



広帯域電流トランス

マグネラボ社の電流トランス(CT)は高精度です。非接触でユニポール・ダイポールのシングルパルス、繰り返しパルス、連続電流波形を正確な電圧波形で出力します。

測定電流範囲は数 μA から 20kA までです。周波数範囲は低周波 0.5Hz から高周波 500MHz まで可能です。

この CT は 1 次側の貫通電流を正確な電圧波形で出力します。オシロスコープ、RF パワーメータ、スペクトラムアナライザー、ユーザー制作電子回路へ接続して、そのまま観測、計測、測定できます。

すばらしい性能と品質をもった 5 種類の大きさがあります。出力コネクタは 2 種類で BNC タイプまたは SMA タイプです。

ユーザーのさまざまな適用に柔軟に対応できる感度で供給しています。

すべての CT に、校正証明書と試験データが同封されます。性能の最適な水準が得られるよう保証しています。



適用分野:

- レーザーとプラズマ
- EMC と EMI
- 半導体ゲートスイッチング
- 電力システムの高調波と過渡性
- 雷とそのシミュレーションテスト
- 充電と放電
- コロナ放電
- 局部放電
- 不規則な電流変動の精密測定



高周波 広帯域

高感度 高温度 高精度

マグネラボ社製 CT は競合製品と比べ重要な利点を提供します。

- 高速トランジェント電流を電圧波形で忠実に出力する広域カットオフ周波数特性
- 低レベル電流でも検出できる感度 5 倍 (5V/A)
- 仕様温度範囲 $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$
- 広帯域にわたる出力感度 $\pm 0.5\%$ の高精度

これらの標準品が使用条件を満たさない場合、要求仕様に合わせて特別設計します。

どうぞお問い合わせください。

HR HAYASHI-REPIC

ハヤシレピック株式会社 第4事業部・営業三課

〒170-0004 東京都豊島区北大塚 1-28-3

TEL: (03)3918-5326(代)

FAX: (03)3918-5712

<https://www.h-repic.co.jp>

E-mail: info_web@h-repic.co.jp

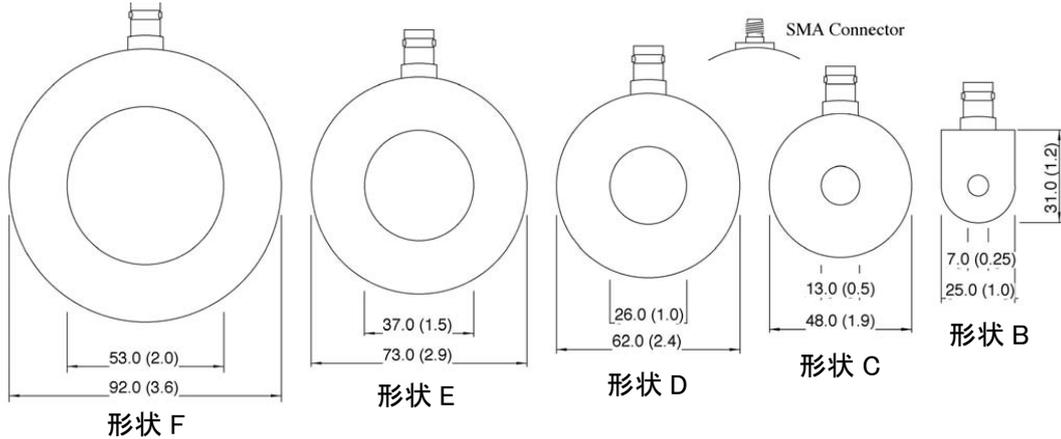
Manufacture: Magnelab, Inc.

Fax: 303 772 9400

303 772 9100

v2.0

寸法



BNC 高さ: 全モデル 16mm(0.63”)、SMA 高さ: 全モデル 10mm(0.40”)

厚み寸法: モデル C,D,E&F 17mm(0.67”)、モデル B 15mm(0.60”)

寸法単位 mm (インチ)

モデル	出力(V/A)		最大 rms (A)	Max Peak (A)	ド ル ー プ (%/us)	立ち上がり (ns)	Max It 積* (As) in 50Ω	-3dB 低域 fL(Hz)	-3dB 広域 fH(MHz)
	1MΩ	50Ω							
CT-B5.0	-BNC	5.0	2.5	2	200	3	0.001	4800	400
CT-B2.5	-BNC	2.5	1.25	5	400	0.75	0.0004	1200	500
CT-B1.0	-BNC	1.0	0.5	8	1000	0.13	0.0025	200	500
CT-B0.5	-BNC	0.5	0.25	11	2000	0.03	0.01	48	200
CT-B0.25	-BNC	0.25	0.125	16	4000	0.015	0.013	24	100
CT-B0.1	-BNC	0.1	0.05	25	10000	0.006	0.013	10	50
CT-B0.05	-BNC	0.05	0.025	35	20000	0.003	0.053	5	20
CT-C5.0	-BNC	5.0	2.5	2	200	3	0.0002	4800	400
CT-C2.5	-BNC	2.5	1.25	5	400	0.75	0.0008	1200	500
CT-C1.0	-BNC	1.0	0.5	11	1000	0.13	0.005	200	500
CT-C0.5	-BNC	0.5	0.25	16	2000	0.03	0.02	48	200
CT-C0.25	-BNC	0.25	0.125	22	4000	0.01	0.08	12	100
CT-C0.1	-BNC	0.1	0.05	35	10000	0.004	0.167	6	50
CT-C0.05	-BNC	0.05	0.025	50	20000	0.002	0.283	3	20
CT-D5.0	-BNC	5.0	2.5	2	200	3	0.0002	4800	400
CT-D2.5	-BNC	2.5	1.25	5	400	0.75	0.0008	1200	500
CT-D1.0	-BNC	1.0	0.5	11	1000	0.13	0.005	200	500
CT-D0.5	-BNC	0.5	0.25	16	2000	0.03	0.02	48	200
CT-D0.25	-BNC	0.25	0.125	22	4000	0.01	0.08	12	100
CT-D0.1	-BNC	0.1	0.05	35	10000	0.002	0.5	2	50
CT-D0.05	-BNC	0.05	0.025	50	20000	0.001	0.756	1	20
CT-E5.0	-BNC	5.0	2.5	2	200	3	0.0002	4800	400
CT-E2.5	-BNC	2.5	1.25	5	400	0.75	0.0008	1200	500
CT-E1.0	-BNC	1.0	0.5	11	1000	0.13	0.005	200	500
CT-E0.5	-BNC	0.5	0.25	22	2000	0.03	0.02	48	200
CT-E0.25	-BNC	0.25	0.125	32	4000	0.01	0.08	12	100
CT-E0.1	-BNC	0.1	0.05	50	10000	0.002	0.5	2	50
CT-E0.05	-BNC	0.05	0.025	71	20000	0.001	0.756	1	20
CT-F5.0	-BNC	5.0	2.5	2	200	3	0.0002	4800	400
CT-F2.5	-BNC	2.5	1.25	5	400	0.75	0.0008	1200	500
CT-F1.0	-BNC	1.0	0.5	11	1000	0.13	0.005	200	500
CT-F0.5	-BNC	0.5	0.25	22	2000	0.03	0.02	48	200
CT-F0.25	-BNC	0.25	0.125	32	4000	0.01	0.08	12	100
CT-F0.1	-BNC	0.1	0.05	50	10000	0.002	0.5	2	50
CT-F0.05	-BNC	0.05	0.025	71	20000	0.001	0.756	1	20
CT-CALCERT	オプションで振幅対周波数応答特性の校正証明書								

*Max It (As): 50Ω終端、バイポーラパルスでの値です。ユニポーラパルスの最大 It 積で測定するときは数 mA の DC 逆バイアス電流を流す必要があります。

コネクタセレクション

V1.8

モデルナンバーの最後にコネクタの種類を明記してください。例えば SMA コネクタの場合は CT-C1.0-SMA、BNC コネクタの場合は CT-C1.0-BNC となります。