



オプションパワーアダプター



オプションBNC-バナナクリップ変換ケーブル

LFRはクリップ形状コイル（抜き差し可能で細くて曲げやすい）のデュアルレンジ（二重or 双対）範囲AC電流プローブです。電源は9Vシングルバッテリー、またはACアダプターのどちらかをご選択できます。

LRFは現在市場のトップを走る低域特性を持っています。なぜなら45Hzから20kHzまでと可能な限りの最低ノイズレベルの最小位相測定誤差を知らせるのに最適化されたシリーズになります。また高い周波数範囲を持っています。（例：300mmコイルの場合1.0MHz）

LFRはシングルプローブに幅広い測定範囲を与えるために、選択可能な定格電流の10:1スイッチを持っています。また60Aから60.0kAまでの定格で、300から1000mmのコイル長を選択可能です。さらにより長いコイルをご希望の場合は依頼に応じてカスタムいたします。

LFRは電力測定アプリケーションでの漏洩電流の電流モニタリングと電力特性測定に適しています。

- LFRはログスキー型電流プローブで、
- ・簡単に回路部品等狭い所での計測可能（8.5mm最大のコイル厚さ）
 - ・DC電流に影響を受けない
 - ・過負荷電流によってダメージを受けない
 - ・簡単に計測可能。

LFRはオシロスコープ、消費電力解析ツール（power analyzer）データ収集カード、データロガーと共に使うことができます。

LFRはCEマーキング対応、安全規格EN61010取得。



90A peak current / 50Hz with 3rd harmonic distortion
Timebase: 4.0ms per division
Channel 1: Class 0.2 current transformer
Channel 2: LFR03/3, 100mV/A, Phase error <math>< 0.85^\circ</math> at 50Hz

国内総代理店 株式会社トランシー

東京都渋谷区渋谷1-6-7 ICIビル2F

TEL 03(3486)7211 FAX 03(3486)7214

web site:www.trancy.com

パフォーマンス及び特徴

型式	感度 (mV/A)		ピーク電流 (A)		最大ノイズ (mVrms)		位置誤差 50Hz max. (deg.)	LF (-3dB) 周波数帯域 typ. (Hz) f_L	位置誤差 20kHz f_H typ. (deg.) コイル長		ピーク di/dt ³ (kA/ μ s)	
	x10	x1	x10	x1	x10	x1			300mm	700mm	x10	x1
LFR 03/3	100.0	10.0	60.0	600.0	3.0	1.0	<0.85°	0.45	1.8°	3.0°	0.015	0.25
LFR 06/6	50.0	5.0	120.0	1.2k	3.0	1.0	<0.50°	0.23	1.8°	3.0°	0.03	0.5
LFR 1/15	20.0	2.0	300.0	3.0k	2.0	1.0	<0.35°	0.15	1.8°	3.0°	0.1	1.2
LFR 3/30	10.0	1.0	600.0	6.0k	2.0	1.0	<0.25°	0.10	1.8°	3.0°	0.2	2.5
LFR 6/60	5.0	0.5	1.2k	12.0k	2.0	1.0	<0.20°	0.08	1.8°	3.0°	0.4	5.0
LFR 15/150	2.0	0.2	3.0k	30.0k	1.0	0.5	<0.18°	0.07	1.8°	3.0°	0.9	6.0
LFR 30/300	1.0	0.1	6.0k	60.0k	1.0	0.5	<0.18°	0.07	1.8°	3.0°	1.8	6.0

¹ f_L (-3dB) 周波数帯域値 ピークトウピークランダムノイズノイズピーク値=6.1 Noise typ.(rms).

² HF周波数帯域はコイル長によって変わります。その他のコイル及びケーブル長の f_H 値については、当社までお問合わせ下さい。

³ スリューレート制限

HF (-3dB) 周波数帯域
typ f_H ² 1.0MHz (コイル長300mm)
600.0kHz (コイル長700mm)

位置精度 : ロングコイル内の中心通常校正値は±0.3%
その他の通常校正値は±1%

直線性 ±0.05% (full scale)

DC OFFSET max @ 65°C ±2.5mV

di/dt (kA/ μ s) 絶対最大値 6.0ピーク
(最大値を越えないようにして下さい。) 0.3@70°C RMS

① コイル円周長 300, 500, 700 or 1000mm

② コイル断面直径 (max) 8.5mm (14mm with sleeve)

コイルのピーク絶縁耐圧 2kV

2kV (最大) アースに対して安全な動作電圧の最大値です。
コイルは4kVrmsで60秒間のフラッシュテストを行っております。
高電圧でコイルを連続しようする際には当社までお問合わせ下さい。

温度範囲 -20°C to 70°C

温度サイクル変化の出力低減については当社までお問合わせ下さい。

③ ケーブル長 (コイルから積分器) 2.5m

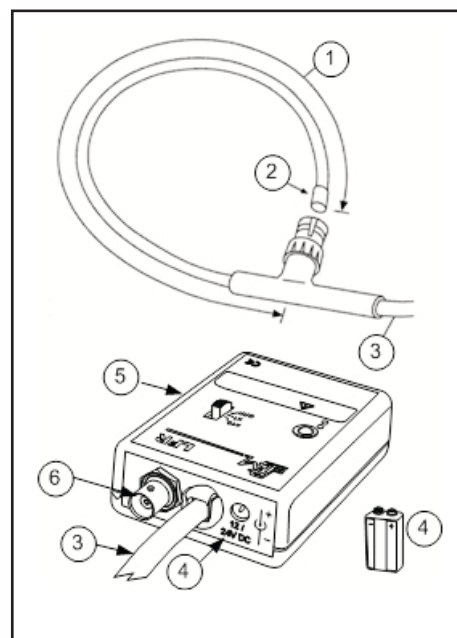
④ 電源 9V PP3電池使用
標準寿命 50時間
及び12V-24V (±10%) DC入力用
2.1/2.5mmソケット
電池使用時にはDC電源を外してください。

⑤ 積分器寸法 H = 28mm, W = 65mm, D = 90mm

⑥ 出力ソケット BNC 出カインピーダンス 50Ω 0.5m 両端 BNC(オス) ケーブル付属
オプションBNC-バナナクリップ変換ケーブル

負荷出力の最小値 : 100kΩ

温度範囲 : -10°C to 55°C



オーダーの仕方

(例)

型式

/

コイル円周長 (mm)

カスタムをご希望の場合は当社までお問合わせ下さい。

LFR 06/6

/

700