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
- 曲面リニア
- 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

Eddyfi Technologies

在庫品プローブ

超音波探触子およびウエッジの一部製品を、世界各地の主要拠点に在庫しており、短納期でお届け可能な場合がございますので、在庫状況および納期についてはお問い合わせください。
予期せぬニーズにも迅速に対応し、必要な製品をスピーディーにお届けすることで、お客様の円滑な業務遂行とスケジュール遵守をサポートします。

目次

3. . . . . フェーズドアレイ技術の利点
4. . . . . 製品型番構成
5-6 . . . . . 一般リニアアレイ
7-8 . . . . . 溶接検査
9 . . . . . 小口径
10. . . . . 曲面リニア
11. . . . . ボイラーチューブ用
12. . . . . M15マトリクスアレイ
13. . . . . TOFD
14. . . . . 腐食マッピング用デュアルリニアアレイ
15. . . . . フレキシブルアレイ
16. . . . . ホイールアレイ
17. . . . . 水浸リニアアレイ
18. . . . . 保護膜付直接接触型
19. . . . . TFMアレイ
20. . . . . マトリクスアレイ
21. . . . . デュアル・マトリクスアレイ
22. . . . . 高温対応リニアアレイ
23. . . . . 高温対応デュアルリニアアレイ
24. . . . . コネクタ、スプリッタ、アダプタ
26. . . . . 従来型探触子製品型番構成
27. . . . . 垂直探触子 CR・F
28. . . . . DFR
29. . . . . ペンシル型
30-31 . . . . . QS
32. . . . . MSWS
33. . . . . AWS
34-35 . . . . . SWS
36-37 . . . . . DHTシリーズ
38. . . . . ADP
39-40 . . . . . 厚さ測定用探触子
41. . . . . 水浸探触子フォーカス距離
42-43 . . . . . I2,I3,I4水浸探触子
44. . . . . IR水浸探触子
45. . . . . I1水浸探触子
46. . . . . 従来型探触子アクセサリ
47. . . . . 曲面ウエッジ・プローブシリーズ技術情報
48. . . . . カスタムソリューション
49-50 . . . . . One-Stop PAUT Shop



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触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。

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

- 5L: 周波数
- 128: 素子数
- A: アレイタイプ
- 12: ケースタイプ
- 38.4X10: アパチャーサイズ
- 2.5: ケーブル長
- IPEX: コネクタタイプ
- xx: その他仕様 (カスタム)

周波数
MHz

アレイタイプ
L = リニア
AN = アニュラー
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
素子数 - 第1軸
素子数 - 第2軸

ケースタイプ
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

アパチャーサイズ
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
メートル

コネクタ タイプ
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

その他仕様
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

- WSA31: ウエッジタイプ
- 55: 鋼中の公称屈折角
- S: 波モード
- AOD: 接触面
- 2.25: パイプ径
- IHC: オプション
- xx: その他仕様 (カスタム)

ウエッジタイプ
WS + ARRAY ケース

屈折角
0 = 0°
55 = 55°
60 = 60°

波モード
S = 横波(Shear Wave)
L = 縦波(Longitudinal Wave)

接触面
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)

オプション
IH = 水供給穴
IHC = ウエアピン付
水供給穴
IHC リング

その他仕様
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

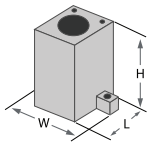
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	エレベーション	ケーブル長
A1	2.25L16-A1-12X12-2.5-IPEX	2.25	16	12	0.75	12	2.5M (8.2 ft.)
	5L16-A1-9.6X10-2.5-IPEX	5	16	9.6	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L32-A1-10X7-2.5-IPEX	10	32	10	0.31	7	2.5M (8.2 ft.)
A10	2.25L8-A10-9.6X10-2.5-IPEX	2.25	8	9.6	1.20	10	2.5M (8.2 ft.)
	3.5L8-A10-9.6X10-2.5-IPEX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

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

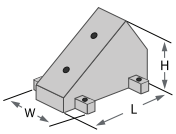
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
A1	17 mm	27.7 mm	25.1 mm
A2	53.1 mm	29 mm	34.5 mm
A3	36.1 mm	34.3 mm	25.4 mm
A10	23.1 mm	16 mm	20.1 mm
A11	24.9 mm	23.1 mm	20.1 mm
A12	45 mm	23.1 mm	20.1 mm

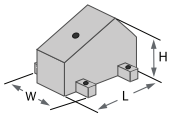
A1



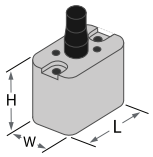
A2



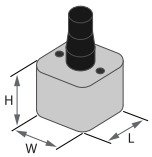
A3



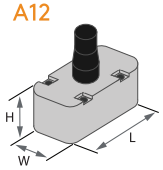
A10



A11



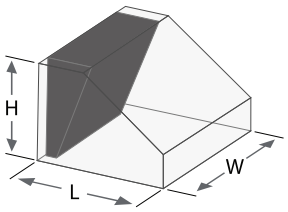
A12



ウエッジ

ウエッジタイプ	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エッジ 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	29 mm	30 mm	20 mm
	A1 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 60度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具、ギャップ調整機構	WSA1-60S-FLAT-IHC	30.5 mm	40.1 mm	16.3 mm
A2	A2 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	65 mm	30 mm	20 mm
	A2 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	WSA2-55S-FLAT-IHC	68.6 mm	40.1 mm	43.2 mm
A10	A10 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	24.9 mm	23.1 mm	20 mm
	A10 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WSA10-55S-FLAT	23.1 mm	23.1 mm	16.5 mm
	A10 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	30.7 mm	39.6 mm	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*	30.7 mm	39.6 mm	14.2 mm
A11	A11 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	35.1 mm	23.1 mm	23.1 mm
	A11 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WSA11-55S-FLAT	41.4 mm	23.1 mm	28.7 mm
	A11 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	WSA11-55S-FLAT-IHC	46 mm	39.6 mm	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*	46 mm	39.6 mm	28.7 mm
A12	A12 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	57.9 mm	23.1 mm	20 mm
	A12 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WSA12-55S-FLAT	73.2 mm	23.1 mm	44.7 mm
	A12 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	73.2 mm	40.4 mm	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*	73.2 mm	40.4 mm	45.2 mm

ご要望に応じて曲面ウエッジの特注承ります



溶接検査

適切なフェーズドアレイウェ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。



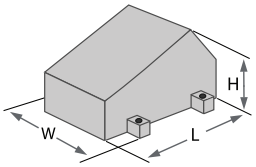
プローブ

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	60	1.00	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L60-A14-60X10-2.5-IPEX	7.5	60	60	1.00	10	2.5M (8.2 ft.)
PWZ1	2.25L60-PWZ1-60X10-2.5-IPEX	2.25	60	60	1.00	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L60-PWZ1-60X10-2.5-IPEX	5	60	60	1.00	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L60-PWZ1-60X10-2.5-IPEX	7.5	60	60	1.00	10	2.5M (8.2 ft.)
A4	0.5L16-A4-44.8X26-5-IPEX	0.5	16	44.8	2.80	26	5M (16.4 ft.)
	1.5L16-A4-44.8X26-2.5-IPEX	1.5	16	44.8	2.80	26	2.5M (8.2 ft.)
	2.25L16-A4-32X32-2.5-IPEX	2.25	16	32	2.00	32	2.5M (8.2 ft.)
A5	2.25L32-A5-24X24-2.5-IPEX	2.25	32	24	0.75	24	2.5M (8.2 ft.)
	5L32-A5-19.2X20-2.5-IPEX	5	32	19.2	0.60	20	2.5M (8.2 ft.)
A31	5L32-A31-19.2X10-2.5-IPEX	5	32	19.2	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L32-A31-19.2X10-2.5-IPEX	7.5	32	19.2	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L32-A31-19.2X10-2.5-IPEX	10	32	19.2	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
A32	5L32-A32-32X10-2.5-IPEX	5	32	32	1.00	10	2.5M (8.2 ft.)
	5L64-A32-32X10-2.5-IPEX	5	64	32	0.50	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L64-A32-32X10-2.5-IPEX	10	64	32	0.50	10	2.5M (8.2 ft.)
AWS	2.25L16-AWS-16X16-2.5-IPEX	2.25	16	16	1.00	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				mm	mm	mm	

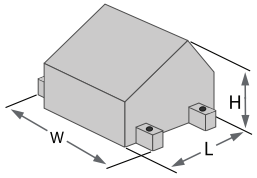
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
A4	56.9 mm	46 mm	30 mm
A5	29 mm	42.9 mm	23.9 mm
AWS	32 mm	20.3 mm	19 mm
A31	30.5 mm	27.9 mm	24.9 mm
A32	40.1 mm	27.9 mm	25.4 mm
A14	67.8 mm	23.1 mm	9.9 mm
PWZ1	67.8 mm	25.9 mm	30.2 mm

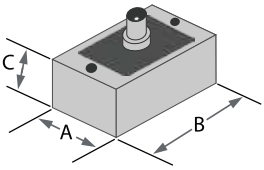
A4



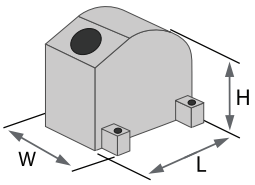
A5



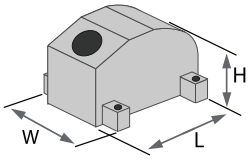
AWS



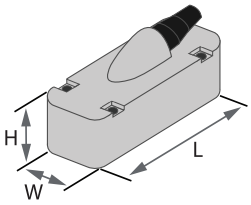
A31



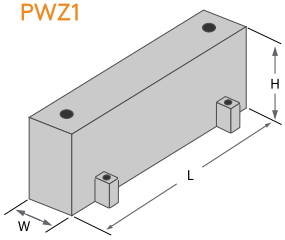
A32



A14



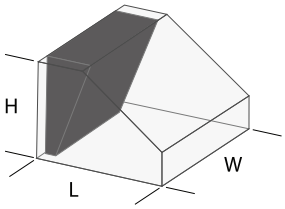
PWZ1



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	WSA4-55S-FLAT-IH	86.1 mm	47 mm	45 mm
A5	A5 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	WSA5-55S-FLAT-IH	39.6 mm	43.4 mm	16 mm
A31	A31 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	WSA31-55S-FLAT-IH	48.5 mm	30 mm	32 mm
	A31 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	WSA31-55S-FLAT-IHC	48.5 mm	40.1 mm	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	WSA32-55S-FLAT-IH	61.5 mm	30 mm	32 mm
	A32 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 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	WSA32-55S-FLAT-IHC	61.5 mm	40.1 mm	33 mm
A14	A14 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 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ェッジリング	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度セクトリアルスキャン用 - 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	82 mm	38.1 mm	43.9 mm

ご要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

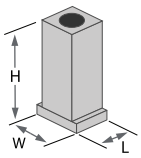
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	エレベーション	ケーブル長
0.25" MSWS	3.5L16-0.25MSWS-6.4X6.25-2.5-IPEX	3.5	16	6.4	0.40	6.25	2.5M (8.2 ft.)
	5L16-0.25MSWS-6.4X6.25-2.5-IPEX	5	16	6.4	0.40	6.25	2.5M (8.2 ft.)
	7.5L16-0.25MSWS-6.4X6.25-2.5-IPEX	7.5	16	6.4	0.40	6.25	2.5M (8.2 ft.)
	10L16-0.25MSWS-6.4X6.25-2.5-IPEX	10	16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

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

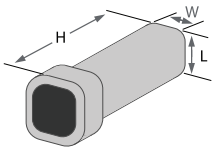
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
A0	10.3 mm	12.6 mm	23.1 mm
A00	7.9 mm	7.9 mm	23.1 mm
0.25 MSWS	12.7 mm	9.4 mm	12.7 mm
0.5 MSWS	19.3 mm	15.5 mm	19 mm

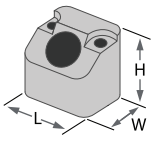
A0



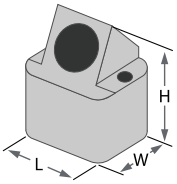
A00



0.25″ MSWS

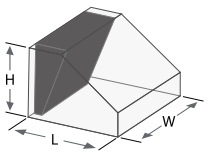


0.5″ MSWS



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度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WS0.25MSWS-55S-FLAT	19 mm	17.8 mm	9.7 mm
	0.25MSWS フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 縦波 中心屈折角 55度	WS0.25MSWS-55L-FLAT	14.7 mm	17.8 mm	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度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 55度	WS0.5MSWS-55S-FLAT	30.5 mm	24.1 mm	17.8 mm
	0. 5MSWS フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 縦波 中心屈折角 55度	W0.5MSWS-55L-FLAT	20.6 mm	24.1 mm	8.9 mm
A00	A00 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 35-60度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 45度	WSA00-45S-FLAT	21.1 mm	14 mm	11.9 mm
	A00 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 60度	WSA00-60S-FLAT	21.1 mm	14 mm	13 mm



ご要望に応じて曲面ウエッジの特注承ります

曲面リニア

曲面リニアアレイ探触子は、複合材料の層間剥離および炭素繊維強化プラスチック（CFRP）のコーナー部の浸漬法探傷に最適化されています。
検査用途に合せたアレイのカスタム設計も可能です。



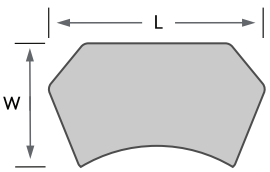
プローブ

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	角度	半径	ケーブル長
R1	3.5L16-R1-16X5-2.5-IPEX	3.5	16	16	1.00	5	90	10.2	2.5M (8.2 ft.)
	5L16-R1-16X5-2.5-IPEX	5	16	16	1.00	5	90	10.2	2.5M (8.2 ft.)
R4	3.5L32-R4-42.2X6-2.5-IPEX	3.5	32	42.2	1.32	6	90	25	2.5M (8.2 ft.)
	5L32-R4-42.4X6-2.5-IPEX	5	32	42.2	1.32	6	90	25	2.5M (8.2 ft.)
R5	3.5L64-R5-105.6X6-2.5-IPEX	3.5	64	105.6	1.65	6	121	50	2.5M (8.2 ft.)
	5L64-R5-105.6X6-2.5-IPEX	5	64	105.6	1.65	6	121	50	2.5M (8.2 ft.)
				mm	mm	mm	deg.	mm	

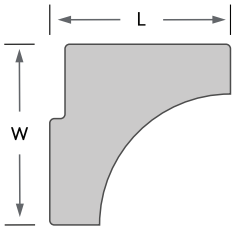
ケース寸法

	ケース寸法	
	L	W
R1	36 mm	19.1 mm
R4	42.5 mm	42.5 mm
R5	61 mm	31.2 mm

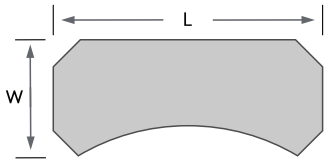
R1



R4



R5



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

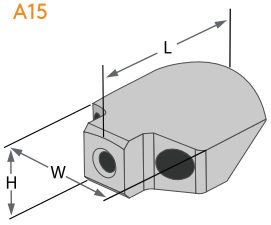
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	エレベーション	ケーブル長
A15	5CCEV35-16-A15-8X10-2.5-IPEX	5	16	8	0.50	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5CCEV35-16-A15-8X10-2.5-IPEX	7.5	16	8	0.50	10	2.5M (8.2 ft.)
	7.5CCEV35-32-A15-8X10-2.5-IPEX	7.5	32	8	0.25	10	2.5M (8.2 ft.)
	10CCEV35-16-A15-8X10-2.5-IPEX	10	16	8	0.50	10	2.5M (8.2 ft.)
	10CCEV35-32-A15-8X10-2.5-IPEX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

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

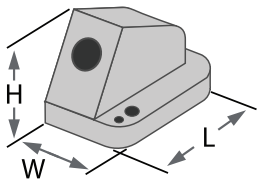
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
A15	26.2 mm	21.8 mm	9.9 mm
A25	17.8 mm	11.9 mm	13.7 mm

A15



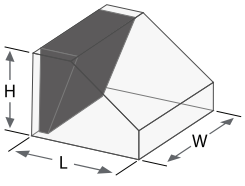
A25



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 フェーズドアレイ用標準ウエッジ 40-70度セクトリアルスキャン用 - 横波 中心屈折角 60度 水カプラント供給穴加工、プローブホルダ固定具	WSA15-60S-FLAT-IH	18.3 mm	21.8 mm	11.2 mm

A25ウエッジはアプリケーションにより異なりますので、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マトリッ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。



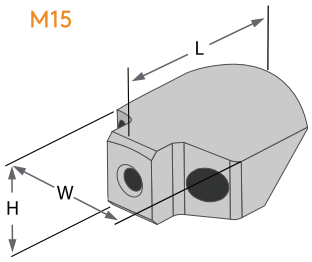
プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	ケーブル長
M15	5M9x7-M15-9.9x7.7-2.5-IPEX	5	9x7	9.9x7.7	1.10x1.10	2.5M (8.2 ft.)
				mm	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	27.4 mm	21.8 mm	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、ウエッジが必要です。
Eddyfi Technologies TOFD 探触子は、 高性能のコンポジット振動子とスクリューインタイプのウエッジアタッチメントを備えています。



ST1

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

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

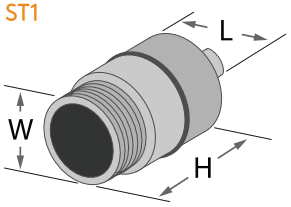
ST2

製品コード	周波数	振動子径
TOFD2.25-9.5-ST2-MICRODOT	2.25	9.5
TOFD2.25-12.7-ST2-MICRODOT	2.25	12.7
TOFD5.0-9.5-ST2-MICRODOT	5	9.5
TOFD5.0-12.7-ST2-MICRODOT	5	12.7
		mm

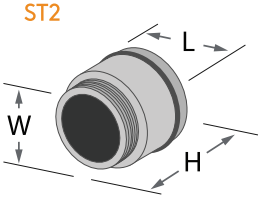
ケース寸法

	振動子径 mm	A	B	C
ST1	3	9.4 mm	18.3 mm	10.4 mm
	6	9.4 mm	18.3 mm	10.4 mm
ST2	9.5	15.8 mm	17.3 mm	17.8 mm
	12.7	15.8 mm	17.3 mm	17.8 mm

ST1



ST2



ウエッジ

ウエッジタイプ	詳細	製品コード	寸法		
			L	W	H
ST1	ST1タイプ TOFDプローブ用ウエッジ - 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	21.1 mm	31.8 mm	12.7 mm
	ST1タイプ TOFDプローブ用ウエッジ - 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	21.1 mm	31.8 mm	12.7 mm
	ST1タイプ TOFDプローブ用ウエッジ - 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	21.1 mm	31.8 mm	12.7 mm
ST2	ST2タイプ TOFDプローブ用ウエッジ - 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-ST2-IHC	25.4mm	31.8 mm	16 mm
	ST2タイプ TOFDプローブ用ウエッジ - 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-ST2-IHC	25.4 mm	31.8 mm	16 mm
	ST1タイプ TOFDプローブ用ウエッジ - 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-ST2-IHC	25.4 mm	31.8 mm	16 mm

ご要望に応じて曲面ウエ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

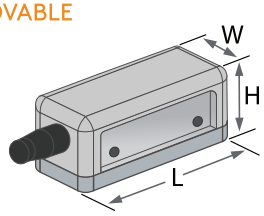
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	エレベーション	ケーブル長
CL	5DL32-CL-2x(48x5)-2.5-IPEX	5	32 (送信側) 32 (受信側)	48	1.50	5	2.5M (8.2 ft.)
CS	5DL32-CS-2x(24x5)-2.5-IPEX	5	32 (送信側) 32 (受信側)	24	0.75	5	2.5M (8.2 ft.)
RD	7.5DL32-RD-2x(48x5)-2.5-IPEX	7.5	32 (送信側) 32 (受信側)	48	1.50	5	2.5M (8.2 ft.)
				mm	*mm*	*mm*	

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります
RDタイプのご注文には脱着可能ディレイとウエアプレートが付属されます

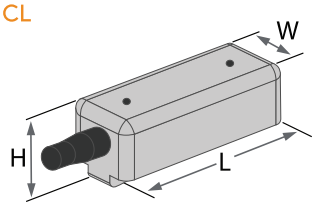
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
CL	25.4 mm	65.5 mm	24.1 mm
CS	25.4 mm	40.9 mm	24.1 mm
脱着可能モデル	31.8 mm	65.5 mm	30.5 mm

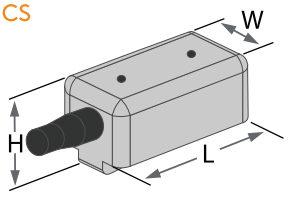
REMOVABLE



CL



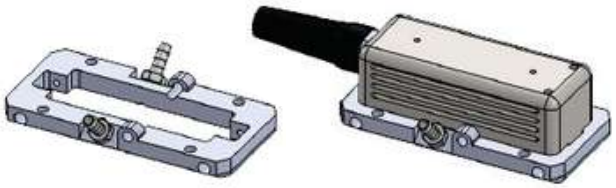
CS



ウエアバー

ケースタイプ	詳細
CS	ウエアプレート, 平面, 接触媒質供給ポート
CL	ウエアプレート, 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")ジンバル取付穴

スキャナーとウエ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。

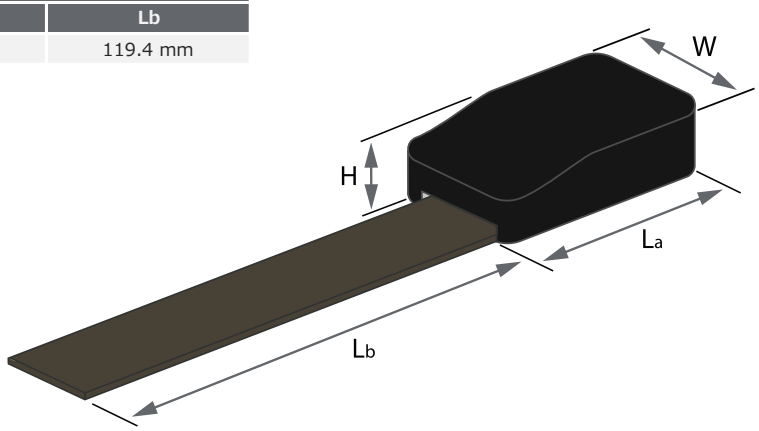


プローブ

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	64	1	7	3.0M (9.2 ft.)
7L64-FLEX-64X7-3-IPEX	7	64	64	1	7	3.0M (9.2 ft.)
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります			mm	mm	mm	

ケース寸法

ケース寸法			
La	H	W	Lb
65.3 mm	16.3 mm	32.3 mm	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。

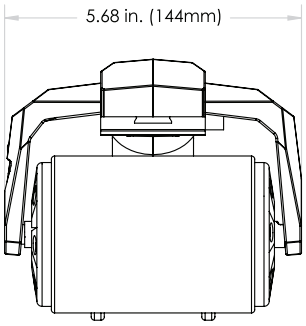


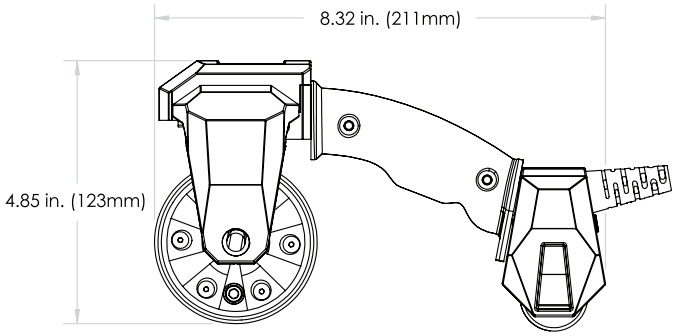
ホイールアレイキット

製品コード	周波数	素子数	アパチャー	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	51.2 x 12	1.6	12	25.4	51.2
2.25L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-KIT	2.25	64	51.2 x 6.4	0.8	6.4	25.4	51.2
3.5L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-KIT	3.5	64	51.2 x 6.4	0.8	6.4	25.4	51.2
5L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-KIT	5	64	51.2 x 6.4	0.8	6.4	25.4	51.2
10L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-KIT	10	64	51.2 x 6.4	0.8	6.4	25.4	51.2
			mm	mm	mm	mm	mm

交換用ホイールキット

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	路程	ビーム幅
1L32-WHEELARRAY-51.2X12-5-IPEX-SPARE	1	32	51.2 x 12	1.6	12	25.4	51.2
2.25L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-SPARE	2.25	64	51.2 x 6.4	0.8	6.4	25.4	51.2
3.5L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-SPARE	3.5	64	51.2 x 6.4	0.8	6.4	25.4	51.2
5L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-SPARE	5	64	51.2 x 6.4	0.8	6.4	25.4	51.2
10L64-WHEELARRAY-51.2X6.4-IPEX-SPARE	10	64	51.2 x 6.4	0.8	6.4	25.4	51.2
			mm	mm	mm	mm	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

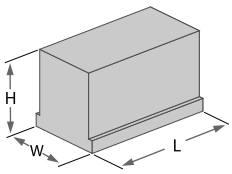
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	エレベーション	ケーブル長
I1	5L64-I1-38.4X10-2.5-IPEX	5	64	38.4	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L64-I1-38.4X10-2.5-IPEX	10	64	38.4	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
I2	5L128-I2-76.8X10-2.5-IPEX	5	128	76.8	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
	10L128-I2-64X7-2.5-IPEX	10	128	64	0.50	7	2.5M (8.2 ft.)
I3	2.25L128-I3-96X12-5-IPEX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

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

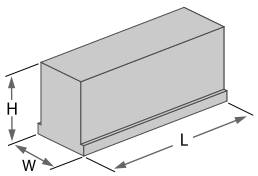
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
I1	50 mm	19 mm	24.9 mm
I2	83.1 mm	21.1 mm	35.1 mm
I3	102.1 mm	21.1 mm	35.1 mm
I4	78.2 mm	24.6 mm	25.4 mm

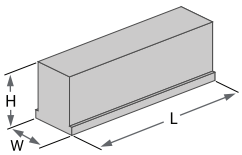
I1



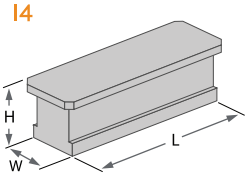
I2



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。



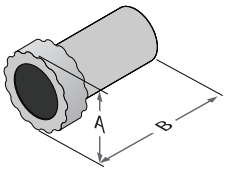
プローブ

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

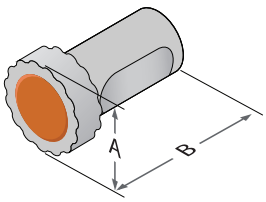
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法	
	A	B
A24	27.2 mm	44.5 mm
MB S	24.9 mm	40.1 mm
B S	45 mm	61.2 mm

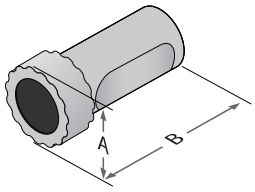
A24

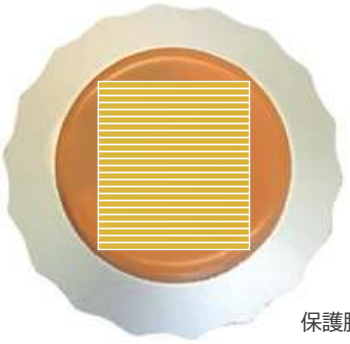


B S



MB S





保護膜付アレイイメージ

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	アパチャー	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	19.2	0.30	15	2.5M (8.2 ft.)
	5L64-AL-TFM-19.2X15-2.5-IPEX-DF15	5	64	19.2	0.30	15	2.5M (8.2 ft.)
	10L64-AL-TFM-19.2X15-2.5-IPEX-DF50	10	64	19.2	0.30	15	2.5M (8.2 ft.)
ケーブル長はご要望に応じて特注承ります				mm	mm	mm	

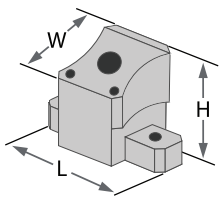
DLA-TFMアレイ

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
DLA-TFM	10DL2x64-DLA-TFM-2x(22.4X5)-2.5-IPEX	10	2x64	2x22.4	0.35	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				mm	mm	mm	

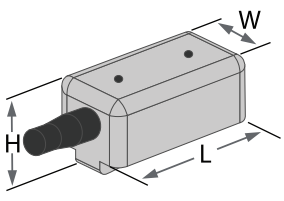
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
AL	33 mm	41.1 mm	24.9 mm
DLA-TFM	40.9 mm	24.1 mm	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 2048 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

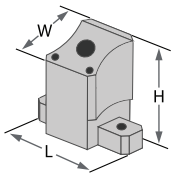
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	ケーブル長
AM	5M9x7-AM-9.9x7.7-2.5-IPEX	5	9x7	9.9x7.7	1.10x1.10	2.5M (8.2 ft.)
AL	2.25M9x7-AL-15.8x12-2.5-IPEX	2.25	9x7	15.8x12	1.75x1.75	2.5M (8.2 ft.)
A17	2.25M7x4-A17-18.9x12-2.5-IPEX	2.25	7x4	18.9x12	2.70x3.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	2.25M10x3-MED-20x12-2.5-IPEX	2.25	10x3	20x12	2.00x4.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	1.5M8x4-MED-20x12-2.5-IPEX	1.5	8x4	20x12	2.50x3.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	3.5M16x2-MED-20x12-2.5-IPEX	3.5	16x2	20x12	1.25x6.00	2.5M (8.2 ft.)
A11	5M16x4-A11-22.4x8-2.5-IPEX	5	16x4	22.4x8	1.40x2.00	2.5M (8.2 ft.)
A11	10M16x4-A11-22.4x8-2.5-IPEX	10	16x4	22.4x8	1.40x2.00	2.5M (8.2 ft.)
A11	7.5M16x4-A11-22.4x8-2.5-IPEX	7.5	16x4	22.4x8	1.40x2.00	2.5M (8.2 ft.)
				mm	mm	

ケーブル長はご要望に応じて特注承ります

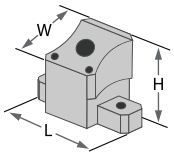
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
AM	30 mm	16 mm	24.9 mm
AL	33 mm	41.1 mm	24.9 mm
A17	34 mm	16 mm	24.9 mm
MED	30 mm	16 mm	20 mm
A10	23.1 mm	16 mm	20 mm
A11	24.9 mm	23.1 mm	20 mm

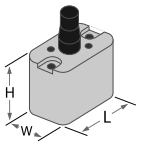
AM



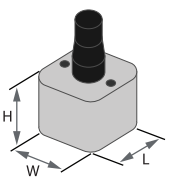
AL



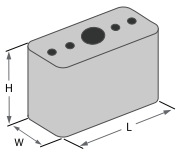
A10



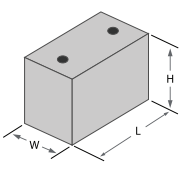
A11



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。 Eddyfi Technologies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

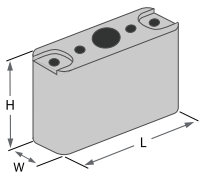
ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	ケーブル長
A27	4DM2x32(16x2)-A27-16X6-2.5-IPEX	4	2x32(16x2)	16x6	1.00x3.00	2.5M (8.2 ft.)
A27	7.5DM2x32(16x2)-A27-16X6-2.5-IPEX	7.5	2x32(16x2)	16x6	1.00x3.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	2.25DM2x30(10x3)-MED-20x12-2.5-IPEX	2.25	2x30(10x3)	20x12	2.00x4.00	2.5M (8.2 ft.)
LARGE	1.5DM2x32(8x4)-LARGE-28x16-2.5-IPEX	1.5	2x32(8x4)	28x16	3.50x4.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	3.5DM2x32(16x2)-MED-20x12-2.5-IPEX	3.5	2x32(16x2)	20x12	1.25x6.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	1.5DM2x32(8x4)-MED-20x12-2.5-IPEX	1.5	2x32(8x4)	20x12	2.50x3.00	2.5M (8.2 ft.)
MED	2.25DM2x32(8x4)-MED-20x12-2.5-IPEX	2.25	2x32(8x4)	20x12	2.50x3.00	2.5M (8.2 ft.)
A17	1.5DM2x28(7x4)-A17-18.9x12-2.5-IPEX	1.5	2x28(7x4)	18.9x12	2.70x3.00	2.5M (8.2 ft.)
A17	2.25DM2x28(7x4)-A17-18.9x12-2.5-IPEX	2.25	2x28(7x4)	18.9x12	2.70x3.00	2.5M (8.2 ft.)
A17	4DM2x28(7x4)-A17-18.9x12-2.5-IPEX	4	2x28(7x4)	18.9x12	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　　mm　　mm

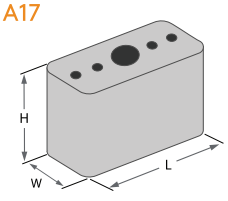
ケース寸法

ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
A27	28.4 mm	9.9 mm	20 mm
MED	30 mm	16 mm	20 mm
LARGE	39 mm	20 mm	25 mm
A17	34 mm	16 mm	25 mm

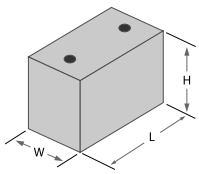
A27



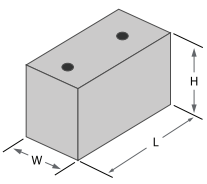
A17



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。



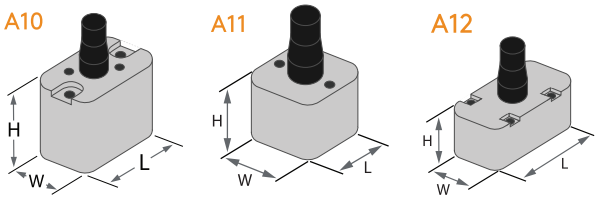
プローブ

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	9.60	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
A11	5L32-A11-19.2X10-2.5-IPEX-HT	5	32	19.20	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
A12	5L64-A12-38.4x10-2.5-IPEX-HT	5	64	38.40	0.60	10	2.5M (8.2 ft.)
				mm	mm	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

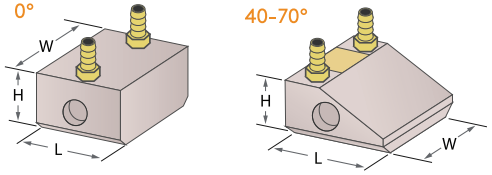
ケースタイプ	ケース寸法		
	L	W	H
A10	23.1 mm	16 mm	20.1 mm
A11	24.9 mm	23.1 mm	20.1 mm
A12	45 mm	23.1 mm	20.1 mm



ウエッジ

	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 (100℃-150°C) 0度リニアスキャン用 - 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-MT	24.9 mm	40.1 mm	20.1 mm
	A10 フェーズドアレイ用高温対応ウエッジ (100℃-150°C) 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-MT	23.1 mm	33 mm	14.2 mm
	A10 フェーズドアレイ高温対応ウエッジ (150℃-200°C) 0度リニアスキャン用 - 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	24.9 mm	40.1 mm	20.1 mm
	A10 フェーズドアレイ用高温対応ウエッジ (150℃-200°C) 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	35.6 mm	40.1 mm	17.8 mm
A11	A11 フェーズドアレイ高温対応ウエッジ (100°-150°C) 0度リニアスキャン用 - 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	35.1 mm	40.1 mm	20.1 mm
	A11 フェーズドアレイ用高温対応ウエッジ (100°-150°C) 40-70度セクトリアルスキャン - 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	41.4 mm	33 mm	28.7 mm
	A11 フェーズドアレイ高温対応ウエッジ (150°-200°C) 0度リニアスキャン用 - 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	35.1 mm	40.1 mm	20.1 mm
	A11 フェーズドアレイ用高温対応ウエッジ (150°-200°C) 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	57.2 mm	33 mm	26.7 mm
A12	A12 フェーズドアレイ用標準ウエッジ (100°-150°C) 40-70度セクトリアルスキャン - 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		お問い合わせください	

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ィレイラインは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。



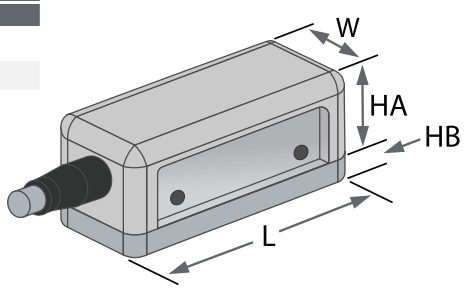
プローブ

ケース	製品コード	周波数	素子数	アパチャー	ピッチ	エレベーション	ケーブル長
RD	5DL32-RD-2x(48x5)-5-IPEX-HT	5	32 (送信側) 32 (受信側)	48	1.50	5	5M (16.4 ft.)
				mm	mm	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
RD	65.5 mm	31.8 mm	24.9 mm	
RD ウエアプレート付	65.5 mm	31.8 mm	24.9 mm	5.8 mm



アクセサリ

ウエッジタイプ	製品コード	詳細
RD	REMOVABLE DELAY-CORROSION-SLED-FLAT	RDデュアルリニアアレイプローブ用　耐熱脱着可能ディレイ
	PROBEHOLDER-CORROSION-SLED-FLAT	RDデュアルリニアアレイプローブ用　耐熱スレッド

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。

フェーズドアレイ スプリッター・アダプタ

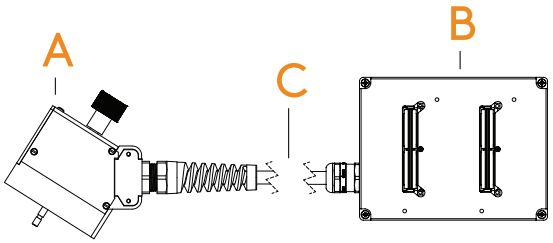
Eddyfi Technologiesでは、各種フェーズドアレイコネクタのタイプと長さを備えたスプリッター(分配器)と延長ケーブルの製作が可能です。
ご注文の際には以下の情報をご提供ください。

A プローブ側コネクタタイプ：_____

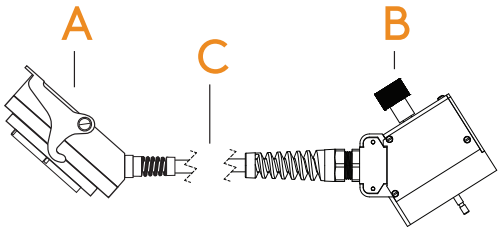
B 探傷器側コネクタタイプ：_____

C ケーブル長：_____

スプリッター



アダプタ



従来型探触子のアクセサリは46ページをご覧ください

従来型探触子

従来型探触子製品型番構成

DFR-2.25-0.25-HR-MD-XX

プローブタイプ	周波数	振動子サイズ	シリーズ	コネクタタイプ	その他仕様（カスタム）

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	探触子タイプ	角度	振動子径	その他仕様（カスタム）

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

垂直探触子 CR･F

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、 ビレット、 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。



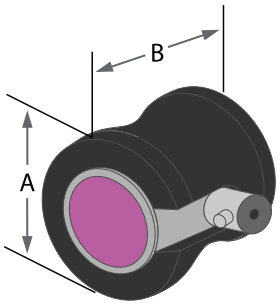


CR

周波数	振動子径		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-.50-GP-RABNC
	in.	*mm*	

寸法

振動子径		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*

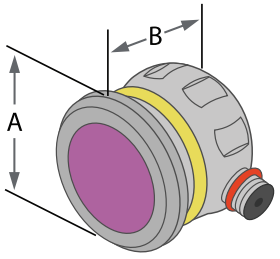


F フィンガーチップ

周波数	振動子径		製品コード		
			GP	HR	C
1	0.5	12.7			C-F-1.0-0.5-C-RAMD
2.25	0.25	6.4	C-F-2.25-.25-GP-RAMD		C-F-2.25-.25-C-RAMD
	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-.5-C-RAMD
10	0.25	6.4	C-F-10.0-.25-GP-RAMD	C-F-10-.25-HR-RAMD	
	0.375	9.5	C-F-10-.375-GP-RAMD		
	in.	*mm*			

寸法

振動子径		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 - ディレイライン型

モデルDFRは、マイクロドットコネクタ(横付)を備えた小径のディレイライン探触子です。脱着式ディレイラインと高ダンピングの圧電セラミック振動子により、極薄部材の厚さ測定や表面直下の微小きずの検出が可能です。ディレイラインは内径・外径の曲面に合わせて成形でき、カップリングを改善できます。特注のサイズ・形状にも対応します。

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。



DFR

周波数	振動子径		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

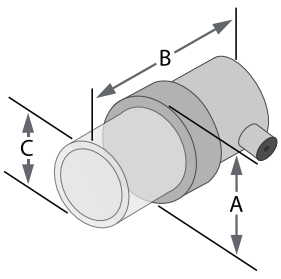


周波数	振動子径		製品コード
			HR
公称 20MHz	0.125	3.2	DFR-20-0.125-HR-MD

寸法

振動子径		A		B				C	
				10mm ディレイ		12.7mm ディレイ			
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
in.	*mm*	*in.*	*mm*	*in.*	*mm*	*in.*	*mm*	*in.*	*mm*

MINI-DFR							
0.125	3.2	0.41	10.4	0.77	19.6	0.19	4.8
in.	*mm*	*in.*	*mm*	*in.*	*mm*	*in.*	*mm*



*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

ペンシルプローブ - ディレイライン型

ペンシルプローブは、曲面のタービンブレードや孔食内部からの厚さ測定など、接触面をごく小さくする必要がある用途向けに設計されています。ほとんどの探傷器や精密厚さ計で使用できます。交換式ディレイラインは先端径0.065インチ(1.7mm)と0.090インチ(2.3mm)のテーパー形状で、交換用ディレイラインは10個入りで提供します。ストレートモデルはハンドルを取り外せるため、フィンガーチップ型としても使用できます。全モデルがマイクロドットコネクタ付きです。



ペンシルプローブ

周波数	製品コード					
	ストレート MD	ストレート MCX	45° MD	45° MCX	90° MD	90° 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

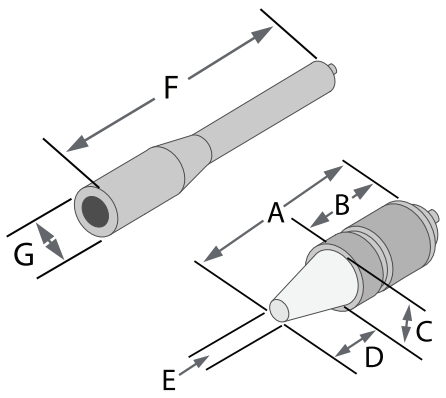
ディレイ 10個入 1.7mm チップ	ディレイ 10個入 2.3mm チップ
Delay-PEN-.065-10	Delay-PEN-.090-10

延長ハンドル
PEN-Extension Handle

寸法

A	B	C
25.4	15.2	10.7

D	E	F	G
10.2	2.3	101.6	10.7
mm	*mm*	*mm*	*mm*



QS - 斜角

モデルQSは、Quick Swap方式のねじ込み式ウエッジを採用しています。コネクタは上付けのマイクロドット(MD)または新しい薄型回転式MCXから選べます。コンポジット振動子(Cシリーズ*)は、高減衰材や粗粒材で優れた透過性とS/N比を発揮します。

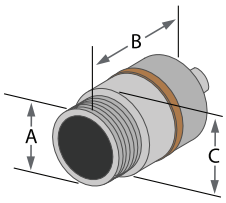


QS

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
	0.5	12.7	QS-1.5-0.5-C-MCX
			QS-1.5-0.5-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
	0.5	12.7	QS-2.25-0.5-C-MCX
			QS-2.25-0.5-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
	0.5	12.7	QS-3.5-0.5-C-MCX
			QS-3.5-0.5-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
	0.5	12.7	QS-5-0.5-C-MCX
			QS-5-0.5-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
	0.5	12.7	QS-7.5-0.5-C-MCX
			QS-7.5-0.5-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
	in.	*mm*	

寸法

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*



アクセサリ

振動子径		標準ウエッジ			
		角度	炭素鋼	ステンレス鋼	アルミニウム
0.25	6.4	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	9.5	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	12.7	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		ショートインデックスウエッジ			
		角度	炭素鋼	ステンレス鋼	アルミニウム
0.25	6.4	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
0.375	9.5	30°			CW-QS-30-0.375-AL-SI
		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
0.5	12.7	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

振動子径		0° ディレイ	
		角度	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

*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

QS - 斜角

QS 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
炭素鋼	CW-QS-30-0.25-CS	17.8 mm	11.4 mm	9.4 mm
炭素鋼	CW-QS-45-0.25-CS	19 mm	11.4 mm	9.9 mm
炭素鋼	CW-QS-60-0.25-CS	21.3 mm	11.4 mm	11.2 mm
炭素鋼	CW-QS-70-0.25-CS	25.4 mm	11.4 mm	12.7 mm
炭素鋼	CW-QS-30-0.375-CS	21.1 mm	14 mm	11.9 mm
炭素鋼	CW-QS-45-0.375-CS	22.6 mm	14 mm	11.9 mm
炭素鋼	CW-QS-60-0.375-CS	26.4 mm	14 mm	14 mm
炭素鋼	CW-QS-70-0.375-CS	30.2 mm	14 mm	14.7 mm
炭素鋼	CW-QS-30-0.5-CS	24.9 mm	17.8 mm	14 mm
炭素鋼	CW-QS-45-0.5-CS	26.7 mm	17.8 mm	14 mm
炭素鋼	CW-QS-60-0.5-CS	31.5 mm	17.8 mm	16.3 mm
炭素鋼	CW-QS-70-0.5-CS	35.8 mm	17.8 mm	17.3 mm

ウエッジタイプ	製品コード	ウエッジ寸法		
		L	W	H
ステンレス鋼	CW-QS-45-0.25-SS	19 mm	11.4 mm	10.9 mm
ステンレス鋼	CW-QS-60-0.25-SS	21.3 mm	11.4 mm	11.9 mm
ステンレス鋼	CW-QS-70-0.25-SS	25.4 mm	11.4 mm	13.2 mm
ステンレス鋼	CW-QS-45-0.375-SS	22.6 mm	14 mm	13 mm
ステンレス鋼	CW-QS-60-0.375-SS	26.4 mm	14 mm	14.2 mm
ステンレス鋼	CW-QS-70-0.375-SS	30.2 mm	14 mm	15.5 mm
ステンレス鋼	CW-QS-45-0.5-SS	26.7 mm	17.8 mm	16 mm
ステンレス鋼	CW-QS-60-0.5-SS	31.5 mm	17.8 mm	17 mm
ステンレス鋼	CW-QS-70-0.5-SS	35.8 mm	17.8 mm	18 mm

ウエッジタイプ	製品コード	ウエッジ寸法		
		L	W	H
アルミニウム	CW-QS-45-0.25-AL	19 mm	11.4 mm	10.9 mm
アルミニウム	CW-QS-60-0.25-AL	21.3 mm	11.4 mm	11.9 mm
アルミニウム	CW-QS-70-0.25-AL	25.4 mm	11.4 mm	13.2 mm
アルミニウム	CW-QS-45-0.375-AL	22.6 mm	14 mm	13 mm
アルミニウム	CW-QS-45-0.5-AL	26.7 mm	17.8 mm	16 mm
アルミニウム	CW-QS-60-0.5-AL	31.5 mm	17.8 mm	17 mm
アルミニウム	CW-QS-70-0.5-AL	35.8 mm	17.8 mm	18 mm

材質	製品コード	ウエッジ寸法		
		L	W	H
Plex	CW-QS-0-0.375-1.00	22.1 mm	22.1 mm	28 mm
Plex	CW-QS-0-0.375-0.375	22.1 mm	22.1 mm	12.2 mm
Plex	CW-QS-0-0.5-1.00	22.1 mm	22.1 mm	12.2 mm
Plex	CW-QS-0-0.5-0.375	22.1 mm	22.1 mm	28 mm

ウエッジタイプ	製品コード	ウエッジ寸法		
		L	W	H
炭素鋼	CW-QS-45-0.25-CS-SI	15.7 mm	11.4 mm	9.9 mm
炭素鋼	CW-QS-60-0.25-CS-SI	19 mm	11.4 mm	11.4 mm
炭素鋼	CW-QS-70-0.25-CS-SI	20.3 mm	11.4 mm	12.7 mm
炭素鋼	CW-QS-45-0.375-CS-SI	19.8 mm	14 mm	11.9 mm
炭素鋼	CW-QS-60-0.375-CS-SI	21.6 mm	14 mm	14 mm
炭素鋼	CW-QS-70-0.375-CS-SI	24.6 mm	14 mm	14.5 mm
炭素鋼	CW-QS-45-0.5-CS-SI	22.9 mm	17.8 mm	14 mm
炭素鋼	CW-QS-60-0.5-CS-SI	26.9 mm	17.8 mm	16.3 mm
炭素鋼	CW-QS-70-0.5-CS-SI	29.7 mm	17.8 mm	17.8 mm

ウエッジタイプ	製品コード	ウエッジ寸法		
		L	W	H
ステンレス鋼	CW-QS-45-0.25-SS-SI	15.7 mm	11.4 mm	9.9 mm
ステンレス鋼	CW-QS-60-0.25-SS-SI	19 mm	11.4 mm	11.9 mm
ステンレス鋼	CW-QS-70-0.25-SS-SI	20.3 mm	11.4 mm	12.7 mm
ステンレス鋼	CW-QS-45-0.375-SS-SI	19.8 mm	14 mm	11.9 mm
ステンレス鋼	CW-QS-60-0.375-SS-SI	21.6 mm	14 mm	14 mm
ステンレス鋼	CW-QS-70-0.375-SS-SI	25.9 mm	14 mm	15 mm
ステンレス鋼	CW-QS-45-0.5-SS-SI	22.9 mm	17.8 mm	14 mm
ステンレス鋼	CW-QS-60-0.5-SS-SI	26.9 mm	17.8 mm	16.3 mm
ステンレス鋼	CW-QS-70-0.5-SS-SI	29.7 mm	17.8 mm	17 mm

ウエッジタイプ	製品コード	ウエッジ寸法		
		L	W	H
アルミニウム	CW-QS-45-0.25-AL-SI	15.7 mm	11.4 mm	9.9 mm
アルミニウム	CW-QS-60-0.25-AL-SI	19 mm	11.4 mm	11.9 mm
アルミニウム	CW-QS-70-0.25-AL-SI	20.3 mm	11.4 mm	12.7 mm
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	19.8 mm	14 mm	11.9 mm
アルミニウム	CW-QS-60-0.375-AL-SI	21.6 mm	14 mm	14 mm
アルミニウム	CW-QS-70-0.375-AL-SI	25.9 mm	14 mm	15 mm
アルミニウム	CW-QS-45-0.5-AL-SI	22.9 mm	17.8 mm	14 mm
アルミニウム	CW-QS-60-0.5-AL-SI	26.9 mm	17.8 mm	16.3 mm
アルミニウム	CW-QS-70-0.5-AL-SI	29.7 mm	17.8 mm	17 mm

MSWS - 斜角

モデルMSWSは、ウエッジ取付用の脱落防止ねじと角度付きマイクロドットコネクタを備え、低い取付高さが求められる用途に適しています。コンポジット振動子(Cシリーズ*)は、高減衰材や粗粒材で優れた透過性とS/N比を発揮します。

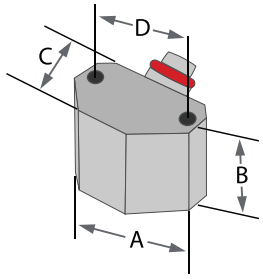


MSWS

径	振動子径		製品コード	角度	ウエッジ
1	0.5	12.7	MSWS-1.0-0.5-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.5
				60°	CW-MSWS-60-0.5
			MSWS-1.0-0.5-GP-MD	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
	0.5	12.7	MSWS-2.25-0.5-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.5
				60°	CW-MSWS-60-0.5
			MSWS-2.25-0.5-GP-MD	70°	CW-MSWS-70-0.5
3.5	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
	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
5	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
	0.5	12.7	MSWS-5.0-0.5-C-MD	45°	CW-MSWS-45-0.5
				60°	CW-MSWS-60-0.5
			MSWS-5.0-0.5-GP-MD	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
	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			

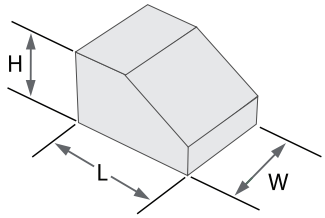
寸法

振動子径		A		B		C		D		ねじ
0.25	6.4	0.5	12	0.3	8.6	0.3	7.9	0.4	9.7	1-64
0.5	12.7	0.7	19	0.5	13	0.6	14	0.6	16	
in.	mm	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



*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

AWS - 斜角

モデルAWSの探触子とウエッジは、米国溶接協会(AWS)の構造用溶接規格D1.1および橋梁溶接規格D1.5の要求事項を満たしています。圧電セラミック振動子(GPシリーズ*)とコンポジット振動子(Cシリーズ*)から選べます。



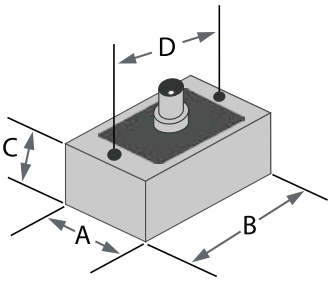


AWS

周波数	振動子寸法		製品コード			
			GP	C	角度	ウエッジ
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				

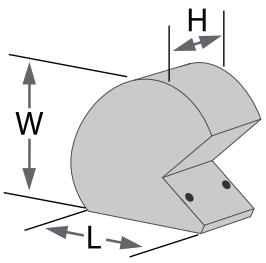
寸法

振動子寸法		A		B		C		D		ねじ
0.625 x 0.625	16 x 16	0.8	20.3	1.26	32	0.75	19.1	1	25.4	4-40
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	



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	
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



*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

SWS - 斜角

モデルSWSは、一般的な溶接検査のほか、配管、タンク、圧力容器、鍛造品、鋳造品などの検査向けに設計されています。上付けBNCコネクタを備え、コンポジット振動子(Cシリーズ*)も選べます。交換式のアクリルウエッジにより、幅広い用途に対応し、長く使用できます。



SWS

周波数	振動子寸法		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
			SWS-0.5-1.0-CHR-BNC	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
			SWS-1-0.5x1-CHR-BNC	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

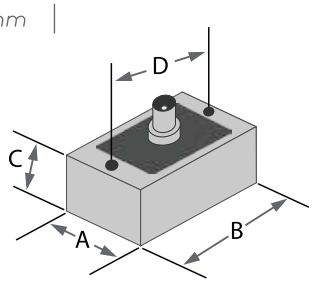
周波数	振動子寸法		製品コード		
			C	角度	ウエッジ
2.25	0.5 Ø	12.7 Ø	SWS-2.25-0.5-C-BNC	45°	CW-SWS-45-0.5
				60°	CW-SWS-60-0.5
			SWS-2.25-0.5-GP-BNC	70°	CW-SWS-70-0.5
	0.5 x 1	12.7 x 25.4	SWS-2.25-0.5x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.5X1.0
			SWS-2.25-0.5x1-GP-BNC	60°	CW-SWS-60-.5X1.0
			SWS-2.25-0.5x1-HR-BNC	70°	CW-SWS-70-.5X1.0
	0.75 x 1	19 x 25.4	SWS-2.25-0.75x1-C-BNC	45°	CW-SWS-45-.75X1.0
			SWS-2.25-0.75x1-GP-BNC	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
			SWS-2.25-1.0-GP-BNC	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
			SWS-3.5-0.5-GP-BNC	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
			SWS-5.0-0.5-GP-BNC	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
			SWS-5.0-1.0-GP-BNC	70°	CW-SWS-70-1.0

*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

SWS - 斜角

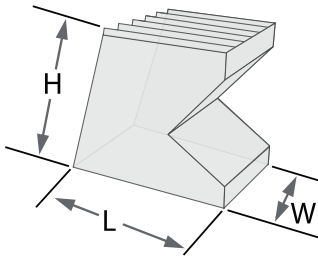
寸法

振動子寸法		A		B		C		D		ねじ
0.5 Ø	12.7 Ø	0.72	18.3	1	25.4	0.75	19	0.81	20.6	4-40
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	
in.	*mm*	*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	
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
		in.	*mm*	*in.*	*mm*	*in.*	*mm*



DHTシリーズ - 高温用二振動子

DHTシリーズは、腐食・浸食によって荒れた金属の内面・外面で残存肉厚を測定するための汎用探触子です。さまざまな温度範囲で、断続使用・連続使用のいずれにも対応します。



一般的なデジタル厚さ計や探傷器と組み合わせて、発電所、製油所、石油・ガスの中流・上流設備、化学プラントのボイラー・加熱炉チューブ、配管、タンク、容器、構造物など、安全上重要な設備の検査に使用されます。

DHT

DHT-400	周波数	コネクタ	連続使用温度範囲
DHT400-5-MD	5MHz	MDコネクタ	-17.8～204°C (0～400°F)
DHT400-5-MCX	5MHz	MCXコネクタ	-17.8～204°C (0～400°F)
DHT-410	**周波数**	**コネクタ**	**連続使用温度範囲**
DHT410-5-MD	5MHz	MDコネクタ	-17.8～93°C (0～200°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

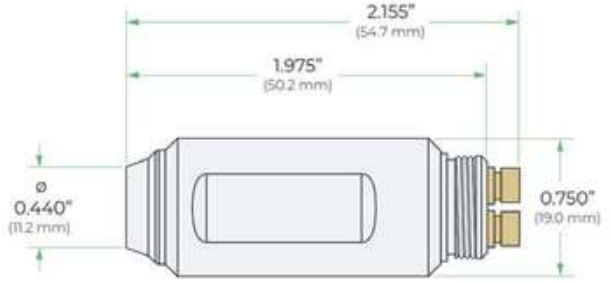


アクセサリ

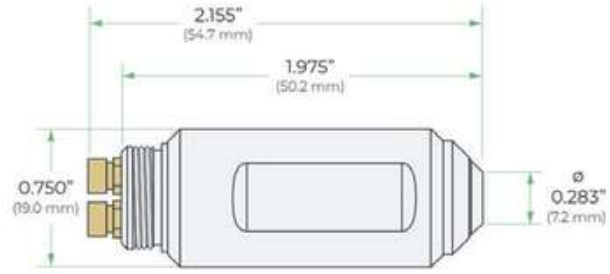
保護カバー	延長ハンドル
DHT400-Cool Hand	DHT400-Extension Handle

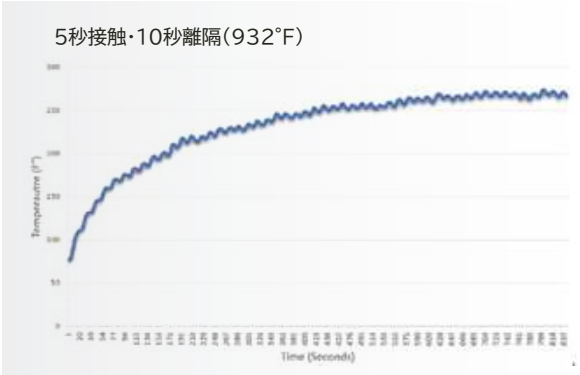
寸法

DHT-400

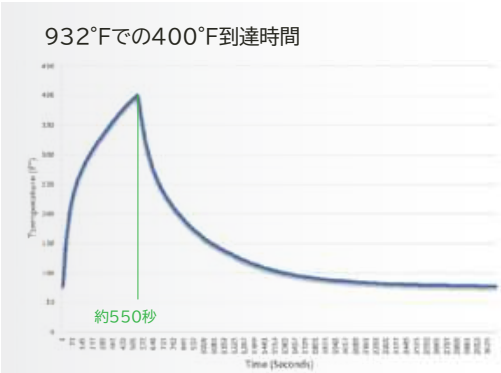


DHT-410





5秒接触･10秒離隔(デューティ比33%)での温度推移です。DHT-400は約132℃で頭打ちとなり、感度の高い素子部が204℃に達することはありません。



表面温度500℃で連続接触させた場合でも、探触子内部のはんだ接合部が204℃に達するまで9分以上かかります。

ADP - 二振動子

モデルADPは小径・薄型の探触子で、孔食のある面、曲面、不規則な面でのきず検出や厚さ測定に特に適しています。振動子が内部ディレイライン上に取り付けられているため、内径・外径の曲面に合わせて成形できます。ADPはすべてCシリーズ*(コンポジット振動子)で、高減衰材や粗粒材で優れた透過性、分解能、S/N比を発揮します。BNCとLemo-00のポッティングタイプのほか、ポッティングなしのMDタイプもあります。MDタイプにはケーブルが付属しませんのでご注意ください。ケーブルオプションは46ページをご参照ください。

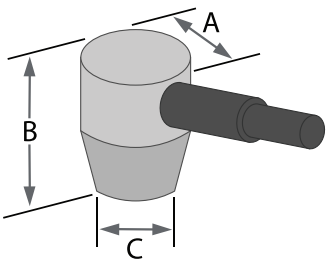


ADP

周波数	振動子径		製品コード (ケーブルオプション)		
			BNC(ポッティング)	Lemo-00(ポッティング)	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

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*



*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

厚さ測定用探触子

精密測定用(一振動子)

市販の厚さ計および探傷器に対応しています。

モデル	公称周波数	探触子タイプ	接触径	測定鋼中測定範囲	製品コード
Alpha2 DFR +	15 MHz	脱着式ディレイライン	7.6	0.18~25.4 mm	Alfa2-DFR-15-0.25-MD
CA211 +	5 MHz	標準直接接触	19	1.5~508 mm	CA211-C-5-0.5-MD
Alpha2 F +	10 MHz	小接触径	9.7	1.5~254 mm	Alfa2-F-10-0.25-MD
Alpha2 Mini DFR +	20 MHz	薄肉用ディレイライン	4.8	0.13~5.1 mm	MiniDFR-20-0.19-MD
			mm		

00-010415
CA211 +



腐食測定用(二振動子)

市販の腐食用厚さ計および探傷器に対応しています。

モデル	公称周波数	探触子タイプ	接触径	測定鋼中測定範囲*	製品コード
FH2E +	7.5 MHz	フィンガーチップ	9.7	0.76~50.8 mm	FH2E-F-0.375-7.5-DM-4
FH2E + RA	7.5 MHz	フィンガーチップ直角	9.7	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	9.7	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	9.7	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	14	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	9.7	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径	7.1	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	9.7	0.76~50.8 mm	FH2E-F-0.375-7.5-BNC-6
FH2E + BT	7.5 MHz	スタッド付ボイラーチューブ	9.7	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	7.5	0.6~61 mm	DA512-F-0.295-7.5-DM-4
			mm		

00-010424
FH2E +



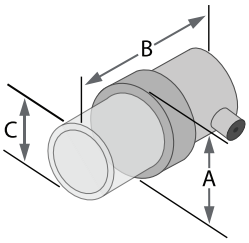
00-013934
FH2E + TM



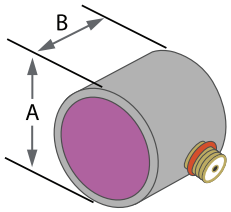
＊測定範囲は、対象物の材質、形状、表面状態、温度によって異なります。適切な接触媒質の選定も考慮してください。

厚さ測定用探触子

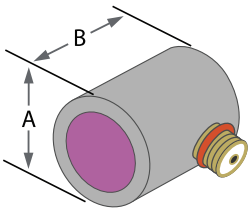
Alpha2 DFR +



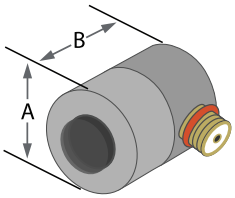
CA211 +



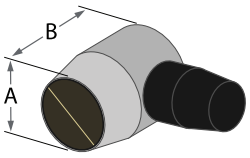
Alpha2 F +



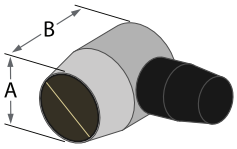
Alpha2 Mini DFR +



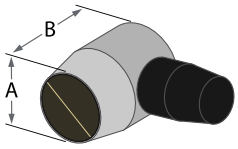
FH2E +



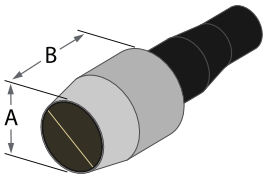
FH2E + RA



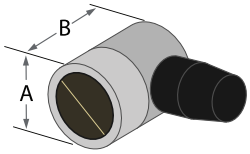
FH2E + LEMO-00



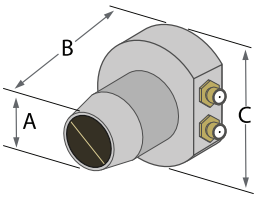
FH2E + TM



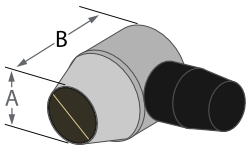
FH2E + WR



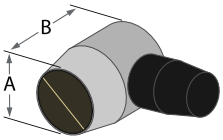
FH2E + MD



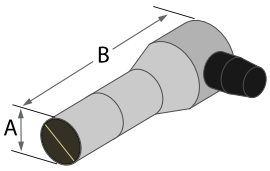
FH2E + M



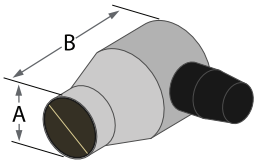
FH2E + w/ BNC



FH2E + BT



DA 512 +



ケースタイプ	ケース寸法		
	A	B	C
Alpha2 DFR +	13 mm	21.1 mm	7.6 mm
CA211 +	19.1 mm	16.5 mm	
Alpha2 F +	12.7 mm	16.5 mm	
Alpha2 Mini DFR +	10.2 mm	11.7 mm	
FH2E +	9.7 mm	18.5 mm	
FH2E + RA	9.7 mm	18.5 mm	
FH2E + LEMO-00	9.7 mm	18.5 mm	
FH2E + TM	9.7 mm	23.6 mm	

ケースタイプ	ケース寸法		
	A	B	C
FH2E + WR	13.7 mm	18.5 mm	
FH2E + MD	9.7 mm	26.4 mm	25.4 mm
FH2E + M	7.1 mm	18.4 mm	
FH2E + w/ BNC	9.7 mm	18.5 mm	
FH2E + BT	9.7 mm	50.8 mm	
DA 512 +	7.4 mm	17 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

[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。

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）

I2、I3、I4 - 水浸

I2、I3、I4の全モデルは、防水UHFコネクタをストレートに取り付けています。I2の振動子径は0.25、0.375、0.5インチ(6、10、13mm)、I3は0.75インチ(19mm)、I4は1.0インチ(25mm)です。GPシリーズ*は感度と分解能のバランスに優れ、一般的な用途に適しています。HRシリーズ*は高いダンピングにより、高分解能が必要な用途に適しています。Cシリーズ*はコンポジット振動子を採用し、高減衰材や粗粒材で優れた透過性、分解能、S/N比を発揮します。



焦点距離(インチ)と焦点タイプ(球面または円筒)の指定方法:表中の末尾「X.XS」を必要な値に書き換えてください。(例:2.0インチの球面フォーカスは X.XS → 2.0S、3.0インチの円筒フォーカスは X.XC → 3.0C)

NF = 非集束(フラット)　　S = 球面フォーカス　　C = 円筒フォーカス

I2, I3, I4

周波数	振動子径		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-C-UHF-NF
	0.75	19	I3	NF	I-I3-1.0-.75-GP-UHF-NF		I-I3-1.0-.75-C-UHF-NF
				S	I-I3-1.0-.75-GP-UHF-X.XS		I-I3-1.0-.75-C-UHF-X.XS
				C	I-I3-1.0-.75-GP-UHF-X.XC		I-I3-1.0-.75-C-UHF-X.XC
	1	25.4	I4	NF	I-I4-1.0-1.0-GP-UHF-NF		I-I4-1.0-1.0-C-UHF-NF
				S	I-I4-1.0-1.0-GP-UHF-X.XS		I-I4-1.0-1.0-C-UHF-X.XS
				C	I-I4-1.0-1.0-GP-UHF-X.XC		I-I4-1.0-1.0-C-UHF-X.XC
2.25	0.25	6.4	I2	NF	I-I2-2.25-.25-GP-UHF-NF	I-I2-2.25-.25-HR-UHF-NF	I-I2-2.25-.25-C-UHF-NF
				S	I-I2-2.25-.25-GP-UHF-X.XS	I-I2-2.25-.25-HR-UHF-X.XS	I-I2-2.25-.25-C-UHF-X.XS
				C	I-I2-2.25-.25-GP-UHF-X.XC	I-I2-2.25-.25-HR-UHF-X.XC	I-I2-2.25-.25-C-UHF-X.XC
	0.375	9.5	I2	NF	I-I2-2.25-.375-GP-UHF-NF	I-I2-2.25-.375-HR-UHF-NF	I-I2-2.25-.50-HR-UHF-NF
				S	I-I2-2.25-.375-GP-UHF-X.XS	I-I2-2.25-.375-HR-UHF-X.XS	I-I2-2.25-.50-HR-UHF-X.XS
				C	I-I2-2.25-.375-GP-UHF-X.XC	I-I2-2.25-.375-HR-UHF-X.XC	I-I2-2.25-.50-HR-UHF-X.XC
	0.5	12.7	I2	NF	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	I-I2-2.25-.50-HR-UHF-X.XS	I-I2-2.25-.50-C-UHF-X.XS
				C	I-I2-2.25-.50-GP-UHF-X.XC	I-I2-2.25-.50-HR-UHF-X.XC	I-I2-2.25-.50-C-UHF-X.XC
	0.75	19	I3	NF	I-I3-2.25-.75-GP-UHF-NF	I-I3-2.25-.75-HR-UHF-NF	I-I3-2.25-.75-C-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-GP-UHF-X.XC	I-I3-2.25-.75-HR-UHF-X.XC	I-I3-2.25-.75-C-UHF-X.XC
	1	25.4	I4	NF	I-I4-2.25-1.0-GP-UHF-NF	I-I4-2.25-1.0-HR-UHF-NF	I-I4-2.25-1.0-C-UHF-NF
				S	I-I4-2.25-1.0-GP-UHF-X.XS	I-I4-2.25-1.0-HR-UHF-X.XS	I-I4-2.25-1.0-C-UHF-X.XS
				C	I-I4-2.25-1.0-GP-UHF-X.XC	I-I4-2.25-1.0-HR-UHF-X.XC	I-I4-2.25-1.0-C-UHF-X.XC
3.5	0.25	6.4	I2	NF	I-I2-3.5-.25-GP-UHF-NF	I-I2-3.5-.25-HR-UHF-NF	I-I2-3.5-.25-C-UHF-NF
				S	I-I2-3.5-.25-GP-UHF-X.XS	I-I2-3.5-.25-HR-UHF-X.XS	I-I2-3.5-.25-C-UHF-X.XS
				C	I-I2-3.5-.25-GP-UHF-X.XC	I-I2-3.5-.25-HR-UHF-X.XC	I-I2-3.5-.25-C-UHF-X.XC
	0.375	9.5	I2	NF	I-I2-3.5-.375-GP-UHF-NF	I-I2-3.5-.375-HR-UHF-NF	I-I2-2.25-.375-C-UHF-NF
				S	I-I2-3.5-.375-GP-UHF-X.XS	I-I2-3.5-.375-HR-UHF-X.XS	I-I2-2.25-.375-C-UHF-X.XS
				C	I-I2-3.5-.375-GP-UHF-X.XC	I-I2-3.5-.375-HR-UHF-X.XC	I-I2-2.25-.375-C-UHF-X.XC
	0.5	12.7	I2	NF	I-I2-3.5-.50-GP-UHF-NF	I-I2-3.5-.50-HR-UHF-NF	I-I2-3.5-.50-C-UHF-NF
				S	I-I2-3.5-.50-GP-UHF-X.XS	I-I2-3.5-.50-HR-UHF-X.XS	I-I2-3.5-.50-C-UHF-X.XS
				C	I-I2-3.5-.50-GP-UHF-X.XC	I-I2-3.5-.50-HR-UHF-X.XC	I-I2-3.5-.50-C-UHF-X.XC
	0.75	19	I3	NF	I-I3-3.5-.75-GP-UHF-NF	I-I3-3.5-.75-HR-UHF-NF	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	I-I3-3.5-.75-GP-UHF-X.XC	I-I3-3.5-.75-HR-UHF-X.XC	I-I3-3.5-.75-C-UHF-X.XC
	1	25.4	I4	NF	I-I4-3.5-1.0-GP-UHF-NF	I-I4-3.5-1.0-HR-UHF-NF	I-I4-3.5-1.0-C-UHF-NF
				S	I-I4-3.5-1.0-GP-UHF-X.XS	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-GP-UHF-X.XC	I-I4-3.5-1.0-HR-UHF-X.XC	I-I4-3.5-1.0-C-UHF-X.XC

*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

I2、I3、I4 - 水浸

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

寸法

	振動子径		
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	1.4 in	1.4 in
C	18.5 mm	18.5 mm	18.5 mm
D	1.55 in.	1.55 in.	1.55 in.
E	5/8 - 24 UNEF		

	振動子径
INCH MM	0.75 19
A	1.0 in. 25.4 mm
B	1.3 in.

	振動子径
INCH MM	1 25.4
A	1.25 in. 31.8 mm
B	1.35 in.

IR - 水浸

水浸探触子は、水などの液体を接触媒質とする自動・手動の走査システムで使用され、複雑な形状の部材の検査を可能にし、接触型探触子よりも優れた近距離分解能を発揮します。球面(点)フォーカスや円筒(線)フォーカスにより、感度と分解能をさらに高められます。焦点距離と焦点タイプをご指定ください。GPシリーズ*は感度と分解能のバランスに優れ、一般的な用途に適しています。HRシリーズ*は高いダンピングにより、高分解能が必要な用途に適しています。Cシリーズ*はコンポジット振動子を採用し、高減衰材や粗粒材で優れた透過性、分解能、S/N比を発揮します。

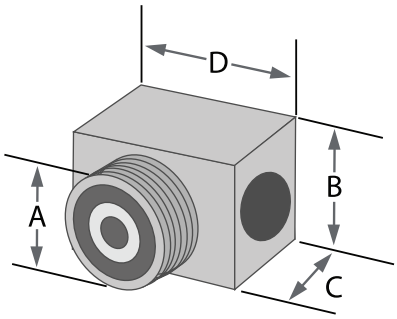


IR

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

寸法

振動子径		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*



*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

I1 - 水浸

モデルI1は、マイクロドットコネクタをストレートに取り付けた小径のペンシル型探触子です。コネクタは防水仕様ではないため、非水溶性グリースでのシールをお勧めします。GPシリーズ*は感度と分解能のバランスに優れ、一般的な用途に適しています。HRシリーズ*は高いダンピングにより、高分解能が必要な用途に適しています。Cシリーズ*はコンポジット振動子を採用し、高減衰材や粗粒材で優れた透過性、分解能、S/N比を発揮します。

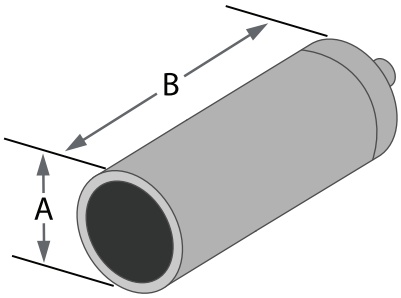


I1

周波数	振動子径		焦点	製品コード		
				GP	HR	C
5	0.25	6.4	なし	I-I1-5.0-.25-GP-MD-NF	I-I1-5.0-.25-HR-MD-NF	
			球面		I-I1-5.0-.25-HR-MD-X.XS	
10	0.25	6.4	なし	I-I1-10-.25-GP-MD-NF	I-I1-10.0-.25-HR-MD-NF	I-I1-10-.25-C-MD-NF
			球面	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
			円筒	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	なし		I-I1-15.0-.25-HR-MD-NF	
			球面		I-I1-15.0-.25-HR-MD-X.XS	I-I1-15-.25-C-MD-X.XS

寸法

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



*技術情報は付録(47ページ)をご参照ください

従来型探触子アクセサリ

ケーブル

ケーブル	材質	L	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	材質	L	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

従来型探触子用アダプタ

アダプタ	製品コード
BNC(メス)－BNC(メス) RFアダプタ	FBNC-FBNC-Adapter
Lemo-00(オス)－BNC(メス) アダプタ	M00Lemo-FBNC-Adapter
Lemo-00(メス)－BNC(オス) アダプタ	F00Lemo-MBNC-Adapter
BNC(オス)－直角BNC(メス) アダプタ	MBNC-FBNCRA-Adapter
BNC(メス)－Lemo-00(オス) アダプタ	FBNC-M00Lemo-Adapter

ケーブルコネクタ



*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。

ウエッジ曲面の用語

軸方向外径



軸方向内径



スキュー - 母材



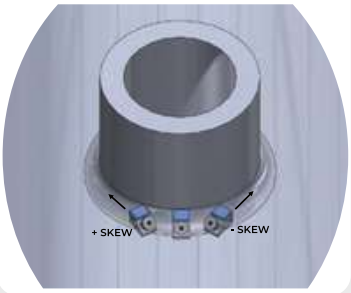
周方向外径



周方向内径

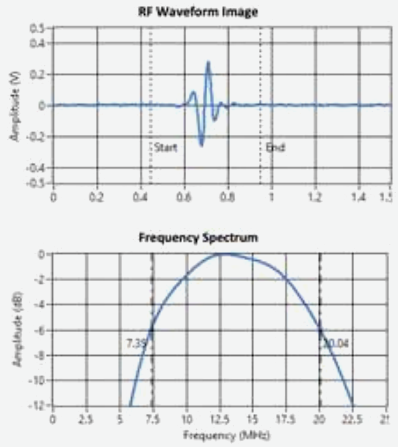


スキュー - すみ肉溶接



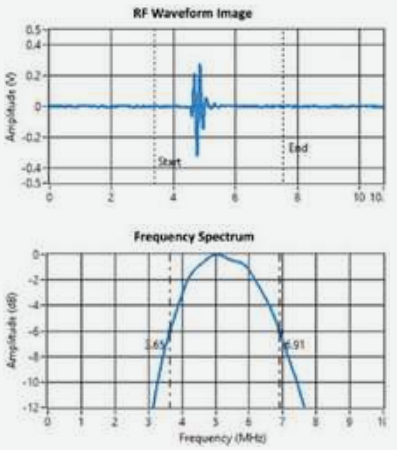
プローブシリーズ技術情報

高分解能シリーズ



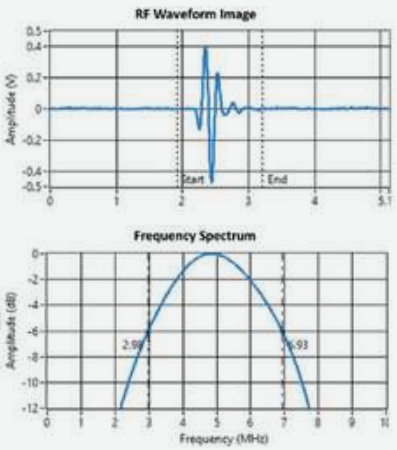
HR：高分解能シリーズは高いダンピング特性を持ち、軸方向分解能や表面近傍分解能を重視する用途に適しています。主に厚さ測定や表面近傍のきず検出に使用します。-6dBの周波数帯域幅は50～100%で、GPシリーズやCシリーズより感度は低くなります。

汎用シリーズ



GP：汎用シリーズは感度と分解能のバランスがよく、ほとんどの用途に適しています。-6dBの周波数帯域幅は40～65%の中帯域で、波形のリングダウン(尾引き)はやや長くなります。

コンポジットシリーズ



C：コンポジット(ピエゾコンポジット)シリーズは感度と透過性に優れ、特に高減衰材で効果を発揮します。材料の音響インピーダンスが低いため、高い分解能と感度に加えて広帯域(-6dBで60～120%)を実現しています。プラスチックウエッジ、ディレイライン、水との音響結合の効率も高くなります。

あらゆる検査課題に応えるカスタムソリューション

Eddyfi Technologiesは、人材・技術・設備に投資し、検査システムの設計から製造までを一貫して行う体制を整えています。5軸CNCフライス盤・旋盤を備えた本格的な機械加工設備を含む社内のCAD/CAM体制により、複雑な形状や材料も迅速に試作できます。社内のセラミック製造設備により、重要なピエゾコンポジット材料も短期間で効率よく製作できます。経験豊富なアプリケーションエンジニアがそろうカスタムアプリケーションラボで、お客様の重要な検査課題に最適なソリューションを追求します。



CFRPコーナー部検査用の曲面水浸アレイ



航空宇宙向け鍛造品検査用の256素子カスタムアレイ



管・棒材検査装置用の92素子カスタムアレイ



業界をリードする設計・シミュレーション

UltraVision 3D：NDTデータの画像化・解析ソフトウェア
SolidWorks：パラメトリック3D CADと機械特性のモデリング
AutoCAD：2D CADと音線追跡
CIVA：音響ビームのモデリングと遅延則の計算
PiezoCAD：探触子の構造・性能のモデリング
Field II：探触子の構造・性能のモデリング
ES Beam Tool：超音波検査計画の設計・検証ソフトウェア



PAUTワンストップショップ

非破壊検査における品質への取り組みで知られるEddyfi Technologiesは、最先端のプローブから高度なデータ収録・解析装置、スキャナーまで、PAUTに必要なすべてを提供するパートナーです。数十年にわたる経験をもとにNDT技術の最前線に立ち、専門家が専門家のために設計した検査ソリューションで、検査の高い品質と信頼性を支えます。

拡充したPAUT製品群は、検査工程を効率化し、コスト効率を高めるよう設計されています。Eddyfiは厳格な規格・基準への適合に力を入れており、安全性と品質の要求が厳しい業界で選ばれています。

拡充したPAUT製品群の主な特長

- 総合的なソリューション：お客様固有の検査課題に合わせたPAUTパッケージを提供します。汎用の標準プローブから用途専用の製品まで対応します。
- トレーニングとサポート：機器の提供にとどまらず、NDTの能力を最大限に生かすための知識とサポートを、トレーニングとサポートサービスで提供します。詳しくはEddyfi Academyをご覧ください。
- 入手性と効率：PAUT機器の調達における課題を理解しています。これまで、他社からPAUTプローブを調達すると高価で納期も長くなりがちでした。当社は在庫品をすぐにお届けし、必要なときに必要な製品がそろう状態で検査を進められるようにします。
- カスタムソリューション：特殊な要件には、課題に合わせて設計した用途専用プローブをご提供します。
- 納期とコストの削減：納期とコストの削減に注力し、PAUTソリューションを入手しやすく、コスト効率の高いものにしています。



CYPHER®

検査を手軽に次のレベルへ引き上げる、独自の先進機能を備えたポータブル型フェーズドアレイ超音波探傷器。

鮮明な画像。
ガイド付きセットアップ。
複雑な操作なしで、速く確かな結果。
妥協なし。迷いなし。
先進の超音波ソリューション。

The information in this document is accurate as of its publication. Actual products may differ from those presented herin.

©2026 Eddyfi Canada Inc. Eddyfi & WheelArray and their associated logos are trademarks or registered trademarks of Eddyfi Canada Inc. in Canada and/or other countries. Eddyfi Technologies reserves the right to change product offerings and specifications without notice.

2026-08-28

eddyfi.com

info@eddyfi.com

Eddyfi Technologies