

AC/DCパワーハイテスタ 3334-20、3334-21

本製品は、3334、3334-01 AC/DCパワーハイテスタの電流測定感度を10倍にした特殊仕様品です。標準品3334、3334-01とは以下の仕様が異なります。



危険

対地間最大定格電圧(すべての入力端子と大地との間の最大定格電圧)は300Vです。大地に対してこの電圧を超える測定はしないでください。本器を破損し、人身事故になります。

1. レンジ構成と有効測定範囲 () 内は表示範囲

電圧、電流 (3A レンジ以外) : レンジの1% ~ 150% (0.5% ~ 152%)
 電流 (3A レンジ) : 0.0300A ~ 4.0000A (0.0150A ~ 4.5600A)
 有効電力 (3A レンジ以外) : レンジの0% ~ 225% (0% ~ 231.04%)
 有効電力 (3A レンジ) : レンジの0% ~ 200% (0% ~ 231.04%)

電圧 \ 電流	15V レンジ 0.150V~22.500V (0.075V~22.800V)	30V レンジ 0.300V~45.000V (0.150V~45.600V)	150V レンジ 1.50V~225.00V (0.75V~228.00V)	300V レンジ 3.00V~450.00V (1.50V~456.00V)
10mA レンジ 0.100mA~15.000mA (0.050mA~15.200mA)	150mW レンジ 0.00mW~337.50mW (0.00mW~346.56mW)	300mW レンジ 0.00mW~675.00mW (0.00mW~693.12mW)	1.5W レンジ 0.0000W~3.3750W (0.0000W~3.4656W)	3W レンジ 0.0000W~6.7500W (0.0000W~6.9312W)
30mA レンジ 0.300mA~45.000mA (0.150mA~45.600mA)	450mW レンジ 0.00mW~1.0125W (0.00mW~1.0397W)	900mW レンジ 0.00mW~2.0250W (0.00mW~2.0794W)	4.5W レンジ 0.0000W~10.125W (0.0000W~10.397W)	9W レンジ 0.0000W~20.250W (0.0000W~20.794W)
100mA レンジ 1.00mA~150.00mA (0.50mA~152.00mA)	1.5W レンジ 0.0000W~3.3750W (0.0000W~3.4656W)	3W レンジ 0.0000W~6.7500W (0.0000W~6.9312W)	15W レンジ 0.000W~33.750W (0.000W~34.656W)	30W レンジ 0.000W~67.500W (0.000W~69.312W)
300mA レンジ 3.00mA~450.00mA (1.50mA~456.00mA)	4.5W レンジ 0.0000W~10.125W (0.0000W~10.397W)	9W レンジ 0.0000W~20.250W (0.0000W~20.794W)	45W レンジ 0.000W~101.25W (0.000W~103.97W)	90W レンジ 0.000W~202.50W (0.000W~207.94W)
1A レンジ 0.0100A~1.5000A (0.0050A~1.5200A)	15W レンジ 0.000W~33.750W (0.000W~34.656W)	30W レンジ 0.000W~67.500W (0.000W~69.312W)	150W レンジ 0.00W~337.50W (0.00W~346.56W)	300W レンジ 0.00W~675.00W (0.00W~693.12W)
3A レンジ 0.0300A~4.0000A (0.0150A~4.5600A)	45W レンジ 0.000W~90.000W (0.000W~103.97W)	90W レンジ 0.000W~180.00W (0.000W~207.94W)	450W レンジ 0.00W~900.00W (0.00W~1.0397kW)	900W レンジ 0.00W~1.8000kW (0.00W~2.0794kW)

注1: 有効電力の有効測定範囲は、電圧および電流が有効測定範囲内のときに規定
 注2: 他の測定項目は、電圧、電流、有効電力の有効測定範囲にしたがう
 注3: 電圧、電流レンジの0.5%未満はゼロサプレス(表示を強制的にゼロにする)
 注4: 表示範囲の数値には演算精度による±1dgt.の誤差がある

2. 測定精度 (1年精度のみ)

周波数 (f)	電圧、電流、有効電力		
	入力<50%f.s.	50%f.s.≤入力≤100%f.s.	100%f.s.<入力 注3、注4
DC 注1、注2	±0.1%rdg.±0.2%f.s.	±0.1%rdg.±0.2%f.s.	±0.3%rdg.
45Hz≤f≤66Hz	±0.1%rdg.±0.1%f.s.	±0.2%rdg.	±0.2%rdg.
66Hz<f≤1kHz	±0.1%rdg.±0.2%f.s.	±0.3%rdg.	±0.3%rdg.
1kHz<f≤5kHz	±3.0%f.s.	±3.0%rdg.	±3.0%rdg.

注1: 電流のDC測定精度には±5μAを加算
 注2: 有効電力のDC測定精度には(±5μA)×(電圧読み値)を加算
 注3: 3Aレンジの有効測定範囲は、4A(レンジの133.33%)まで
 注4: 3Aレンジを使用した場合の有効電力の有効測定範囲は、レンジの200%まで

3. 積算値の表示フォーマット

電流積算のフォーマット

電流レンジ	10mA , 30mA	100mA , 300mA	1A , 3A
リセット値	00.0000 mAh	000.000 mAh	0.00000 Ah

有効電力積算のフォーマット

電圧レンジ \ 電流レンジ	10mA , 30mA	100mA , 300mA	1A , 3A
15V , 30V	000.000 mWh	0.00000 Wh	00.0000 Wh
150V , 300V	0.00000 Wh	00.0000 Wh	000.000 Wh

4. 入力抵抗 (50/60Hz)

電流 80mΩ以下

5. 最大入力電圧

450V、±640Vpeak、ただし対地間最大定格電圧(300V)以内にて

6. 最大入力電流

4A、±5.70Apeak

7. 最大有効ピーク電圧

各電圧レンジの±300%、ただし 300V レンジは±640Vpeak

8. 最大有効ピーク電流

各電流レンジの±300%、ただし 3A レンジは±5.70Apeak

9. 電圧の測定 (表示上は V)

表示範囲: レンジの±0.5%~±152% (±0.5%未満はゼロサプレス)

VT 比の設定により最大±45.600kV まで表示

オーバー表示: 入力レンジの±152%を超えた場合、“o.r” (over range)を表示する

過大入力警告: 入力電圧のピーク値が±640V またはレンジの±300%を超えた場合、“PEAK OVER U” ランプを点灯

ランプ点灯しきい値: 300V レンジ ±640V~±653V

その他のレンジ レンジの±300%~±302%

10. 電流の測定 (表示上は A)

表示範囲: レンジの±0.5%~±152% (±0.5%未満はゼロサプレス)

CT 比の設定により最大±45.600kA まで表示

オーバー表示: 入力レンジの±152%を超えた場合、“o.r” を表示する

過大入力警告: 入力電流のピーク値が±7.50A またはレンジの±300%を超えた場合、“PEAK OVER I” ランプを点灯

ランプ点灯しきい値: 3A レンジ ±7.50A~±7.55A

その他のレンジ レンジの±300%~±302%

11. 有効電力の測定 (表示上は W)

表示範囲: レンジの 0%~±231.04%、VT 比および CT 比の設定により最大±2079.4MW まで表示

オーバー表示: 入力レンジの±231.04%を超えた場合、“o.r” を表示する

12. 皮相電力の測定 (表示上は VA)

表示範囲: レンジの 0%~±231.04%、VT 比および CT 比の設定により最大±2079.4MVA まで表示

13. 電圧ピーク値測定 (表示上は Vpk)

レンジ構成:

電圧レンジ	15V	30V	150V	300V
電圧ピークレンジ	45.0V	90.0V	450V	900V

有効測定範囲: 電圧ピークレンジの±5%~±100% (±640Vpk まで)

14. 電流ピーク値測定 (表示上は Apk)

レンジ構成:

電流レンジ	10mA	30mA	100mA	300mA	1A	3A
電流ピークレンジ	30.0mA	90.0mA	300mA	900mA	3.00A	9.00A

有効測定範囲: 電流ピークレンジの±5%~±100% (±5.70Apk まで)

表示範囲: CT 比の設定により最大±91.8kApk まで表示

15. アナログ出力 (ANALOG OUTPUT)

最大出力電圧: 電圧、電流、電流積算、有効電力積算 DC ±3.04V

有効電力、皮相電力 DC ±4.6208V

16. 通信コマンド

RS-232C または GP-IB の通信コマンドは次のようになります。

-1. 電流レンジ

次の例に示すように設定したい電流レンジの 10 倍の値にしてコマンドを送ってください。

(例) 3A レンジに設定する “:CURR:RANG 30”

-2. *IDN?

モデル形態が次のようになります。(3334 取扱説明書 81 ページ参照)

20····3334-20 (3334 の電流 1/10 レンジ仕様)

21····3334-21 (3334-01 の電流 1/10 レンジ仕様)