

原点から考え、NDMに貢献する。

Non-Destructive Measurement

Imaging Supersonic Laboratories Co.,Ltd.

Home-page: <http://www.i-sl.co.jp/>

(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@kcn.ne.jp or yoshio@i-sl.co.jp

低周波用探触子 (パッシブ・タイプ)

広帯域及び狭帯域の低周波用の探触子です。広帯域用探触子は弊社のステップ関数型パルサーと組み合わせると数kHzから共振周波数までの非常に広い帯域で使用可能です。振動子素材は低Qのセラミック系を主体にしていますが、感度優先の場合は1-3コンポジット製も製造可能です。振動モードは通常の縦波の他、横波も可能です。

技術仕様

番号	項目	仕様
0	圧電素材	広帯域用セラミック、1-3コンポジット
1	波数	広帯域：弊社ステップ関数パルサーとの組み合わせで約半波の音圧生成。 狭帯域：Q10程度
2	振動モード	標準は縦波、指定にて横波可能
3	共振周波数	10kHz~2MHz (公称値)
4	振動子積層数	0.5MHz以上は通常単層、それ以下は最大20層までの積層
5	振動子サイズ	5~100mm
6	フォーカス	通常平面、25mmR以上の曲率可能
7	ダンパー	広帯域用は主にタングステン・ダンパー
8	保護膜	SUS、真鍮又は溶融石英(直接接触用)、エポキシ(水浸用)等
7	コネクタ	LEMO00 (標準)、BNC、マイクロドット、UHF、又はケーブル
9	耐電圧	-1000V以上
10	連続使用環境	温度：0~50℃

標準品仕様

形式	型式	仕様/振動子、ケース、共振周波数、振動子径			
送信受信兼用	ISL-N05010A	セラミック	次図参照	5MHz	10φ
送信受信兼用	ISL-N02020A	セラミック	次図参照	2MHz	20φ
送信受信兼用	ISL-N00528A	セラミック	次図参照	0.5MHz	28φ
送信受信兼用	ISL-N00540A	セラミック	次図参照	0.5MHz	40φ
送信受信兼用	ISL-N00556A	セラミック	次図参照	0.5MHz	56φ
送信受信兼用	ISL-N00576A	セラミック	次図参照	0.5MHz	76φ
送信受信兼用	ISL-N00110A	セラミック	次図参照	125kHz	10φ
送信受信兼用	ISL-N00120A	セラミック	次図参照	125kHz	20φ
送信受信兼用	ISL-N00140A	セラミック	次図参照	125kHz	40φ
送信受信兼用	ISL-N000620A	セラミック	次図参照	60kHz	20φ
送信受信兼用	ISL-N000640A	セラミック	次図参照	60kHz	40φ

