンレス	CW-QS-45-0.375-SS	0.89	22.6	0.55	14.0	0.51	13.0
ステンレス	CW-QS-60-0.375-SS	1.04	26.4	0.55	14.0	0.56	14.2
ステンレス	CW-QS-70-0.375-SS	1.19	30.2	0.55	14.0	0.61	15.5
ステンレス	CW-QS-45-0.5-SS	1.05	26.7	0.7	17.8	0.63	16.0
ステンレス	CW-QS-60-0.5-SS	1.24	31.5	0.7	17.8	0.67	17.0
ステンレス	CW-QS-70-0.5-SS	1.41	35.8	0.7	17.8	0.71	18.0

ウエッジ タイプ	製品 コード	標準 ウエッジ寸法					
		L		W		H	
アルミニウム	CW-QS-45-0.25-AL	0.75	19.0	0.45	11.4	0.43	10.9
アルミニウム	CW-QS-60-0.25-AL	0.84	21.3	0.45	11.4	0.47	11.9
アルミニウム	CW-QS-70-0.25-AL	1.00	25.4	0.45	11.4	0.52	13.2
アルミニウム	CW-QS-45-0.375-AL	0.89	22.6	0.55	14.0	0.51	13.0
アルミニウム	CW-QS-45-0.5-AL	1.05 in.	26.7	0.7	17.8	0.63	16.0
アルミニウム	CW-QS-60-0.5-AL	1.24 in.	31.5	0.7	17.8	0.67	17.0
アルミニウム	CW-QS-70-0.5-AL	1.41 in.	35.8	0.7	17.8	0.71	18.0

ウエッジ タイプ	製品 コード	ウエッジ寸法					
		L		W		H	
Plex	CW-QS-0-0.375-1.00	0.87	22.1	0.87	22.1	1.1	28.0
Plex	CW-QS-0-0.375-0.375	0.87	22.1	0.87	22.1	0.48	12.2
Plex	CW-QS-0-0.5-1.00	0.87	22.1	0.87	22.1	0.48	12.2
Plex	CW-QS-0-0.5-0.375	0.87	22.1	0.87	22.1	1.1	28.0

| in. | mm | in. | mm | in. | mm |

ウエッジ タイプ	製品 コード	ショートインデックス ウエッジ寸法					
		L		W		H	
カーボンスチール	CW-QS-45-0.25-CS-SI	0.62	15.7	0.45	11.4	0.39	9.9
カーボンスチール	CW-QS-60-0.25-CS-SI	0.75	19.0	0.45	11.4	0.45	11.4
カーボンスチール	CW-QS-70-0.25-CS-SI	0.80	20.3	0.45	11.4	0.5	12.7
カーボンスチール	CW-QS-45-0.375-CS-SI	0.78	19.8	0.55	14.0	0.47	11.9
カーボンスチール	CW-QS-60-0.375-CS-SI	0.85	21.6	0.55	14.0	0.55	14.0
カーボンスチール	CW-QS-70-0.375-CS-SI	0.97	24.6	0.55	14.0	0.57	14.5
カーボンスチール	CW-QS-45-0.5-CS-SI	0.90	22.9	0.70	17.8	0.55	14.0
カーボンスチール	CW-QS-60-0.5-CS-SI	1.06	26.9	0.70	17.8	0.64	16.3
カーボンスチール	CW-QS-70-0.5-CS-SI	1.17	29.7	0.70	17.8	0.7	17.8

ウエッジ タイプ	製品 コード	ショートインデックス ウエッジ寸法					
		L		W		H	
ステンレス	CW-QS-45-0.25-SS-SI	0.62	15.7	0.45	11.4	0.39	9.9
ステンレス	CW-QS-60-0.25-SS-SI	0.75	19.0	0.45	11.4	0.47	11.9
ステンレス	CW-QS-70-0.25-SS-SI	0.80	20.3	0.45	11.4	0.5	12.7
ステンレス	CW-QS-45-0.375-SS-SI	0.78	19.8	0.55	14.0	0.47	11.9
ステンレス	CW-QS-60-0.375-SS-SI	0.85	21.6	0.55	14.0	0.55	14.0
ステンレス	CW-QS-70-0.375-SS-SI	1.02	25.9	0.55	14.0	0.59	15.0
ステンレス	CW-QS-45-0.5-SS-SI	0.90	22.9	0.70	17.8	0.55	14.0
ステンレス	CW-QS-60-0.5-SS-SI	1.06	26.9	0.70	17.8	0.64	16.3
ステンレス	CW-QS-70-0.5-SS-SI	1.17	29.7	0.70	17.8	0.67	17.0

ウエッジ タイプ	製品 コード	ショートインデックス ウエッジ寸法					
		L		W		H	
アルミニウム	CW-QS-45-0.25-AL-SI	0.62	15.7	0.45	11.4	0.39	9.9
アルミニウム	CW-QS-60-0.25-AL-SI	0.75	19.0	0.45	11.4	0.47	11.9
アルミニウム	CW-QS-70-0.25-AL-SI	0.80	20.3	0.45	11.4	0.50	12.7
アルミニウム	CW-QS-30-0.375-AL-SI						
アルミニウム	CW-QS-45-0.375-AL-SI	0.78	19.8	0.55	14.0	0.47	11.9
アルミニウム	CW-QS-60-0.375-AL-SI	0.85	21.6	0.55	14.0	0.55	14.0
アルミニウム	CW-QS-70-0.375-AL-SI	1.02	25.9	0.55	14.0	0.59	15.0
アルミニウム	CW-QS-45-0.5-AL-SI	0.90	22.9	0.70	17.8	0.55	14.0
アルミニウム	CW-QS-60-0.5-AL-SI	1.06	26.9	0.70	17.8	0.64	16.3
アルミニウム	CW-QS-70-0.5-AL-SI	1.17	29.7	0.70	17.8	0.67	17.0

| in. | mm | in. | mm | in. | mm |

MSWS - 斜角探触子

モデルMSWSはネジでウエッジを固定します。

マイクロドットコネクタは斜めに装着されており、狭所でのアプリケーションなどに適しています。

コンポジット振動子のCシリーズ*は高減衰材や散乱性の高い材料において優れた伝搬性とSN比を提供します。



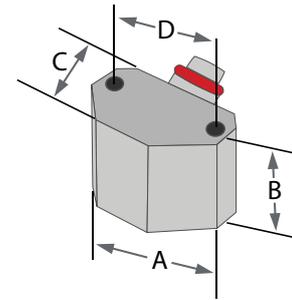
MSWS

周波数	振動子 Ø		製品コード	角度	ウエッジ
1	0.5	12.7	MSWS-1.0-0.5-C-MD MSWS-1.0-0.5-GP-MD	45°	CW-MSWS-45-0.5
				60°	CW-MSWS-60-0.5
				70°	CW-MSWS-70-0.5
2.25	0.25	6.4	MSWS-2.25-0.25-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.25
				60°	CW-MSWS-60-0.25
				70°	CW-MSWS-70-0.25
3.5	0.5	12.7	MSWS-2.25-0.5-C-MD MSWS-2.25-0.5-GP-MD	45°	CW-MSWS-45-0.5
				60°	CW-MSWS-60-0.5
				70°	CW-MSWS-70-0.5
5	0.25	6.4	MSWS-3.5-0.25-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.25
				60°	CW-MSWS-60-0.25
				70°	CW-MSWS-70-0.25
10	0.5	12.7	MSWS-3.5-0.5-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.5
				60°	CW-MSWS-60-0.5
				70°	CW-MSWS-70-0.5
10	0.25	6.4	MSWS-5.0-0.25-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.25
				60°	CW-MSWS-60-0.25
				70°	CW-MSWS-70-0.25
10	0.5	12.7	MSWS-5.0-0.5-C-MD MSWS-5.0-0.5-GP-MD	45°	CW-MSWS-45-0.5
				60°	CW-MSWS-60-0.5
				70°	CW-MSWS-70-0.5
10	0.25	6.4	MSWS-10.0-0.25-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.25
				60°	CW-MSWS-60-0.25
				70°	CW-MSWS-70-0.25
10	0.5	12.7	MSWS-10.0-0.5-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.5
				60°	CW-MSWS-60-0.5
				70°	CW-MSWS-70-0.5

| in. | mm |

寸法

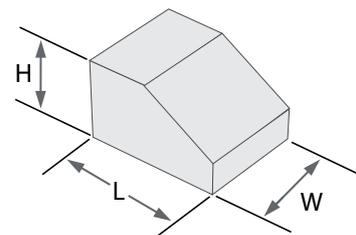
振動子 Ø		A		B		C		D	
0.25	6.4	0.5	12	0.3	8.6	0.7	7.9	0.4	9.7
0.5	12.7	0.7	19	0.5	13	0.6	14	0.6	16
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm



ウエッジ寸法

ウエッジ タイプ	製品コード	ウエッジ寸法					
		L		W		H	
MSWS	CW-MSWS-45-0.25	0.59	15	0.5	12.7	0.26	6.6
MSWS	CW-MSWS-60-0.25	0.65	16.5	0.5	12.7	0.3	7.6
MSWS	CW-MSWS-70-0.25	0.73	18.5	0.5	12.7	0.33	8.4
MSWS	CW-MSWS-45-0.5	0.93	23.6	0.75	19	0.43	10.9
MSWS	CW-MSWS-60-0.5	1.05	26.7	0.75	19	0.5	12.7
MSWS	CW-MSWS-70-0.5	1.18	30	0.75	19	0.54	13.7

| in. | mm | in. | mm | in. | mm |



*48ページの技術情報をご参照ください

AWS - 斜角探触子

モデルAWS探触子とウェッジはAmerican Welding Society Structural Welding Code D1.1とBridge Welding Code D1.5に準拠しています。

探触子はセラミック振動子(GPシリーズ*)とコンポジット振動子(Cシリーズ*)からお選びいただけます



AWS

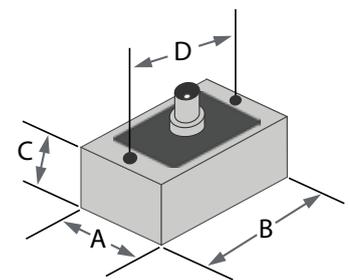
周波数	振動子		製品コード				
			GP		C	角度	ウェッジ
2.25	0.625 x 0.625	16 x 16	AWS-2.25-.625x.625-GP-BNC		AWS-2.25-.625x.625-C-BNC	45°	CW-AWS-45
						60°	CW-AWS-60
						70°	CW-AWS-70
	0.625 x 0.75	16 x 19	AWS-2.25-.625x.75-GP-BNC		AWS-2.25-.625x.75-C-BNC	45°	CW-AWS-45
						60°	CW-AWS-60
						70°	CW-AWS-70
0.75 x 0.75	19 x 19	AWS-2.25-.75x75-GP-BNC		AWS-2.25-.75x75-C-BNC	45°	CW-AWS-45	
					60°	CW-AWS-60	
					70°	CW-AWS-70	

in. mm

寸法

振動子		A		B		C		D	
0.625 x 0.625	16 x 16	0.8	20.3	1.26	32	0.75	19.1	1	25.4
0.625 x 0.75	16 x 19	0.8	20.3	1.26	32	0.75	19.1	1	25.4
0.75 x 0.75	19 x 19	0.85	21.6	1.26	32	0.75	19.1	1	25.4

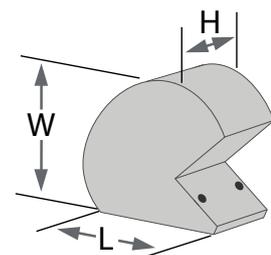
in. mm in. mm in. mm in. mm in. mm in. mm



ウェッジ寸法

ウェッジタイプ	製品コード	ウェッジ寸法					
		L		W		H	
AWS	CW-AWS-45	1.82	46.2	1.25	31.8	1.91	48.5
AWS	CW-AWS-60	1.96	49.8	1.25	31.8	1.91	48.5
AWS	CW-AWS-79	2.17	55.1	1.25	31.8	2.16	54.9

in. mm in. mm in. mm



*48ページの技術情報をご参照ください

SWS - 斜角探触子

モデルSWS斜角探触子はパイプ、タンク、圧力容器、鋳造品、鍛造品などの溶接部検査用にデザインされた探触子です。BNCコネクタ（上付）、コンポジット振動子（Cシリーズ*）を備え、交換可能なウエッジはより高い汎用性と耐久性を提供します。



SWS

周波数	振動子		製品コード		
			C*	角度	ウエッジ
0.5	0.5 Ø	12.7 Ø	SWS-0.5-0.5-C-BNC	45°	CW-SWS-45-0.5
				60°	CW-SWS-60-0.5
				70°	CW-SWS-70-0.5
	0.5 x 1	12.7 x 25.4	SWS-0.5-0.5x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.5X1.0
				60°	CW-SWS-60-.5X1.0
				70°	CW-SWS-70-.5X1.0
	0.75 x 1	19 x 25.4	SWS-0.5-0.75x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.75X1.0
				60°	CW-SWS-60-.75X1.0
				70°	CW-SWS-70-.75X1.0
	1 Ø	25.4 Ø	SWS-0.5-1.0-C-BNC	45°	CW-SWS-45-1.0
				60°	CW-SWS-60-1.0
				70°	CW-SWS-70-1.0
1	0.5 Ø	12.7 Ø	SWS-1-0.5-C-BNC	45°	CW-SWS-45-0.5
				60°	CW-SWS-60-0.5
				70°	CW-SWS-70-0.5
	0.5 x 1	12.7 x 25.4	SWS-1-0.5x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.5X1.0
				60°	CW-SWS-60-.5X1.0
				70°	CW-SWS-70-.5X1.0
	0.75 x 1	19 x 25.4	SWS-2.25-0.75x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.75X1.0
				60°	CW-SWS-60-.75X1.0
				70°	CW-SWS-70-.75X1.0
	1 Ø	25.4 Ø	SWS-1-1.0-C-BNC	45°	CW-SWS-45-1.0
				60°	CW-SWS-60-1.0
				70°	CW-SWS-70-1.0
	<i>in.</i>	<i>mm</i>			

周波数	振動子		製品コード		
			C*	角度	ウエッジ
2.25	0.5 Ø	12.7 Ø	SWS-2.25-0.5-C-BNC	45°	CW-SWS-45-0.5
				60°	CW-SWS-60-0.5
				70°	CW-SWS-70-0.5
	0.5 x 1	12.7 x 25.4	SWS-2.25-0.5x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.5X1.0
				60°	CW-SWS-60-.5X1.0
				70°	CW-SWS-70-.5X1.0
	0.75 x 1	19 x 25.4	SWS-2.25-0.75x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.75X1.0
				60°	CW-SWS-60-.75X1.0
				70°	CW-SWS-70-.75X1.0
	1 Ø	25.4 Ø	SWS-2.25-1.0-C-BNC	45°	CW-SWS-45-1.0
				60°	CW-SWS-60-1.0
				70°	CW-SWS-70-1.0
3.5	0.5 Ø	12.7 Ø	SWS-3.5-0.5-C-BNC	45°	CW-SWS-45-0.5
				60°	CW-SWS-60-0.5
				70°	CW-SWS-70-0.5
	0.5 x 1	12.7 x 25.4	SWS-3.5-0.5x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.5X1.0
				60°	CW-SWS-60-.5X1.0
				70°	CW-SWS-70-.5X1.0
	0.75 x 1	19 x 25.4	SWS-3.5-0.75x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.75X1.0
				60°	CW-SWS-60-.75X1.0
				70°	CW-SWS-70-.75X1.0
	1 Ø	25.4 Ø	SWS-3.5-1.0-C-BNC	45°	CW-SWS-45-1.0
				60°	CW-SWS-60-1.0
				70°	CW-SWS-70-1.0
5	0.5 Ø	12.7 Ø	SWS-5.0-0.5-C-BNC	45°	CW-SWS-45-0.5
				60°	CW-SWS-60-0.5
				70°	CW-SWS-70-0.5
	0.5 x 1	12.7 x 25.4	SWS-5.0-0.5x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.5X1.0
				60°	CW-SWS-60-.5X1.0
				70°	CW-SWS-70-.5X1.0
	0.75 x 1	19 x 25.4	SWS-5.0-0.75x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.75X1.0
				60°	CW-SWS-60-.75X1.0
				70°	CW-SWS-70-.75X1.0
	1 Ø	25.4 Ø	SWS-5.0-1.0-C-BNC	45°	CW-SWS-45-1.0
				60°	CW-SWS-60-1.0
				70°	CW-SWS-70-1.0
	<i>in.</i>	<i>mm</i>			

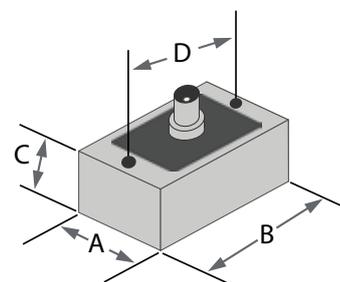


*48ページの技術情報をご参照ください

SWS - 斜角探触子

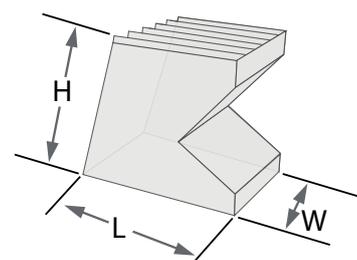
寸法

振動子		A		B		C		D	
0.5 Ø	12.7 Ø	0.72	18.3	1	25.4	0.75	19	0.81	20.6
0.5 x 1	12.7 x 25.4	0.73	18.5	1.5	38.1	0.75	19	1.31	33.3
0.75 x 1	19 x 25.4	1	25.4	1.5	38.1	0.75	19	1.31	33.3
1 Ø	25.4 Ø	1.22	31	1.65	41.9	0.75	19	1.38	35.1
<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>



ウェッジ寸法

ウェッジ タイプ	製品コード	ウェッジ寸法					
		L		W		H	
SWS	CW-SWS-45-0.5	1.35	34.3	1.1	30	1.3	33
SWS	CW-SWS-60-0.5	1.53	38.9	1.1	30	1.3	33
SWS	CW-SWS-70-0.5	1.82	46.2	1.1	30	1.3	33
SWS	CW-SWS-45-.5X1.0	1.35	34.3	1.6	40.6	1.3	33
SWS	CW-SWS-60-.5X1.0	1.53	38.9	1.6	40.6	1.3	33
SWS	CW-SWS-70-.5X1.0	1.82	46.2	1.6	40.6	1.3	33
SWS	CW-SWS-45-.75X1.0	2.1	53.3	1.5	38.1	1.5	38.1
SWS	CW-SWS-60-.75X1.0	2.3	48.4	1.5	38.1	1.5	38.1
SWS	CW-SWS-70-.75X1.0	2.59	65.8	1.5	38.1	1.5	38.1
SWS	CW-SWS-45-1.0	2.05	52.1	1.65	41.9	1.5	38.1
SWS	CW-SWS-60-1.0	2.24	56.9	1.65	41.9	1.5	38.1
SWS	CW-SWS-70-1.0	2.6	66	1.65	41.9	1.5	38.1
		<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>	<i>in.</i>	<i>mm</i>



DHTシリーズ

- 高温用二振動子垂直探触子

DHTシリーズの探触子は配管やタンク等の腐食や浸食による金属の内径、残存厚さを測定するための探触子です。

さまざまな温度範囲で断続的、連続的に使用できます。

ボイラー/炉のチューブ、パイプ、タンク、船舶、構造物、および発電所、製油所、中流域および上流域の石油およびガス施設、化学施設など、その他の安全上重要なコンポーネントにおいて一般的なデジタル厚さ計、探傷器で使用できます。



DHT

DHT-400	周波数	コネクタ	連続使用温度範囲
DHT400-5-MD	5MHz	MD Connector	-17.8 to 204°C (0 to 400°F)
DHT400-5-MCX	5MHz	MCX Connector	-17.8 to 204°C (0 to 400°F)
DHT-400	周波数	コネクタ	連続使用温度範囲
DHT410-5-MD	5MHz	MD Connector	-17.8 to 93°C (0 to 200°F)

ケーブル

ケーブルオプション					
	Lemo-00 コネクタ (標準)	プローブ認識コネクタ (標準)	BNC コネクタ (標準)	Lemo-00 コネクタ (外装付)	プローブ認識コネクタ (外装付)
MD	Dual MD-M00Lemo-RG174-5	Dual MD-M00Lemo-RG174-5-Auto	Dual MD-MBNC-RG174-5	Dual MD-M00Lemo-RG174-5-AR	Dual MD-M00Lemo-RG174-5-Auto-AR
MCX	Dual MCX-M00Lemo-RG174-5	Dual MCX-M00Lemo-RG174-5-Auto	Dual MCX-MBNC-RG174-5	Dual MCX-M00Lemo-RG174-5-AR	Dual MCX-M00Lemo-RG174-5-Auto-AR

DHTシリーズ

- 高温用二振動子垂直探触子

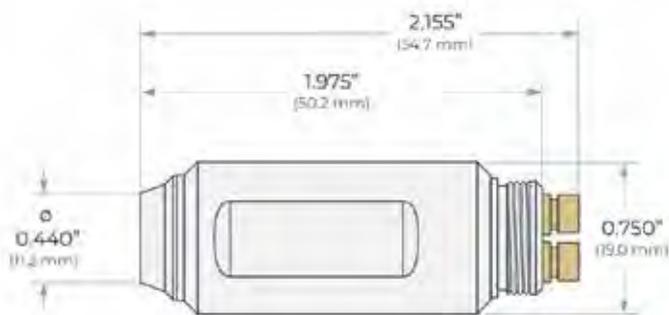


アクセサリ

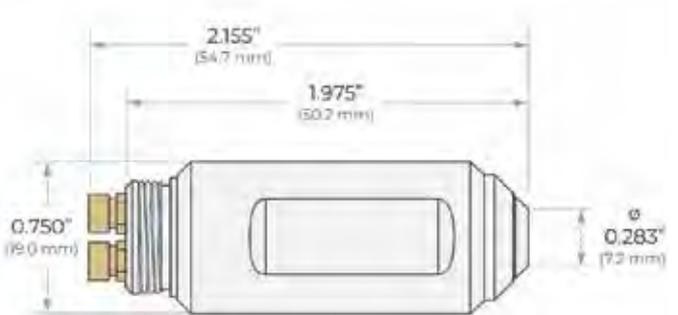
保護カバー	延長ハンドル
DHT400-Cool Hand	DHT400-Extension Handle

寸法

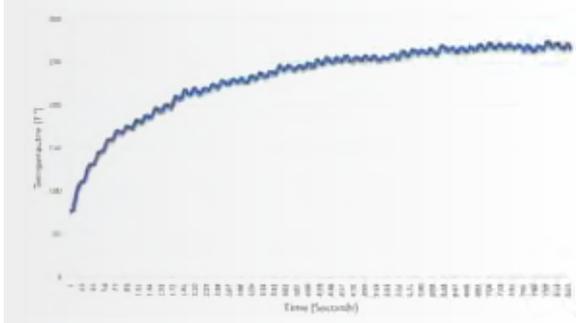
DHT-400



DHT-410

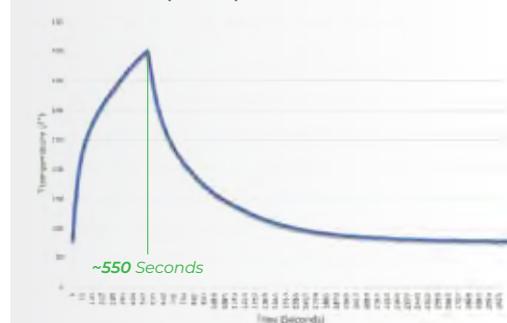


500°C(932°F)にて5秒測定、10秒クーリング



- このグラフは5秒オンと10秒オフの33%デューティサイクルを表しています。DHT-400は約132°C(270°F)で横ばいになり、振動子が204°C(400°F)に達するのを防ぎます。

500°C(932°F)での探触子内温度



- 500°C(932°F)での連続接触では、探触子内のはんだ接合部が204°C(400°F)に達するまでに9分以上かかります。

ADP - 二振動子探触子

モデルADPは二軸ケーブル付き小型の探触子です。曲面や粗い探傷面でのきずの検出や厚さ測定に適しています。

ADPシリーズは全て高減衰材や散乱性の高い材料において優れた伝搬性とSN比を提供するコンポジット振動子のCシリーズ*となります。

コネクタはケーブル一体型BNCおよびLemo-00または、ケーブル別売のMDよりお選びいただけます。

MDバージョンにはケーブルは付属しておりませんので、御注意下さい。

MDのケーブルについては47ページのケーブル一覧表をご覧ください



ADP

周波数	振動子 径		製品コード (ケーブルオプション)		
			BNC	Lemo-00	MD
2.25	0.25	6.4	ADP-2.25-.25-BNC	ADP-2.25-.25-LEMO	ADP-2.25-.25-MD
	0.375	9.5	ADP-2.25-.375-BNC	ADP-2.25-.375-LEMO	ADP-2.25-.375-MD
	0.5	12.7	ADP-2.25-.5-BNC	ADP-2.25-.5-LEMO	ADP-2.25-.5-MD
3.5	0.25	6.4	ADP-3.5-.25-BNC	ADP-3.5-.25-LEMO	ADP-3.5-.25-MD
	0.375	9.5	ADP-3.5-.375-BNC	ADP-3.5-.375-LEMO	ADP-3.5-.375-MD
	0.5	12.7	ADP-3.5-.5-BNC	ADP-3.5-.5-LEMO	ADP-3.5-.5-MD
5	0.25	6.4	ADP-5-.25-BNC	ADP-5-.25-LEMO	ADP-5-.25-MD
	0.375	9.5	ADP-5-.375-BNC	ADP-5-.375-LEMO	ADP-5-.375-MD
	0.5	12.7	ADP-5-.5-BNC	ADP-5-.5-LEMO	ADP-5-.5-MD
10	0.25	6.4	ADP-10-.25-BNC	ADP-10-.25-LEMO	ADP-10-.25-MD
	0.375	9.5	ADP-10-.375-BNC	ADP-10-.375-LEMO	ADP-10-.375-MD
	0.5	12.7	ADP-10-.5-BNC	ADP-10-.5-LEMO	ADP-10-.5-MD

| in. | mm |

寸法

振動子径		A		B		C	
0.25	6.4	0.5	12.7	0.64	16.3	0.28	7.1
0.375	9.5	0.62	15.7	0.64	16.3	0.41	10.4
0.5	12.7	0.75	19	0.68	17.3	0.6	15.2

| in. | mm | in. | mm | in. | mm | in. | mm |

水浸探触子

水浸探触子は自動探傷システムまたは手動検査において、水または他の液体を接触媒質として用い、複雑な形状の試験体のきず検出や、近距離分解能に優れた垂直探触子です。ポイントフォーカス、ラインフォーカスにより感度、分解能をさらに向上させます。



周波数		振動子径 (インチ)				
		1	0.75	0.5	0.375	0.25
1	Near	4.3	2.4	1.1		
	Min	2.0	1.5	0.75 ²		
	Max	2.75	1.75	0.75 ²		
2.25	Near	9.6	5.4	2.4	1.4	0.6
	Min	2.0	1.5	1.0	0.75	0.375 ^{2,3}
	Max	6.0	3.5	1.5	1.0	0.375 ^{2,3}
3.5	Near	15.0	8.4	3.7	2.1	0.9
	Min	2.0	1.5	1.0	0.75	0.375 ³
	Max	8.0	5.5	2.25	1.25	0.5
5	Near	21.0	12.0	5.4	3.0	1.3
	Min	2.0	1.5	1.0	0.75	0.5
	Max	8.0 ¹	7.5	3.5	2.0	0.75
10	Near		24.0	10.7	6.0	2.7
	Min		1.5	1.0	0.75	0.5
	Max		8.0 ¹	6.0	4.0	1.5
15	Near			16.0	9.0	4.0
	Min			1.0	0.75	0.5
	Max			6.0 ¹	5.0	2.0
25	Near					6.7
	Min					0.5
	Max					2.0

ケースの種類、周波数、振動子サイズに基づき左表より製品コードを選択してください。

リストの焦点距離の範囲内でご希望のフォーカス距離（インチ単位）とフォーカスタイプ（ポイント、ライン）をご指定ください。

（例：2.0インチポイントフォーカス…製品コード末尾に2.0S、
3.0インチラインフォーカス…製品コード末尾に3.0C）

NF = フォーカスなし

S = ポイントフォーカス

C = ラインフォーカス

N = 近距離音場(水中)

Min = 最小焦点距離(水中)

Max = 最大焦点距離(水中)

全ての焦点距離は、ステンレス鋼の平板を反射源として水中の距離をインチとしてリスト化しています。

鋼中の焦点距離は水中の約1/4です。

焦点距離は範囲内で0.25"単位で指定可能です。

推奨範囲外の焦点距離につきましてはご指定可能ですが、仕様を満たすことをお約束するものではありません。

ご使用になるアプリケーションにより焦点距離をご確認ください。

F値が4.0未満(本チャートに記載されている最小焦点距離)の探触子を使用すると、他振動モード、超音波ビームエッジによる音響エネルギーが比較的高い入射角になる可能性があるため、効果が低下する可能性があります。

F値 = 焦点距離/振動子径

（例：2.0"フォーカス、振動子径0.375" = 2.0"/0.375" F値 = 5.3）

¹ これらのモデルの焦点距離は、水距離が長くなることでの減衰およびその他影響により、近距離音場限界距離が短くなっています。より長い焦点距離をご発注頂く事は可能ですが、原則として仕様を満たすことをお約束するものではありません。

² 最大焦点距離と最小焦点距離は同じです。

³ この組み合わせでは通常の0.25"単位以外の焦点距離となります。

I1 - 水浸探触子

モデルI1はマイクロドットコネクタが垂直に取り付けられた小径の探触子です。

コネクタは非防水となっているので、シーリング材のご使用を推奨します。

GPシリーズ*は感度と分解能の最適な組み合わせによりあらゆるアプリケーションに対応します。

HRシリーズ*は高いダンピング/広帯域で高分解能が必要なアプリケーションに適しています。

Cシリーズ*はコンポジット振動子となり、高減衰材等において優れた性能を発揮します。



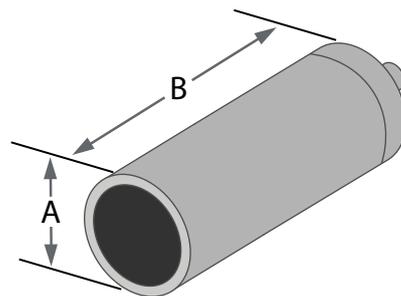
I1

周波数	振動子 ̴		焦点	製品コード		
				GP	HR	C
5	0.25	6.4	N	I-I1-5.0-.25-GP-MD-NF	I-I1-5.0-.25-HR-MD-NF	
			S		I-I1-5.0-.25-HR-MD-X.XS	
			C			
10	0.25	6.4	N	I-I1-10-.25-GP-MD-NF	I-I1-10.0-.25-HR-MD-NF	I-I1-10-.25-C-MD-NF
			S	I-I1-10-.25-GP-MD-X.XS	I-I1-10.0-.25-HR-MD-X.XS	I-I1-10-.25-C-MD-X.XS
			C	I-I1-10-.25-GP-MD-X.XC	I-I1-10.0-.25-HR-MD-X.XC	I-I1-10-.25-CHR-MD-X.XC
15	0.25	6.4	N		I-I1-15.0-.25-HR-MD-NF	
			S		I-I1-15.0-.25-HR-MD-X.XS	I-I1-15-.25-C-MD-X.XS
			C			

in. | mm

寸法

振動子 ̴		A		B	
0.25	6.4	0.38	9.7	1.25	31.8
in.	mm	in.	mm	in.	mm



*48ページの技術情報をご参照ください

I2, I3, I4 - 水浸探触子

モデルI2, I3, I4は全て防水UHFコネクタを採用しています。
 モデルI2の振動子径は6mm、10mm、13mm(0.25、0.375、0.5インチ)、モデルI3は19mm(0.75インチ)、モデルI4は25mm(1インチ)より選択可能です。

GPシリーズ*は感度と分解能の最適な組み合わせにより、あらゆるアプリケーションに対応します。

HRシリーズ*は高いダンピング/広帯域で高分解能が必要なアプリケーションに適しています。

Cシリーズ*はコンポジット振動子となり、高減衰材等において優れた性能を発揮します。



I2, I3, I4

周波数	振動子 Ø		ケース	焦点	製品コード		
					GP	HR	C
1	0.5	12.7	I2	S			I-I2-1.0-.50-CHR-UHF-NF
				N	I-I3-1.0-.75-GP-UHF-NF		I-I3-1.0-.75-C-UHF-NF
	0.75	19	I3	S			I-I3-1.0-.75-C-UHF-X.XS
				C			I-I3-1.0-.75-C-UHF-X.XC
	1	25.4	I4	N			I-I4-1.0-1.0-C-UHF-NF
				S			
2.25	0.25	6.4	I2	N	I-I2-2.25-.25-GP-UHF-NF	I-I2-2.25-.25-HR-UHF-NF	
				S	I-I2-2.25-.25-GP-UHF-X.XS		
				C			
	0.375	9.5	I2	N	I-I2-2.25-.375-GP-UHF-NF		
				S			I-I2-2.25-.50-HR-UHF-X.XS
				C			
	0.5	12.7	I2	N	I-I2-2.25-.50-GP-UHF-NF	I-I2-2.25-.50-HR-UHF-NF	I-I2-2.25-.50-C-UHF-NF
				S	I-I2-2.25-.50-GP-UHF-X.XS		
				C			
	0.75	19	I3	N	I-I3-2.25-.75-GP-UHF-NF	I-I3-2.25-.75-HR-UHF-NF	
				S	I-I3-2.25-.75-GP-UHF-X.XS	I-I3-2.25-.75-HR-UHF-X.XS	I-I3-2.25-.75-C-UHF-X.XS
				C			I-I3-2.25-.75-C-UHF-X.XC
1	25.4	I4	N	I-I4-2.25-1.0-GP-UHF-NF		I-I4-2.25-1.0-C-UHF-NF	
			S		I-I4-2.25-1.0-HR-UHF-X.XS	I-I4-2.5-1.0-C-UHF-X.XS	
			C				
3.5	0.25	6.4	I2	N			
				S			
				C			
	0.375	9.5	I2	N			I-I2-2.25-.375-CHR-NF-UHF
				S		I-I2-3.5-.375-HR-UHF-X.XS	
				C			
	0.5	12.7	I2	N			I-I2-3.5-.50-CHR-UHF-NF
				S			
				C			
	0.75	19	I3	N			I-I3-3.5-.75-C-UHF-NF
				S	I-I3-3.5-.75-GP-UHF-X.XS	I-I3-3.5-.75-HR-UHF-X.XS	I-I3-3.5-.75-C-UHF-X.XS
				C			
1	25.4	I4	N				
			S		I-I4-3.5-1.0-HR-UHF-X.XS	I-I4-3.5-1.0-C-UHF-X.XS	
			C			I-I4-3.5-1.0-C-UHF-X.XC	

in. | mm

*48ページの技術情報をご参照ください

I2, I3, I4

周波数	振動子 Ø		ケース	焦点	製品コード		
					GP	HR	C
5	0.25	6.4	I2	N	I-I2-5.0-.25-GP-UHF-NF	I2-5.0-.25-HR-UHF-NF	I-I2-5.0-.25-C-UHF-NF
				S	I-I2-5.0-.25-GP-UHF-X.XS		
				C			
	0.375	9.5	I2	N	I-I2-5.0-.375-GP-UHF-NF	I-I2-5.0-.375-HR-UHF-NF	I-I2-5.0-.375-CHR-UHF-NF
				S	I-I2-5.0-.375-GP-UHF-X.XS	I-I2-5.0-.375-HR-UHF-X.XS	I-I2-5.0-.375-CHR-UHF-X.XS
				C			
	0.5	12.7	I2	N	I-I2-5.0-.50-GP-UHF-NF	I-I2-5.0-.50-HR-UHF-NF	I-I2-5.0-.50-CHR-UHF-NF
				S	I-I2-5.0-.50-GP-UHF-X.XS	I-I2-5.0-.50-HR-UHF-X.XS	I-I2-5.0-.50-C-UHF-X.XS
				C	I-I2-5.0-.50-GP-UHF-X.XC	I-I2-5.0-.50-HR-UHF-X.XC	I-I2-5.0-.50-C-UHF-X.XC
	0.75	19	I3	N	I-I3-5-.75-GP-UHF-NF	I-I3-5.0-.75-HR-UHF-NF	I-I3-5.0-.75-CHR-UHF-NF
				S	I-I3-5.0-.75-GP-UHF-X.XS	I-I3-5.0-.75-HR-UHF-X.XS	I3-5.0-.75-C-UHF-X.XC
				C	I-I3-5-.75-GP-UHF-X.XC	I-I3-5.0-.75-HR-UHF-X.XC	I3-5.0-.75-CHR-UHF-X.XC
1	25.4	I4	N	I-I4-5-1.0-GP-UHF-NF			
			S			I-I4-5.0-1.0-C-UHF-X.XS	
			C			I-I4-5.0-1.0-CHR-UHF-X.XC	
10	0.25	6.4	I2	N	I2-10.0-.25-GP-UHF-NF	I-I2-10.0-.25-HR-UHF-NF	I-I2-10.0-.25-C-UHF-NF
				S	I2-10.0-.25-GP-UHF-X.XS	I-I2-10.0-.25-HR-UHF-X.XS	
				C	I2-10.0-.25-GP-UHF-X.XC	I-I2-10.0-.25-HR-UHF-X.XC	
	0.375	9.5	I2	N	I-I2-10-.375-GP-UHF-NF	I-I2-10-.375-HR-UHF-NF	
				S		I-I2-10-.375-HR-UHF-X.XS	I-I2-10.0-.375-C-UHF-X.XS
				C		I-I2-10-.375-HR-UHF-X.XC	I-I2-10.0-.375-C-UHF-X.XC
	0.5	12.7	I2	N	I-I2-10.0-.50-GP-UHF-NF	I-I2-10.0-.50-HR-UHF-NF	I-I2-10.0-.50-C-UHF-NF
				S	I-I2-10.0-.50-GP-UHF-X.XS	I-I2-10.0-.50-HR-UHF-X.XS	I-I2-10.0-.50-C-UHF-X.XS
				C	I-I2-10.0-.50-GP-UHF-X.XC	I-I2-10.0-.50-HR-UHF-X.XC	
	0.75	19	I3	N	I-I3-10-.75-GP--UHF-NF	I-I3-10-.75-HR-UHF-NF	
				S		I-I3-10-.75-HR-UHF-X.XS	I-I3-10.0-.75-C-UHF-X.XS
				C	I-I3-10-.75-GP-UHF-X.XC	I-I3-10-.75-HR-UHF-X.XC	
12 Nominal	0.5	12.7	I2	S		I-I2-12 Nom.-.50-HR-UHF-X.XS	
15	0.25	6.4	I2	N		I-I2-15-.25-HR-UHF-NF	I-I2-15.0-.25-C-UHF-NF
				S		I-I2-15-.25-HR-UHF-X.XS	
				C			
	0.375	9.5	I2	N			
				S		I-I2-15.0-.375-HR-UHF-X.XS	
				C		I-I2-15-.375-HR-UHF-X.XC	
0.5	12.7	I2	N		I-I2-15MHz-.50-HR-UHF-NF		
			S		I-I2-15-.50-HR-UHF-X.XS		

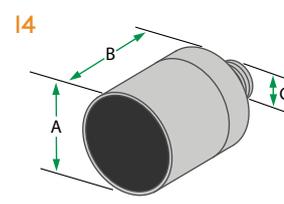
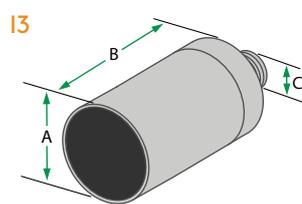
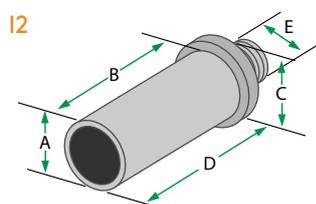
in. | mm

寸法

	振動子Ø			
	INCH MM	0.25 6.4	0.375 9.5	0.5 12.7
A		0.63 in. 16 mm	0.63 in. 16 mm	0.63 in. 16 mm
B		1.4 in. 35.6 mm	1.4 in. 35.6 mm	1.4 in. 35.6 mm
C		0.73 in. 18.5 mm	0.73 in. 18.5 mm	0.73 in. 18.5 mm
D		1.55 in. 39.4 mm	1.55 in. 39.4 mm	1.55 in. 39.4 mm
E		5/8 - 24 UNEF		

	振動子Ø	
	INCH MM	0.75 19
A		1.0 in. 25.4 mm
B		1.3 in. 33 mm
C		5/8 - 24 UNEF

	振動子Ø	
	INCH MM	1 25.4
A		1.25 in. 31.8 mm
B		1.35 in. 34.3 mm
C		5/8 - 24 UNEF



IR - 水浸探触子

モデルIRは防水型UHFコネクタを探傷面に直角に取り付け、スペースが制限されるアプリケーションのための小型探触子です。

モデルIRの振動子径は6mm、10mm、13mm(0.25、0.375、0.5インチ)、より選択可能です。

GPシリーズ*は感度と分解能の最適な組み合わせにより、あらゆるアプリケーションに対応します。

HRシリーズ*は高いダンピング/広帯域で高分解能が必要なアプリケーションに適しています。

Cシリーズ*はコンポジット振動子となり、高減衰材等において優れた性能を発揮します。



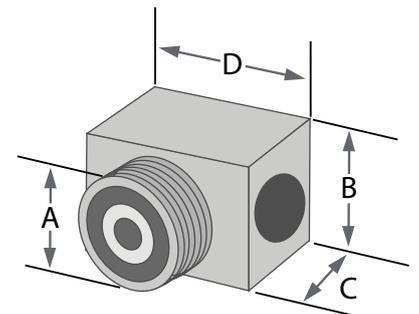
IR

周波数	振動子 Ø		焦点	製品コード		
				GP	HR	C
1	0.5	12.7	C	I-IR-10.0-.50-HR-UHF-X.XC		
2.25	0.25	6.4	N			
			S			
			C			
	0.375	9.5	N	I-IR-2.25-.375-GP-UHF-NF	I-IR-2.25-.375-HR-UHF-NF	I-IR-2.25-.375-C-UHF-NF
			S			
			C			I-IR-2.25-.375-C-UHF-NF
0.5	12.7	N				
		S				
		C				
5	0.25	6.4	N	I-IR-5.0-.25-GP-UHF-NF		
			S			
			C			
	0.375	9.5	N	I-IR-5.0-.375-GP-UHF-NF	I-IR-5.0-.375-HR-UHF-NF	I-IR-5.0-.375-C-UHF-NF
			S			
			C			
0.5	12.7	N	I-IR-5.0-.50-GP-UHF-NF			
		S				
		C			I-IR-5.0-.50-HR-UHF-X.XC	
10	0.5	12.7	C			I-IR-10.0-.50-HR-UHF-X.XC

| in. | mm |

寸法

振動子 Ø		A	B		C		D	
0.25	6.4	5/8 - 24 UNEF	0.75	19	0.75	19	0.94	23.9
0.375	9.5	5/8 - 24 UNEF	0.75	19	0.75	19	0.94	23.9
0.5	12.7	5/8 - 24 UNEF	0.75	19	0.75	19	0.94	23.9
in.	mm		in.	mm	in.	mm	in.	mm



*48ページの技術情報をご参照ください

厚さ測定用探触子

精密（一振動子）厚さ測定用探触子

超音波厚さ計および探傷器用

モデル	公称周波数	探触子タイプ	接触面径		計測範囲* (鋼中)	製品コード
Alpha2 DFR +	15 MHz	デイレイン付	0.3	7.6	0.007 ~ 1 inch 0.18 ~ 25.4 mm	Alfa2-DFR-15-0.25-MD
CA211 +	5 MHz	コンタクト	0.75	19	0.60 ~ 20 inch 1.5 ~ 508 mm	CA211-C-5-0.5-MD
Alpha2 F +	10 MHz	小型 コンタクト	0.375	9.7	0.60 ~ 10 inch 1.5 ~ 254 mm	Alfa2-F-10-0.25-MD
Alpha2 Mini DFR +	20 MHz	薄物用 デイレイン付	0.19	4.8	0.005 ~ 0.2 inch 0.13 ~ 5.1 mm	MiniDFR-20-0.19-MD
			<i>in.</i>	<i>mm</i>		

腐食（二振動子）厚さ測定用探触子

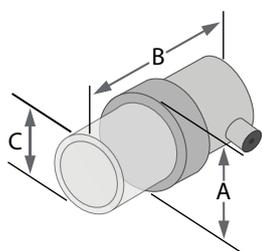
超音波厚さ計および探傷器用

モデル	公称周波数	探触子タイプ	接触面径		計測範囲* (鋼中)	製品コード
FH2E +	7.5 MHz	フィンガーチップ	0.375	9.7	0.030 ~ 2.0 inch 0.76 ~ 50.8 mm	FH2E-F-0.375-7.5-DM-4
FH2E + RA	7.5 MHz	フィンガーチップ RA	0.375	9.7	0.030 ~ 2.0 inch 0.76 ~ 50.8 mm	FH2E-F-0.375-7.5-DM-4-RA
FH2E + LEMO-00	7.5 MHz	フィンガーチップ Lemo-00	0.375	9.7	0.030 ~ 2.0 inch 0.76 ~ 50.8 mm	FH2E-F-0.375-7.5-L-4
FH2E + TM	7.5 MHz	フィンガーチップ	0.375	9.7	0.030 ~ 2.0 inch 0.76 ~ 50.8 mm	FH2E-F-0.375-7.5-DM-4-TM
FH2E + WR	7.5 MHz	フィンガーチップ 耐摩耗	0.55	14	0.030 ~ 2.0 inch 0.76 ~ 50.8 mm	FH2E-WR-0.55-7.5-DM-4
FH2E + MD	7.5 MHz	フィンガーチップ マイクロドット	0.375	9.7	0.030 ~ 2.0 inch 0.76 ~ 50.8 mm	FH2E-F-0.375-7.5-MD
FH2E + M	7.5 MHz	フィンガーチップ 小型	0.28	7.1	0.030 ~ 1.0 inch 0.76 ~ 25.4 mm	FH2E-M-0.28-7.5-DM-4
FH2E + with BNC	7.5 MHz	フィンガーチップ	0.375	9.7	0.030 ~ 2.0 inch 0.76 ~ 50.8 mm	FH2E-F-0.375-7.5-BNC-6
FH2E + BT	7.5 MHz	ボイラーチューブ用	0.375	9.7	0.060 ~ 2.0 inch 1.5 ~ 50.8 mm	FH2E-BT-0.375-7.5-DM-4
DA 512 +	7.5 MHz	フィンガーチップ	0.295	7.5	0.024 ~ 2.4 inch 0.6 ~ 61 mm	DA512-F-0.295-7.5-DM-4
			<i>in.</i>	<i>mm</i>		

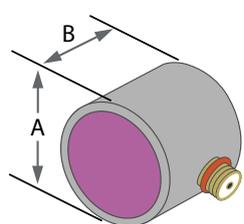
* 計測範囲は試験体の材質、形状、表面状態、および温度によって異なります。また適切な接触媒質の選択も必要です。

厚さ測定用探触子 - 形状・寸法

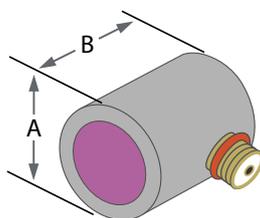
Alpha2 DFR +



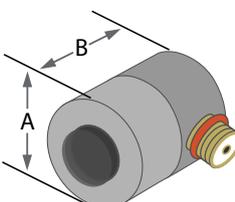
CA211 +



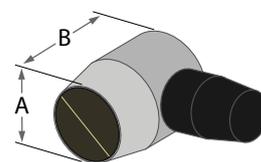
Alpha2 F +



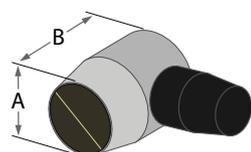
Alpha2 Mini DFR +



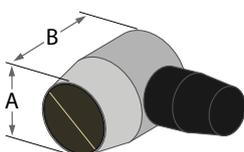
FH2E +



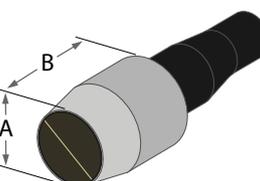
FH2E + RA



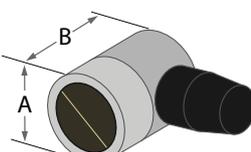
FH2E + LEMO-00



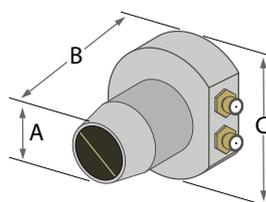
FH2E + TM



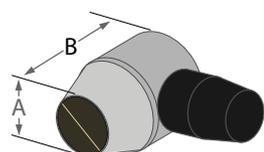
FH2E + WR



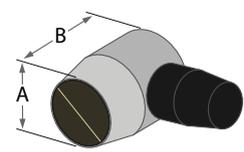
FH2E + MD



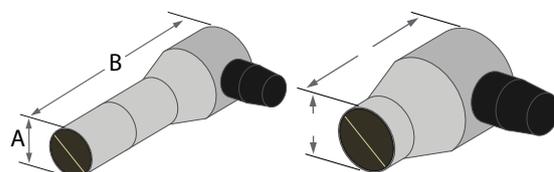
FH2E + M



FH2E + w/BNC



FH2E + BT



寸法

ケースタイプ	ケース寸法					
	A		B		C	
Alpha2 DFR +	0.51	13.0	0.83	21.1	0.3	7.6
CA211 +	0.75	19.1	0.65	16.5		
Alpha2 F +	0.50	12.7	0.65	16.5		
Alpha2 Mini DFR +	0.40	10.2	0.46	11.7		
FH2E +	0.38	9.7	0.73	18.5		
FH2E + RA	0.38	9.7	0.73	18.5		
FH2E + LEMO-00	0.38	9.7	0.73	18.5		
FH2E + TM	0.38	9.7	0.93	23.6		
	in.	mm	in.	mm	in.	mm

ケースタイプ	ケース寸法					
	A		B		C	
FH2E + WR	0.54	13.7	0.73	18.5		
FH2E + MD	0.38	9.7	1.04	26.4	1.0	25.4
FH2E + M	0.28	7.1	0.725	18.4		
FH2E + w/ BNC	0.38	9.7	0.73	18.5		
FH2E + BT	0.38	9.7	2.00	50.8		
DA 512 +	0.29	7.4	0.67	17		
	in.	mm	in.	mm	in.	mm

従来型探触子 アクセサリ

ケーブル

ケーブル	素材	長さ	製品コード
BNC - BNC	RG58	6-ft (1.83 m)	MBNC-MBNC-RG58-6
BNC - MD	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	MBNC-MD-RG174-6
BNC - MCX	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	MBNC-MCX-RG174-6
BNC - 00-Lemo	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	MBNC-00Lemo-RG174-6
00-Lemo - MD	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	00Lemo-MD-RG174-6
00-Lemo - 00-Lemo	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	M00Lemo-M00Lemo-RG174-6

ケーブル	素材	長さ	製品コード
00-Lemo - MCX	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	M00Lemo-MCX-RG174-6
BNC - MCX (RA)	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	MBNC-MCX (RA)-RG174-6
Dual BNC - Dual MD	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	Dual MBNC-Dual MD-RG174-6
Dual 00-Lemo - Dual MD	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	Dual00Lemo-Dual MD-RG174-6
Lemo 1 - MD	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	Lemo1-MD-RG174-6
Lemo 1 - BNC	RG174 TPR	6-ft (1.83 m)	Lemo1-MBNC-RG174-6

アダプタ

アダプタ	製品コード
BNC Female to Female RF Adaptor	FBNC-FBNC-Adapter
Male Lemo-00 to Female BNC Adapter	M00Lemo-FBNC-Adapter
Female Lemo-00 to Male BNC Adapter	F00Lemo-MBNC-Adapter
Male BNC to Female Right Angle BNC Adapter	MBNC-FBNCRA-Adapter
Female BNC to Male Lemo-00 Adapter	FBNC-M00Lemo-Adapter



*MCXコネクタはワンタッチ接続で、ケーブルの損傷を防ぐため回転します。

曲面ウエッジ

軸方向ビーム外面



軸方向ビーム内面



スキュー - 母材



周方向ビーム外面



周方向ビーム内面

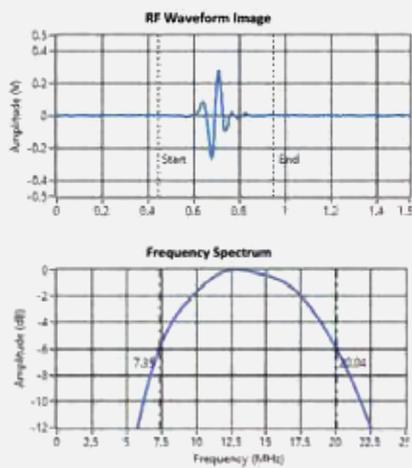


スキュー - 隅肉溶接



プローブ シリーズ技術情報

High Resolutionシリーズ



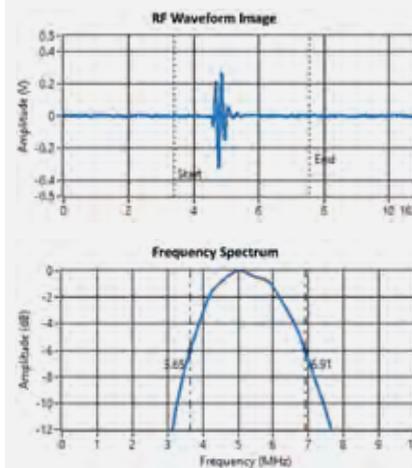
HR : High Resolution(高分解能) シリーズ

高ダンピングの探触子で、高い分解能や近距離分解能が重要となるアプリケーション向けです。

厚さ測定、表面近傍のきず検出に適しています。

GPシリーズ、Cシリーズに比べ低感度で、帯域幅は50~100%(-6dB)となります。

General Purposeシリーズ

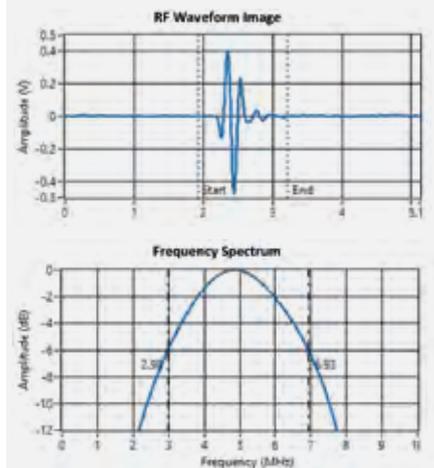


GP : General Purpose(汎用型) シリーズ

多くのアプリケーションに適用可能な汎用タイプで、感度と分解能の最適な組み合わせを提供します。

帯域幅は40~65%(-6dB)の中帯域幅となります。

Composite / Piezo-compositeシリーズ



C : Composite(コンポジット) シリーズ

高減衰材料において優れた感度と伝搬を発揮します。CシリーズはHR/GPシリーズに比べ高い分解能と感度を持ち、帯域幅は60~120%(-6dB)の広帯域幅となります。

コンポジットの低音響インピーダンスによりウエッジ、ディレイライン、水との組み合わせが効率的になります。

様々な検査に適応するカスタムソリューション

我々は、検査システムの首尾一貫した設計製造プロセスを構築するために、人材、技術、および設備へ投資してきました。5軸加工機を備えた本格的な機械加工工場では、CAD/CAM機能を活用した複雑な形状や素材の迅速な試作が可能です。圧電素子製造設備を備え、プローブの構成に欠かせないピエゾコンポジットの迅速かつ効率的な製造工程を可能にします。経験豊富なエンジニアチームを擁する当社のカスタムアプリケーション部門は、お客様の最も重要な検査課題に最適なソリューションを提供します。



CFRP検査用
曲面型水浸アレイ



航空宇宙鍛造検査用
カスタム256素子アレイ



チューブ、バー自動試験機用
カスタム92素子アレイ



ONE-STOP PAUT SHOP

非破壊検査における卓越した取り組みで知られる Eddyfi Technologies は、PAUTのあらゆるニーズに対応できる信頼できるパートナーとして、最先端のプローブからデータ収集、解析、スキャナーなど総合的なソリューションを提供しています。数十年に渡る経験により、当社は非破壊検査技術の最先端に立ち、その検査ソリューションは専門家による専門家のための設計であり、お客様の検査のために最高の品質と信頼性を保証します。

当社が提供するPAUTは、お客様の検査プロセスを合理化し、効率と費用対効果を高めるように設計されています。Eddyfi Technologiesでは、厳格な規制基準や規範を遵守することに誇りを持っており、安全性や品質に関する要件が厳しい業界で選ばれています。

本カタログに記載されている情報は、発行時点のものです。
実際の製品はカタログに記載されているものとは異なる場合があります。

©2024 Eddyfi NDT, Inc. Eddyfi & WheelArrayおよびその関連ロゴはカナダ
およびその他の国におけるEddyfi NDT, Inc.の商標または登録商標です。
全ての仕様および外観は、予告なしに変更されることがあります。
Eddyfi TechnologiesはPrevianの事業部門です。

2024-9

www.eddyfi.com

info@eddyfi.com

