

原点から考え、NDMに貢献する。

Non-Destructive Measurement

Imaging Supersonic Laboratories Co.,Ltd.

Home-page: <http://www.sikasenbey.or.jp/~isl/>

(有)アイ・エス・エル

〒631-0063 奈良市帝塚山中町12-7

+81-742-40-2345 FAX:+81-742-40-2346

Email: isl@sikasenbey.or.jp

内挿用リング斜角探触子 IRAシリーズ

熱交換器などの配管の腐蝕、割れ検査用の探触子です。、曲面コンポジット振動子を用いたものです。

標準品として、14型と20型があります。

端板の探傷用には、超音波のビームが探触子ケーブル側に向けたIRA××T型があります。

各種内挿用探触子外観 IRA型

IRA14-45A10C1x4



いずれの探触子も1-3型コンポジット振動子を用いています。1-3コンポジット型振動子は感度余裕が高く、小さな欠陥の検出や外来ノイズ環境の悪い場所での検査に向きます。探傷器側の周波数レンジを選ぶ事に依って、2~10MHzの探触子として仕様することができます。

共通技術仕様

項目	仕様
圧電素材	0-3コンポジット又は1-3コンポジット
波数	2波程度
周波数	10MHz
ケーブル	1.5 同軸10m
コネクタ	LEM000(小)オス。スリーブの色でチャンネル区別
耐電圧	-250VDC、-500V1μパルス1kHzPRF
連続使用環境	温度：0~45度

標準品探触子

探触子部 最大外形 (mm) ^{*1}	振動子 材質	共振周波数 (MHz)	屈折角 (degree) ^{*2}	チャンネル 数	Type	備考
14	1-3	10	45	4	IRA14-45A10C1x4	
14	1-3	10	45	6	IRA14-45A10C1x6	
20	1-3	10	45	6	IRA20-45A10C1x6	
20	1-3	10	45	8	IRA20-45A10C1x8	
20	1-3	10	45	8	IRA20-45A10C1x8T	ビーム逆方向
35	1-3	10	45	8	IRA35-45A10C1x8	

*1: 内径の範囲は単に参考です。内径の最少値以下でも計測できる場合もあります。

*2: 屈折角度は指示無ければ鉄横波で設計されます。指示あれば、他の材料に適した入射角度の製造を致します。

*3: ビームの方向は周方向です。軸方向欠陥検出用です。

*4: 回転機構を用いた内挿肉厚測定用探触子(腐食検査)です。

*5: 軸方向のビーム長さです。即ち回転ピッチとなります。

概観及び仕様は改良の為、お断りなく変更する事があります。

