

## 精密 AC 電流分路器 最大 100 A

High Stability, Wide Range Precision AC/DC Current Calibration Standards



### 7340 SERIES FEATURES

- ◆ 100 Aまでの高電流
- ◆ 確度：± 35 ppm
- ◆ 真の非誘導設計
- ◆ 広いバンド幅：DC - 100 KHz
- ◆ 高安定 1年間
- ◆ 低温度係数(t/c) < 2.5ppm/
- ◆ 10レンジ 3 mA~100A
- ◆ 出力電圧：0.20~1.0V
- ◆ 堅牢なシールド筐体
- ◆ 安全で容易な操作

ギルドラインの7340シリーズ・4端子交流電流分路器は低不確かさ（高精度）、低温度係数で優れた安定性を備えています。この新しい7340電流分路器は純粋な抵抗素子で構造設計されているので、リアクタンスは極めて小さな値であります。7340電流分路器は直流から100KHzの幅広い周波数範囲で使用する事ができます。

7340電流分路器は3mAから100A間の特定のモデルで0.20から1Vの出力電圧を提供できます。3A以上の高電流用に73401強制空冷装置が用意されています。

7340電流分路器はAC/DC電流測定での幅広い応用に適し、公称インピーダンスの範囲は100 から0.004 です。精密交流電流源、マルチ機能キャリブレータ、ロングスケールDMM、トランスコンダクタンスアンプリファイヤなどの校正と、直流から100 KHz範囲のトレーサブルな標準電圧を使用してトレーサブルな電流信号を供給する等に应用できます。

**7340シリーズは現在可能な最も広い周波数帯域での精密なAC電流の測定を100Aまでできます。**

7340電流分路器と正確な交流電圧計を使用して、周波数100 KHzまでの交流電流を100Aまで正確に測定する事ができます。10以下の電流分路器を電流変換器の負荷として使用し、高電流を測定することも可能です。電流あるいは電圧間の位相関係の測定が必要とされる場合には7340電流分路器を交流電流回路内に入れることも可能です。

ワットメータあるいはワットアワーメータを使用して交流電力とエネルギー量の測定をする場合にも電流分路器は有用です。

電流分路器の位相シフトは非常に少ないので正確な高周波数電力測定が可能です。電流がひどく歪んでいたたり、パルス状になっていても電流分路器の位相シフトは非常に少ないので電流分路器は電流の波形を忠実に再現します。この特徴は複雑に歪んだ電流波形を調べるのに役に立ちます。また、7340電流分路器はその他の基本的な測定、標準・校正研究機関での応用にも威力を発揮します。

25Aまでの電流には電流分路器の背面にUHFタイプのコネクターが、25A以上の電流にはLCタイプのコネクターが用意されています。測定装置接続用のBNCコネクターは全面にあります。

金属の筐体はシールド効果があり、入力及び出力接続とは絶縁されています。筐体との接続は別に用意されています。



View of Input Connector's

# 7340 Series 交流電流分路器

## 7340 シリーズ 仕様

Model	Current Range (Amps) <sup>1</sup>	Output Voltage Range (V)	Maximum Power (W)	Nominal Value(Ω)	Nominal Initial Tolerance ± ppm <sup>2</sup>	DC Stability 12 Months ± ppm	Temperature Coefficient ± ppm/°C	Power Coefficient <sup>4</sup> ± ppm/watt
7340-100A	50 – 100	0.20 – 0.4	40	0.004	60	18	4.5	6
7340-50A	25 – 50	0.25 – 0.5	25	0.01	50	15	4	5.5
7340-25A	10 – 25	0.3 – 0.75	20	0.03	45	15	4	5
7340-10A	3 – 10	0.3 – 1	10	0.1	35	15	3.5	4.5
7340-3A	1 – 3.3	0.3 – 1	3.3	0.3	25	10	3	4
7340-1A	0.3 – 1	0.3 – 1	1	1	25	10	2.5	3
7340-0.3A	0.1 – 0.33	0.3 – 1	0.33	3	25	10	2.5	3
7340-0.1A	0.03 – 0.1	0.3 – 1	0.1	10	25	10	2.5	3
7340-0.03A	0.01 – 0.033	0.3 – 1	0.033	30	25	10	2.5	3
7340-0.01A	0.003 – 0.01	0.3 – 1	0.01	100	25	10	2.5	3

Model	AC-DC Difference Accuracy <sup>5</sup> In ppm @ 23 °C ± 1 °C				Length		Diameter		Weight		Connector	
	100 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	Inch	mm	Inch	mm	lbs	kg	Input	Output
7340-100A	±35	±50	±50	±250	3.8	115	6.63	168.4	2.6	1.2	LC	BNC
7340-50A	±35	±35	±50	±200	3.8	115	6.63	168.4	2.6	1.2	LC	BNC
7340-25A	±35	±35	±50	±175	2.8	71.4	6.63	168.4	1.8	0.82	UHF	BNC
7340-10A	±35	±35	±50	±150	2.8	71.4	6.63	168.4	1.8	0.82	UHF	BNC
7340-3A	±35	±35	±50	±125	2.8	71.4	6.63	168.4	1.8	0.82	UHF	BNC
7340-1A	±35	±35	±50	±125	2.8	71.4	3.5	88.9	0.8	0.35	UHF	BNC
7340-0.3A	±35	±35	±50	±125	2.8	71.4	3.5	88.9	0.8	0.35	UHF	BNC
7340-0.1A	±35	±35	±50	±125	2.8	71.4	3.5	88.9	0.8	0.35	UHF	BNC
7340-0.03A	±35	±40	±50	±175	2.8	71.4	3.5	88.9	0.8	0.35	UHF	BNC
7340-0.01A	±35	±50	±50	±200	2.8	71.4	3.5	88.9	0.8	0.35	UHF	BNC

- 注：1. 電流分路器は仕様以下の電流範囲でも使用できますが、出力電圧は仕様より低くなります。  
 2. (Nominal Initial Tolerance)公称初期許容値は販売時点での平均抵抗値最大許容誤差です。  
 3. 気温23 ±1 の環境で、周波数DC, 100KHz, 1KHz, 10KHz, 100KHz、電流範囲の最大値及び最小値にて校正。電流値3A以上のモデルでは73401強制空冷装置を使用して校正。抵抗値及びAC-DC差値はカナダ国家研究院により維持されている標準抵抗器を基準として校正され、包含係数k=2での合計不確かさを示しています。  
 4. 電流値3A以上のモデルでは73401強制空冷装置を使用しているのパー係数です。  
 5. AC-DC差は、特定の出力電磁場に必要な正弦曲線の交流電流と、同じ電磁場を出力するのに必要となる直流（極性を反転させた平均値）との差で、差が正の場合は同じ出力電磁場を出すにはより大きな交流電流が必要であることを示します。

ENVIRONMENTAL	Temperature	Humidity		Temperature	Humidity
Operating	18 °C to 28 °C	< 50% RH non-condensing	Storage	-20 °C to 60 °C	15% to 80% RH

ORDERING INFORMATION	
7340-Model	DC Current Shunt (List Amperage Value For Model)
/TM7340	Technical Manual included at no charge.
73401	Forced Air Convection Unit (fits all standard models)
73404	AC Buffer Amplifier
73411	Adapter LC Male to N Female
73412	Adapter LC Male to LC Male
73413	Adapter LC TO Cable
73414	Adapter LC Female to N Female
73503	Cable and Adapter Kit
73502-30	Serial Connection Adapter
73502-100	Serial Connection Adapter

**Guildline IS DISTRIBUTED BY:**

**総代理店**  
**キーテクノ株式会社**  
 〒101-0041  
 東京都千代田区神田須田町 1-14-6  
 Tel: 03-3251-3161  
 Fax: 03-3251-3166  
 E-mail: keytechno@pop14.odn.ne.jp