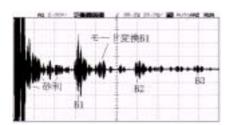
市販汎用超音波探傷器、肉厚計、パルサー・レシーバに接続して、 低周波特性を格段に改善する

低周波アダプター LFA11

- 5MHzの探触子が使える市販探傷器等に接続し、市販機器の低域特性を30kHzまで拡張し、高減衰材、高散乱材の計測を行う事ができます。
- 単三電池4本で動作の為、現場使用便利。
- 1 m厚コンクリート、50 cm断熱レンガ、 50 cmCCコンポジット、10 cmコルク、 30 cmゴム、など従来汎用器で計測困難 な材料の測定が可能となります。
- 弊社製低周波用アクティブ探触子の全てが使用可能です。ステップ関数型パルサーの為、市販探傷器+探触子の数倍~数百倍の超音波を発生できます。
- 市販探触子を使用する為のオプションも あります。(市販探触子の低域性能は悪いので、研究以外には余りお勧めできませが)



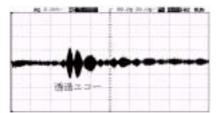
市販探傷器、アダプターFLA11 と探触子 (弊社取扱米国 Stresstel 社製 FlawMike)

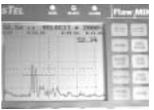




120mm コンクリート版厚の測定例

左:市販パルサーレシーバとの接続 中:市販探傷器との接続 右:市販画面付肉厚計との接続





30mm 厚音響遮断用コルクの 透過エコー計測例

左:市販パルサーレシーバとの接続

右:市販探傷器との接続

原点から考え、NDMに貢献する。 Non-Destructive Measurement

Imaging Supersonic Laboratories Co., Ltd.

Home-page:http://www1.kcn.ne.jp/-isl/ or http://www.i-sl.co.jp

有限会社 アイ・エス・エル

〒631-0063 奈良市帝塚山中町 1 2 - 7 TEL:0742-40-2345 FAX:0742-40-2346

Email: isl@kcn.ne.jp

技術仕様

番号	項目	内容	備考
1	送信方式	スッテップ関数型	送信超音波出力は通常のスパイ
2	送信元電圧	2 0 0 / 2 5 V切替	ク方式の数から数十倍となりま
			す。
3	探傷器の制限	二探触子法が可能	性能は落ちますが一探触子法専
		4 ~ 6 MHzレンジ或いは広帯	用機器との接続のオプションあり
		域レンジのある	
		PRFが1000Hz以下設定可能	
		入力飽和電圧 1 V以上	
		送信電圧 - 50 V以上	
4	探傷器との接	探傷器を二探触子法に設定	探傷器側はコネクターはBNC,LEMO大
	続方法	し、2本の1m専用同軸で接	又はツインLEMO小(肉厚計用)に対
		続(二探触子法と同じ要領)	応
5	測定レンジ	探傷器のレンジと同じ。但し	1m以上可能なオプションがあり
		500uS以下 (コンクリートで1m相当)	
6	増幅度	約30~50dB(アクティブ探	アクティブ探触子により異なる
		触子と本アダプタの計)	
7	総合有効受信	30k~1.5MHz 二探触	アクティブ探触子により異なる
	帯域	子法ISL-N02020PとISL-N02020RGの	
		場合	
8	パルス繰返周	5 0 0 Hz最大	減衰の少ない材料は低周波での
	波数		ゴーストエコーが多いので、低
			めでお使いください。
9	ケース大きさ	$156w \times 69h \times 153d(mm)$	
1 0	電源	単三マンガン/ニッケル乾電池/アルカリ	寿命は3~20時間。探傷器側
		/NiCd/NiH電池 4本	の条件で異なります。

オプション

シンクロでの観測専用とする:生波形を観測したい場合。

一探触子専用機器に接続する:肉厚計で二探触子法が出来ない場合などの場合。

RS422シリアル制御によるアッテネッター内蔵

最大15m(反射法で7m)計測

原点から考え、NDMに貢献する。

Non-Destructive Measurement

Imaging Supersonic Laboratories Co., Ltd.

(有)アイ・エス・エル

〒631-0063 奈良市帝塚山中町 1 2 - 7 +81-742-40-2345 FAX:+81-742-40-2346

Email:isl@kcn.ne.jp or isl@sikasenbey.or.jp

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