HIOKI

日置

电流传感器·电流探头系列

CURRENT SENSOR, CURRENT PROBE Series

NEW

适用于各种场景的
电流传感器·电流探头

400-920-6010

www.hioki.cn

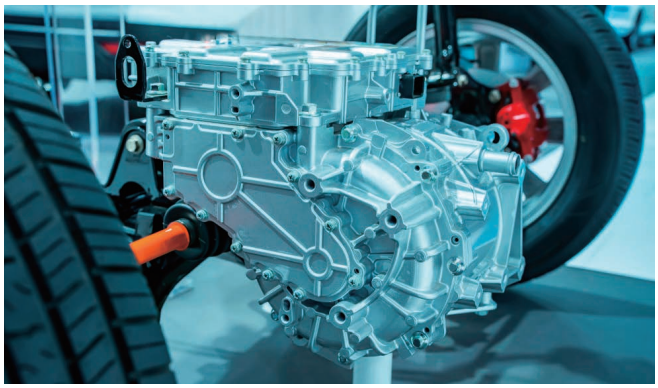
3year 3年质保

微信二维码

微博二维码

适用于各种场景的电流传感器·电流探头

从先进领域的开发评估到电网电源的质量控制，支持各种场景所需的电气测量。
日置拥有一系列电流传感器和电流探头。



评估电动汽车功率转换效率

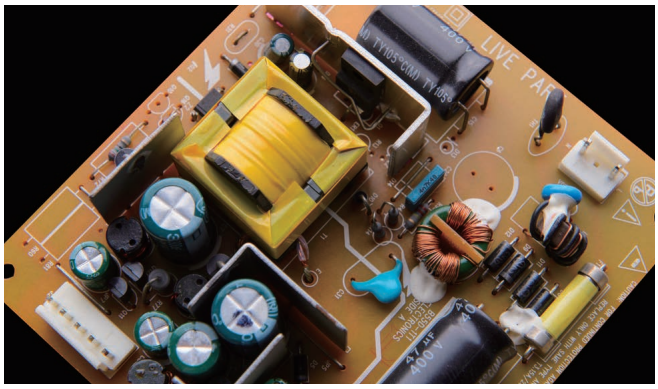
为了开发出能耗少行驶时间长的汽车，需要对整车的功率转换效率进行评估。

CT6904A/ CT687xA 系列 + PW8001

评估整车的燃油经济性（电费）

为了把握整车的燃油经济性，根据国际标准 (WLTP) 对燃油效率进行测量。

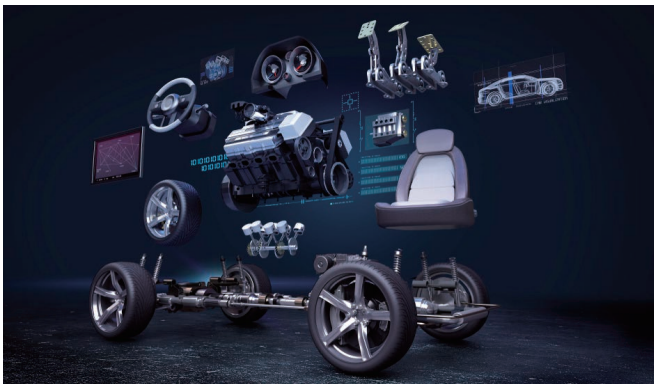
CT684xA 系列 + PW3390



评估电源电路中的功率器件

观测和评估电流波形的输入和输出，确认功率器件是否满足要求的性能。

CT67xx 系列 / 327x 系列 + MR6000



评估汽车电装零部件的控制系统

观测暗电流、冲击电流、驱动电流等因设备状态而波动的各种大大小小电流的波形，对电气控制进行评估。

CT67xx 系列 / 327x 系列 + MR6000

保持电能质量

为了确保稳定的电能质量，需要不间断监测电能质量，分析电源故障原因。

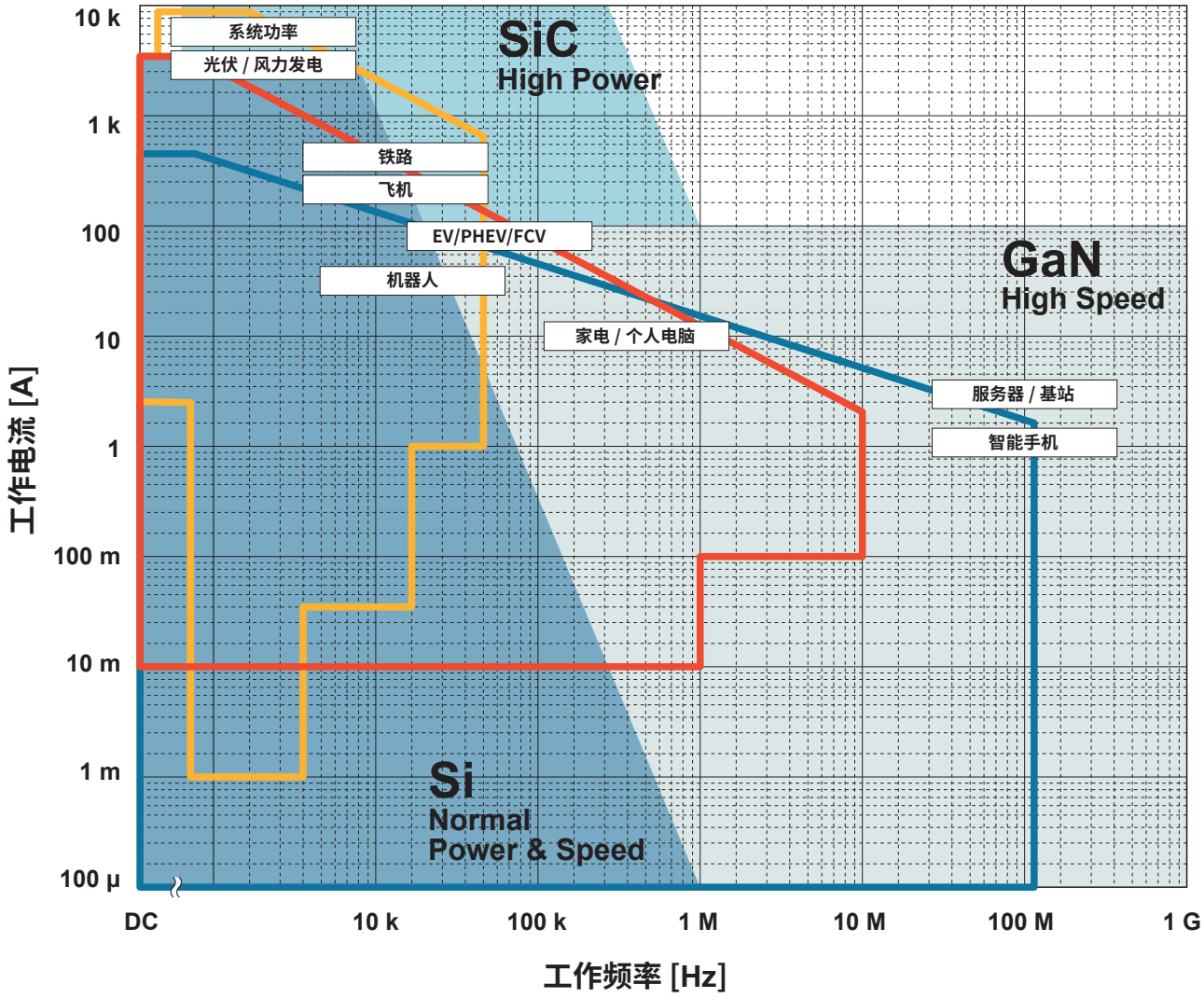
CT7xxx 系列 / CT9667-0x 系列 + PQ3198, PQ3100

把握设备和系统的功耗

为达成 SDG 的目标进行节能活动，把握设备和系统的功耗。

CT7xxx 系列 / CT9667-0x 系列 + PW3365

各类设备的工作电流和工作频率



高精度测量用途	闭口型	EV逆变器设备的研究开发 电抗器·变压器的损耗评估
	开口型	符合WLTP的燃油经济性(电费)测试
波形观测用途	高灵敏度观测	汽车电装零部件的控制评估 电源电路的功率器件评估
	微小电流观测	评估汽车电装零部件的控制 可穿戴设备等节电设备的开发评估
	大电流观测	大型工业设备的负载电流变化 发动机启动时流过的冲击电流的观测
系统电能质量管理用途	负载电流	电源设备的定期检查、电能质量的检测 功耗的把握
	大电流	
	泄漏电流	间歇性漏电的捕捉 漏电位置的探测

电流传感器
电流探头
产品阵容

HIOKI日置的电流传感器始于1971年开发的钳形测试仪 CT-300。50年来，我们一直在追求传感技术，并根据测量用途提供各种电流传感器。

高精度测量用途

高精度测量额定20 A ～2000A、频带DC~10 MHz的产品。适用于逆变器装置的评估或是电抗器·变压器的损耗评估等对测量精度有要求的用途。

闭口型

兼具精度和稳定性的闭口型传感器。因其可测量最大10 MHz的宽频带和最大2000A的大电流，多用于尖端的研究开发中。

EV 逆变器装置的研究开发

电抗器 · 变压器的损耗评估

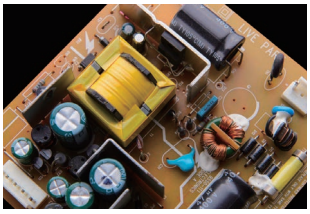
开口型

接线快速便捷的钳形传感器。适用于不易断线的实机测试。适用温度-40°C～85°C，因此可用于发动机舱等高温环境中。

符合 WLTP 燃油经济性 (电费) 的测试

直连型

HIOKI日置独立开发的DCCT方式，通过50A直连的方式达到了高水准的精度和频带。



电抗器·变压器的损耗评估

节能家电的逆变器评估

波形观测用途

额定20 A ～2000A、高精度观测频带DC~10 MHz的电流波形的产品。用于分析待机电流、冲击电流、负载电流、控制电流等设备处于各种工作状态下的变化。

高灵敏度观测

可观测从微小电流到大电流各种电平的电流波形。在输出率10 V/A的高灵敏度量程下，可清晰的观测微小电流的变化。

汽车电装零部件的控制评估

电源电路的功率器件评估

微小电流观测

可观测微小电流波形。可观测控制电路中通过控制电流或低功率工作的小型电子设备的功耗变化。

汽车电装零部件的控制评估

可穿戴设备等节电设备的开发评估

大电流观测

可观测大电流波形。可观测工业设备运行产生的负载电流的变化或接通电源时的冲击电流。

大型工业设备的负载电流变化

发动机启动时流过的冲击电流的观测

系统电能质量管理用途

以工频(50 Hz/60 Hz)测量为主的产品。用于确认电能质量或把握功耗。从泄漏电流到大电流，根据测量地点各种型号规格齐全。

负载电流测量

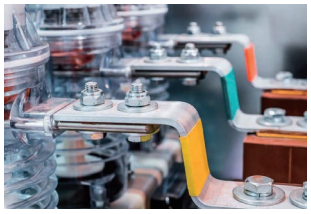
以工频测量为主的传感器。用于电能质量的检测或分析、以及功耗的测量。

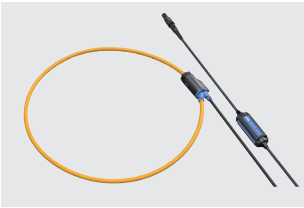
电源设备的定期检查、电能质量的监测

功耗的把握

大电流测量

最大可支持测量6000 A大电流的传感器。柔性回路纤薄轻巧，可用于狭窄缝隙间或是错综复杂的布线。



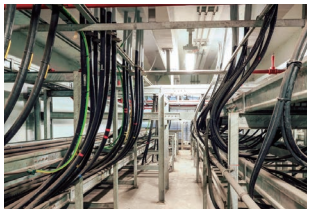


电源设备的定期检查、电能质量的监测

功耗的把握

泄漏电流测量

用于测量泄漏电流的传感器。可测量泄漏电流之类的微小电流。



间歇性漏电的捕捉

漏电位置的探测

高精度测量用途

输出端子：ME15W

闭口型

50 A

ϕ 24 mm	ϕ 24 mm
	NEW
50 A	50 A
DC - 1 MHz	DC - 10 MHz
CT6862-05	CT6872, CT6872-01

200 A

ϕ 24 mm	ϕ 24 mm
	NEW
200 A	200 A
DC - 500 kHz	DC - 10 MHz
CT6863-05	CT6873, CT6873-01

500 A

ϕ 36 mm	ϕ 36 mm	ϕ 32 mm	ϕ 32 mm
500 A	500 A	500 A	500 A
DC - 2 MHz	DC - 1.5 MHz	DC - 4 MHz	DC - 2 MHz
CT6875A	CT6875A-1	CT6904A	CT6904A-1

800 A

ϕ 32 mm	ϕ 32 mm
800 A	800 A
DC - 4 MHz	DC - 2 MHz
CT6904A-2	CT6904A-3

1000 A 2000 A

ϕ 36 mm	ϕ 36 mm	ϕ 80 mm
1000 A	1000 A	2000 A
DC - 1.5 MHz	DC - 1.2 MHz	DC - 1 MHz
CT6876A	CT6876A-1	CT6877A, CT6877A-1

开口型

20 A 200 A

ϕ 20 mm	ϕ 20 mm	ϕ 46 mm
20 A	200 A	20 A/200 A
DC - 2 MHz	DC - 700 kHz	1 Hz - 100 kHz
CT6841A	CT6843A	9272-05

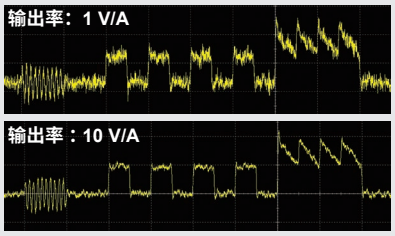
500 A 1000 A

ϕ 20 mm	ϕ 50 mm	ϕ 50 mm
500 A	500 A	1000 A
DC - 500 kHz	DC - 200 kHz	DC - 100 kHz
CT6844A	CT6845A	CT6846A

波形观测用途

输出端子：BNC

按 10 V/A 输出则能清晰的观测微小电流的波形。



型号	测量量程	输出率
CT6710 CT6711	0.5 A	10 V/A
	5 A	1 V/A
	30 A	0.1 V/A
CT6700 CT6701	5 A	1 V/A
3273-50 3276	30 A	0.1 V/A
3274	150 A	0.01 V/A
3275	500 A	0.01 V/A

高灵敏度测量

0.5 A 5 A 30 A

ϕ 5 mm	ϕ 5 mm
0.5 A/ 5 A/ 30 A	0.5 A/ 5 A/ 30 A
DC - 50 MHz	DC - 120 MHz
CT6710	CT6711

微小电流观测

5 A

ϕ 5 mm	ϕ 5 mm
5 A	5 A
DC - 50 MHz	DC - 120 MHz
CT6700	CT6701

大电流测量

30 A

ϕ 5 mm	ϕ 5 mm
30 A	30 A
DC - 50 MHz	DC - 100 MHz
3273-50	3276

150 A 500 A

ϕ 20 mm	ϕ 20 mm
150 A	500 A
DC - 10 MHz	DC - 2 MHz
3274	3275

系统电能质量管理用途 输出端子：PL14

负载电流测量

60 A / 100 A

ϕ 15 mm	ϕ 15 mm
60 A	100 A
40 Hz - 20 kHz	40 Hz - 20 kHz
CT7126	CT7131

100 A

ϕ 33 mm	ϕ 33 mm
100 A	100 A
DC - 5 kHz	DC - 10 kHz
CT7731	CT7631

600 A

ϕ 33 mm	ϕ 33 mm	ϕ 46 mm
600 A	600 A	600 A
DC - 5 kHz	DC - 10 kHz	40 Hz - 20 kHz
CT7736	CT7636	CT7136

2000 A

ϕ 55 mm	ϕ 55 mm
2000 A	2000 A
DC - 5 kHz	DC - 10 kHz
CT7742	CT7642

大电流测量

6000 A

ϕ 100 mm	ϕ 180 mm	ϕ 254 mm
6000 A	6000 A	6000 A
10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 50 kHz
CT7044	CT7045	CT7046

泄漏电流测量

6 A

ϕ 40 mm
6 A
40 Hz - 5 kHz
CT7116

系统电能质量管理用途 输出端子：BNC*1

负载电流测量

5 A / 50 A

ϕ 15 mm	ϕ 15 mm
5 A	50 A
40 Hz - 5 kHz	40 Hz - 5 kHz
9694	9695-02 *1

100 A

ϕ 15 mm	ϕ 15 mm
100 A	100 A
40 Hz - 5 kHz	40 Hz - 5 kHz
9660	9695-03 *1

500 A

ϕ 46 mm	ϕ 46 mm	ϕ 46 mm
10 A - 500 A*2	10 A - 500 A*2	20 A - 1000 A*3
40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 3 kHz	40 Hz - 1 kHz
9010-50	9018-50	9132-50

1000 A

ϕ 46 mm	ϕ 46 mm	ϕ 55 mm
500 A	500 A	1000 A
40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 5 kHz	40 Hz - 5 kHz
CT6500	9661	9669

*1：9695-02，9695-03 的输出端子为M3 端子板。
需要选件连接线9219 。
*2：量程切换(AC 10/20/50/100/200/500 A)
*3：量程切换(AC 20/50/100/200/500/1000 A)

大电流测量

500 A / 5000 A

ϕ 100 mm	ϕ 180 mm	ϕ 254 mm
500 A/5000 A	500 A/5000 A	500 A/5000 A
10 Hz - 20 kHz	10 Hz - 20 kHz	10 Hz - 20 kHz
CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03

泄漏电流测量

10 A

ϕ 40 mm	ϕ 30 mm
10 A	10 A
40 Hz - 5 kHz	40 Hz - 5 kHz
9657-10	9675

高精度测量用途

输出端子：ME15W

闭口型

型号	外观	额定电流	最大峰值电流	耐压*2	输出电压	频率特性	线性误差	偏移误差	振幅误差
CT6862-05		50 Arms	±141 A peak	AC 7.4 kV	40 mV/A	DC ~ 1 MHz	-	-	-
CT6872		50 Arms	±200 A peak	AC 7.4 kV	40 mV/A	DC ~ 10 MHz	±2 ppm	±5 ppm	DC: 7 ppm 10 Hz - 100 Hz: 0.005% 100 Hz - 1 kHz: 0.01% 1 kHz - 50 kHz: 0.1% 50 kHz - 100 kHz: 0.3% 100 kHz - 300 kHz: 1% 300 kHz - 1 MHz: 3%
CT6872-01		50 Arms	±200 A peak	AC 7.4 kV	40 mV/A	DC ~ 10 MHz	±2 ppm	±5 ppm	
CT6863-05		200 Arms	±565 A peak	AC 7.4 kV	10 mV/A	DC ~ 500 kHz	-	-	-
CT6873		200 Arms	±350 A peak*1	AC 7.4 kV	10 mV/A	DC ~ 10 MHz	±2 ppm	±5 ppm	DC: ±7 ppm 10 Hz - 500 Hz: ±0.005% 500 Hz - 3 kHz: ±0.01% 3 kHz - 30 kHz: ±0.1% 30 kHz - 100 kHz: ±0.4% 100 kHz - 400 kHz: ±1% 400 kHz - 1 MHz: ±3%
CT6873-01		200 Arms	±350 A peak*1	AC 7.4 kV	10 mV/A	DC ~ 10 MHz	±2 ppm	±5 ppm	
CT6875A		500 Arms	±1500 A peak*1	AC 7.4 kV	4 mV/A	DC ~ 2 MHz	±5 ppm	±5 ppm	DC: ±10 ppm 10 Hz - 100 Hz: ±0.005% 100 Hz - 1 kHz: ±0.02% 1 kHz - 20 kHz: ±0.08% 20 kHz - 100 kHz: ±0.5% 100 kHz - 300 kHz: ±1% 300 kHz - 1 MHz: ±5%
CT6875A-1		500 Arms	±1500 A peak*1	AC 7.4 kV	4 mV/A	DC ~ 1.5 MHz	±5 ppm	±5 ppm	
CT6904A		500 Arms	±1000 A peak*1	AC 7.4 kV	4 mV/A	DC ~ 4 MHz	±5 ppm	±10 ppm	-
CT6904A-1		500 Arms	±1000 A peak*1	AC 7.4 kV	4 mV/A	DC ~ 2 MHz	±5 ppm	±10 ppm	-
CT6904A-2		800 Arms	±1200 A peak*1	AC 7.4 kV	2 mV/A	DC ~ 4 MHz	±12.5 ppm	±10 ppm	-
CT6904A-3		800 Arms	±1200 A peak*1	AC 7.4 kV	2 mV/A	DC ~ 2 MHz	±12.5 ppm	±10 ppm	-
CT6876A		1000 Arms	±1800 A peak*1	AC 7.4 kV	2 mV/A	DC ~ 1.5 MHz	±5 ppm	±5 ppm	DC: ±10 ppm 10 - 100 Hz: ±0.005% 100 - 1 kHz: ±0.03% 1 k - 10 kHz: ±0.2% 10 k - 100 kHz: ±1% 100 k - 300 kHz: ±3% 300 k - 1 MHz: ±15%
CT6876A-1		1000 Arms	±1800 A peak*1	AC 7.4 kV	2 mV/A	DC ~ 1.2 MHz	±5 ppm	±5 ppm	
CT6877A		2000 Arms	±3200 A peak*1	AC 7.4 kV	1 mV/A	DC ~ 1 MHz	±10 ppm	±5 ppm	DC: ±15 ppm 10 Hz - 100 Hz: ±0.01% 100 Hz - 1 kHz: ±0.04% 1 kHz - 10 kHz: ±0.25% 10 kHz - 100 kHz: ±1% 100 kHz - 300 kHz: ±2% 300 kHz - 700 kHz: ±10%
CT6877A-1		2000 Arms	±3200 A peak*1	AC 7.4 kV	1 mV/A	DC ~ 1 MHz	±10 ppm	±5 ppm	

开口型

9272-05		20 Arms, 200 Arms	±71 Apeak, ±430 Apeak	AC 5.4 kV	100 mV/A, 10 mV/A	1 Hz ~ 100 kHz	-	-	-
CT6841A		20 Arms	±60 A peak*1	AC 4.26 kV	100 mV/A	DC ~ 2 MHz	±20 ppm	-	-
CT6843A		200 Arms	±600 A peak*1	AC 4.26 kV	10 mV/A	DC ~ 700 kHz	±20 ppm	-	-
CT6844A		500 Arms	±800 A peak*1	AC 4.26 kV	4 mV/A	DC ~ 500 kHz	±20 ppm	-	-
CT6845A		500 Arms	±1500 A peak*1	AC 4.26 kV	4 mV/A	DC ~ 200 kHz	±20 ppm	-	-
CT6846A		1000 Arms	±1900 A peak*1	AC 4.26 kV	2 mV/A	DC ~ 100 kHz	±20 ppm	-	-

直连型

PW9100A-3		50 Arms	±200 A peak*1	AC 5.4 kV	40 mV/A	DC ~ 3.5 MHz	-	-	-
PW9100A-4		50 Arms	±200 A peak*1	AC 5.4 kV	40 mV/A	DC ~ 3.5 MHz	-	-	-

*1：40℃以下且20 ms 以内　*2：灵敏度电流1mA，50Hz/60Hz，1分钟

高精度测量用途

输出端子：ME15W

型号	振幅精度 DC	振幅精度 50Hz/ 60Hz	相位补偿值	延迟时间 典型值	可测 导体直径	线长	使用温度范围	对地最大 额定电压	自动相位 补偿功能*3
闭口型									
CT6862-05	±0.05 % rdg ±0.01 % f.s.	±0.05 % rdg ±0.01 % f.s.	300 kHz, -10.96 °	101 ns	ϕ 24 mm	3 m	-30°C ~ 85°C	1000 V CAT III	-
CT6872	±0.03 % rdg ±0.002 % f.s.	±0.03 % rdg ±0.007 % f.s.	100 kHz, -1.28°	46 ns	ϕ 24 mm	3 m	-40°C~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6872-01	±0.03 % rdg ±0.002 % f.s.	±0.03 % rdg ±0.007 % f.s.	100 kHz, -2.63°	82 ns	ϕ 24 mm	10 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6863-05	±0.05 % rdg ±0.01 % f.s.	±0.05 % rdg ±0.01 % f.s.	100 kHz, -4.60 °	128 ns	ϕ 24 mm	3 m	-30°C ~ 85°C	1000 V CAT III	-
CT6873	±0.03 % rdg ±0.002 % f.s.	±0.03 % rdg ±0.007 % f.s.	100 kHz, -0.75°	36 ns	ϕ 24 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6873-01	±0.03 % rdg ±0.002 % f.s.	±0.03 % rdg ±0.007 % f.s.	100 kHz, -2.10°	69 ns	ϕ 24 mm	10 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6875A	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	200 kHz, -10.45 °	145 ns	ϕ 36 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6875A-1	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	200 kHz, 12.87 °	179 ns	ϕ 36 mm	10 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6904A	±0.025 % rdg ±0.007 % f.s.	±0.02 % rdg ±0.007 % f.s.	300 kHz, -9.82 °	91 ns	ϕ 32 mm	3 m	-10°C ~ 50°C	1000 V CAT III	○
CT6904A-1	±0.025 % rdg ±0.007 % f.s.	±0.02 % rdg ±0.007 % f.s.	300 kHz, -9.82 °	91 ns	ϕ 32 mm	10 m	-10°C ~ 50°C	1000 V CAT III	○
CT6904A-2	±0.030 % rdg. ±0.009 % f.s.	±0.025 % rdg ±0.009 % f.s.	300 kHz, -9.82 °	91 ns	ϕ 32 mm	3 m	-10°C ~ 50°C	1000 V CAT III	○
CT6904A-3	±0.030 % rdg. ±0.009 % f.s.	±0.025 % rdg ±0.009 % f.s.	300 kHz, -9.82 °	91 ns	ϕ 32 mm	10 m	-10°C ~ 50°C	1000 V CAT III	○
CT6876A	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	200 kHz, -12.96 °	180 ns	ϕ 36 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6876A-1	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	200 kHz, -14.34 °	199 ns	ϕ 36 mm	10 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6877A	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	100 kHz, -2.63 °	73 ns	ϕ 80 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
CT6877A-1	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	100 kHz -3.34 °	93 ns	ϕ 80 mm	10 m	-40°C ~ 85°C	1000 V CAT III	○
开口型									
9272-05	-	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	50 kHz, -3.34 ° 50 kHz, -4.18 °	186 ns/ 232 ns	ϕ 46 mm	3 m	0°C ~ 50°C	600 V CAT III	-
CT6841A	±0.2 % rdg ±0.05 % f.s.	±0.2 % rdg ±0.01 % f.s.	100 kHz, -3.59 °	100 ns	ϕ 20 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	-	○
CT6843A	±0.2 % rdg ±0.02 % f.s.	±0.2 % rdg ±0.01 % f.s.	100 kHz, -3.96 °	110 ns	ϕ 20 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	-	○
CT6844A	±0.2 % rdg ±0.02 % f.s.	±0.2 % rdg ±0.01 % f.s.	100 kHz, -3.92 °	109 ns	ϕ 20 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	-	○
CT6845A	±0.2 % rdg ±0.02 % f.s.	±0.2 % rdg ±0.01 % f.s.	10 kHz, -0.94 °	261 ns	ϕ 50 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	-	○
CT6846A	±0.2 % rdg ±0.02 % f.s.	±0.2 % rdg ±0.01 % f.s.	10 kHz, -1.05 °	292 ns	ϕ 50 mm	3 m	-40°C ~ 85°C	-	○
直连型									
PW9100A-3	±0.02 % rdg ±0.007 % f.s.	±0.02 % rdg ±0.005 % f.s.	300 kHz, -2.80 °	26 ns	测量端子 M6螺丝	3 通道	'0°C ~ 40°C	1000 V CAT II 600V CAT III	○
PW9100A-4	±0.02 % rdg ±0.007 % f.s.	±0.02 % rdg ±0.005 % f.s.	300 kHz, -2.80 °	26 ns	测量端子 M6螺丝	4 通道	'0°C ~ 40°C	1000 V CAT II 600V CAT III	○

*3：与PW8001的组合中

波形观测用途

输出端子：BNC

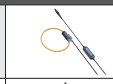
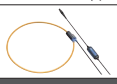
型号	外观	额定电流 输出率	频率特性	上升沿时间 (10%～90%)	延迟时间	基本精度 (振幅)	可测量 导体直径	线长*1	使用温度范围
从微小电流到大电流的高灵敏度观测									
CT6710		0.5 Arms - 10 V/A 5 Arms - 1 V/A 30 Arms - 0.1 V/A	DC ~ 50 MHz	7.0 ns 以下	12 ns*2	±3.0% rdg ±1mV	ϕ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
CT6711		0.5 Arms - 10 V/A 5 Arms - 1 V/A 30 Arms - 0.1 V/A	DC ~ 120 MHz	2.9 ns 以下	12 ns*2	±3.0% rdg ±1mV	ϕ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
微小电流观测									
CT6700		5 Arms - 1 V/A	DC ~ 50 MHz	7.0 ns 以下	13 ns	±3.0% rdg ±1mV	ϕ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
CT6701		5 Arms - 1 V/A	DC ~ 120 MHz	2.9 ns 以下	12 ns	±3.0% rdg ±1mV	ϕ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
大电流观测									
3273-50		30 Arms - 0.1 V/A	DC ~ 50 MHz	7.0 ns 以下	16 ns	±1.0 % rdg ±1 mV	ϕ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
3276		30 Arms - 0.1 V/A	DC ~ 100 MHz	3.5 ns 以下	14 ns	±1.0 % rdg ±1 mV	ϕ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
3274		150 Arms - 0.01 V/A	DC ~ 10 MHz	35 ns 以下	40 ns	±1.0 % rdg ±1 mV	ϕ 20 mm	2.0 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
3275		500 Arms - 0.01 V/A	DC ~ 2 MHz	175 ns 以下	66 ns	±1.0 % rdg ±5 mV	ϕ 20 mm	2.0 m/ 1 m	0°C ~ 40°C

*1：传感器线缆(CT6710，CT6711为转接盒 - 传感器之间) / 电源线　*2：0.5 A 量程时为13 ns

系统电能质量管理用途

输出端子：PL14

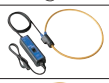
型号	外观	额定电流	频带	基本精度 (振幅)	可测导体直径	线长	使用温度范围	CAT
负载电流测量								
CT7126		AC 60 A	40 Hz ~ 20 kHz	±0.3% rdg ±0.01% f.s.	ϕ 15 mm	2.5 m	-10°C ~ 50°C	CAT III 300 V
CT7131		AC 100 A	40 Hz ~ 20 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	ϕ 15 mm	2.5 m	-10°C ~ 50°C	CAT III 300 V
CT7731		AC/DC 100 A	DC ~ 5 kHz	±1.0% rdg ±0.5% f.s.	ϕ 33 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V
CT7631		AC/DC 100 A	DC ~ 10 kHz	±1.0% rdg ±0.5% f.s.	ϕ 33 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V
CT7736		AC/DC 600 A	DC ~ 5 kHz	±2.0% rdg ±0.5% f.s.	ϕ 33 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7636		AC/DC 600 A	DC ~ 10 kHz	±2.0% rdg ±0.5% f.s.	ϕ 33 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7136		AC 600 A	40 Hz ~ 20 kHz	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	ϕ 46 mm	2.5 m	-10°C ~ 50°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7742		AC/DC 2000 A	DC ~ 5 kHz	±1.5% rdg ±0.5% f.s.	ϕ 55 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7642		AC/DC 2000 A	DC ~ 10 kHz	±1.5% rdg ±0.5% f.s.	ϕ 55 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V

型号	外观	额定电流	频带	基本精度 (振幅)	可测导体直径	线长	使用温度范围	CAT
大电流测量								
CT7044		AC 6000 A	10 Hz ~ 50 kHz	±1.5 % rdg ±0.25% f.s.	ϕ 100 mm	2.3 m/ 20 cm *	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7045		AC 6000 A	10 Hz ~ 50 kHz	±1.5 % rdg ±0.25% f.s.	ϕ 180 mm	2.3 m/ 20 cm *	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7046		AC 6000 A	10 Hz ~ 50 kHz	±1.5 % rdg ±0.25% f.s.	ϕ 254 mm	2.3 m/ 20 cm *	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
泄漏电流测量								
CT7116		AC 6 A	40 Hz ~ 5 kHz	±1.0% rdg ±0.05% f.s.	ϕ 40 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	—

*柔性回路 - 电路盒之间/输出线

系统电能质量管理用途

输出端子：BNC *1

型号	外观	额定电流	频带	基本精度 (振幅)	可测导体直径	线长	使用温度范围	CAT
负载电流测量								
9694		AC 5 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	ϕ 15 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 300 V
9695-02 *1		AC 50 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	ϕ 15 mm	—	0°C ~ 50°C	CAT III 300 V
9660		AC 100 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	ϕ 15 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 300 V
9695-03 *1		AC 100 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	ϕ 15 mm	—	0°C ~ 50°C	CAT III 300 V
9010-50		AC 10 A ~ 500 A	40 ~ 1 kHz	±2% rdg ±1% f.s.	ϕ 46 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
9018-50		AC 10 A ~ 500 A	40 ~ 3 kHz	±1.5% rdg ±0.1% f.s.	ϕ 46 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
9132-50		AC 20 A ~ 1000 A	40 ~ 1 kHz	±3 % rdg ±0.2 % f.s.	ϕ 55 mm	3 m	-10°C ~ 50°C	CAT III 600 V
CT6500		AC 500 A	40 Hz ~ 1 kHz	±1.5 % rdg ±0.03 % f.s.	ϕ 46 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
9661		AC 500 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.01% f.s.	ϕ 46 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
9669		AC 1000 A	40 Hz ~ 5 kHz	±1.0% rdg ±0.01% f.s.	ϕ 55 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
大电流测量								
CT9667-01		AC 500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz	±2 % rdg ±0.3 % f.s.	ϕ 100 mm	2 m/ 1 m *2	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT9667-02		AC 500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz	±2 % rdg ±0.3 % f.s.	ϕ 180 mm	2 m/ 1 m *2	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT9667-03		AC 500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz	±2 % rdg ±0.3 % f.s.	ϕ 254 mm	2 m/ 1 m *2	-10°C ~ 50°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
泄漏电流测量								
9657-10		AC 10 A	40 Hz ~ 5 kHz	±.1.0 % rdg ±0.05 % f.s.	ϕ 40 mm	3 m	0°C ~ 50°C	—
9675		AC 10 A	40 Hz ~ 5 kHz	±.1.0 % rdg ±0.005 % f.s.	ϕ 30 mm	3 m	0°C ~ 50°C	—

*1 9695-02，9695-03 的输出端子为M3 端子板。需要选件连接线9219。
*2 柔性回路 - 电路盒之间/ 输出线

高精度测量用途

根据连接的测量仪器，可能会有不能测到传感器的额定电流的情况。
详情请确认测量仪器的使用说明书。

ME15W
CT6862-05
CT6872
CT6872-01
CT6863-05
CT6873
CT6873-01
CT6875A
CT6875A-1
CT6904A
CT6904A-1
CT6904A-2
CT6904A-3
CT6876A
CT6876A-1
CT6877A
CT6877A-1
9272-05
CT6841A
CT6843A
CT6844A
CT6845A
CT6846A
PW9100A-3
PW9100A-4

可定制延长传感器线缆。
请另外咨询。

直接连接

ME15W

PW8001

ME15W

PW6001

ME15W

PW3390

ME15W

U8977

CT9902 (ME15W-ME15W)
电流传感器的线缆可延长 5m。最多可使用 2 根，延长至 10m。
* 使用 CT9902 的情况下，要加算精度。详情请参考各传感器的使用说明书。

外部电源＋连接线

CT9555, CT9556
可连接1个传感器
CT9557 *
可连接4个传感器

L9217
绝缘BNC

9165
金属BNC

将CT9555、CT9556、CT9557与测试仪连接

BNC

PW3335-03

BNC

PW3335-04

BNC

PW3336

BNC

PW3337

BNC

U8975

BNC

U8976

BNC

U8978

BNC

8966

BNC

8968

BNC

8972

BNC

MR8870

BNC

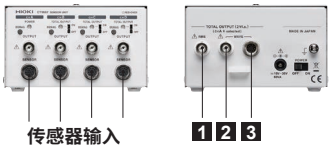
MR8880

BNC

MR8875
+MR8901

*CT9557可将4通道输入作为加算波形输出。

CT9557 正面　　背面



1	加算RMS输出 (BNC)	连接线 **L9217/ 9165** BNC-BNC
2	加算波形输出 (BNC)	连接线 **L9217/ 9165** BNC-BNC
3	加算波形输出 (ME15W)	连接线 **CT9904** ME15W-ME15W

转换线

CT9901
将ME15W端子
转换为PL23端子

PL23

8971+9318

9318是8971的附件。

波形观测用途

根据连接的测量仪器，可能会有不能测到传感器的额定电流的情况。
详情请确认测量仪器的使用说明书。

BNC	
CT6710	
CT6711	
CT6700	
CT6701	
3273-50	
3276	
3274	
3275	

可定制延长传感器线缆。
请另外咨询。

直接连接

外部电源

Z5021
MR6000专用工厂出货选件
电源通道数：8
总输出：4.8 A

3269
电源通道数：4
总输出：2.5 A

3272
电源通道数：2
总输出：600 mA

可连接的探头数量参考下述。

BNC

PW6001*

*CT6710、CT6711的连接为精度保证对象外。

BNC

U8975*

BNC

8966

BNC

U8976

BNC

PW8001 +U7001

BNC

8968

BNC

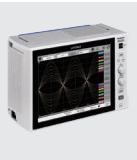
U8978*

BNC

8972

*同时连接3个以上探头的情况下，需要定制线。详情请咨询。

U8975, U8976, U8977, U8978, 8966, 8968, 8972可用于下述产品。

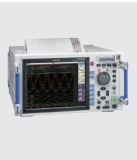


U8975	○
U8976	○
U8977	○
U8978	○
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR6000

U8975	○
U8976	-
U8977	○
U8978	○
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8847A



U8975	-
U8976	-
U8977	-
U8978	-
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8827

U8975	○
U8976	-
U8977	○
U8978	○
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8740T

U8975	-
U8976	-
U8977	-
U8978	-
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8740

U8975	-
U8976	-
U8977	-
U8978	-
8966	○
8968	○
8971	-
8972	○

MR8741

各探头单个的功耗与每个电源可使用的探头数量。

探头的功耗各不相同。
以下为各电源在使用同种类探头的情况下，可使用的探头数量。

型号	消耗电流 *	Z5021	3269	3272
CT6710	约 650 mA	4	2	-
CT6711	约 650 mA	4	2	-
CT6700	约 250 mA	8	4	2
CT6701	约 250 mA	8	4	2
3273-50	约 450 mA	8	4	1
3274	约 450 mA	8	4	1
3275	约 600 mA	8	4	1
3276	约 450 mA	8	4	1

* 测量额定电流时

系统电能质量管理用途(PL14端子)

根据连接的测量仪器，可能会有不能测到传感器的额定电流的情况。
详情请确认测量仪器的使用说明书。

PL14	
CT7126	
CT7131	
CT7731	
CT7631	
CT7736	
CT7636	
CT7136	
CT7742	
CT7642	
CT7044	
CT7045	
CT7046	
CT7116	

可定制延长传感器线缆。
请另外咨询。

直接连接

PL14

PQ3198

PL14

PQ3100

PL14

CM7290

转换线

CT9920
将PL14端子
转换为ME15W

ME15W

U8977

ME15W

PW3390

CM7290

L9095
将CM7290与
测试仪连接

BNC

U8975

BNC

U8976

BNC

U8978

BNC

8966

BNC

8968

BNC

8972

BNC

MR8870

BNC

MR8880

BNC

MR8875
+MR8901

PL14 延长线

可延长 PL14 端子的线缆

L0220-01	2 m
L0220-02	5 m
L0220-03	10 m
L0220-04	20 m
L0220-05	30 m
L0220-06	50 m
L0220-07	100 m

使用L0220时，无需加算精度。但是，使用2根以上时，不在精度保证范围内。

系统电能质量管理用途(BNC端子)

根据连接的测量仪器，可能会有不能测到传感器的额定电流的情况。
详情请确认测量仪器的使用说明书。

BNC	
9694	
9695-02*	
9660	
9695-03*	
9010-50	
9018-50	
9132-50	
CT6500	
9661	
9669	
CT9667-01	
CT9667-02	
CT9667-03	
9657-10	
9675	

*需要选件连接线9219。

可定制延长传感器线缆。
请另外咨询。

直接连接

BNC

PW3335-03

BNC

U8975

BNC

LR5051

BNC

PW3335-04

BNC

U8976

BNC

MR8870

BNC

PW3336

BNC

U8978

BNC

MR8880

BNC

PW3337

BNC

8966

BNC

MR8875
+MR8901

BNC

PW3365

BNC

8968

BNC

PW3360

BNC

8972

转换线

L9910
将BNC端子
转换为PL14端子

PL14

PQ3198

PL14

PQ3100

PL14

CM7290

转换线

9704
将BNC端子
转换为香蕉端子

香蕉头

DT4281

香蕉头

DT4261

香蕉头

DT4253

香蕉头

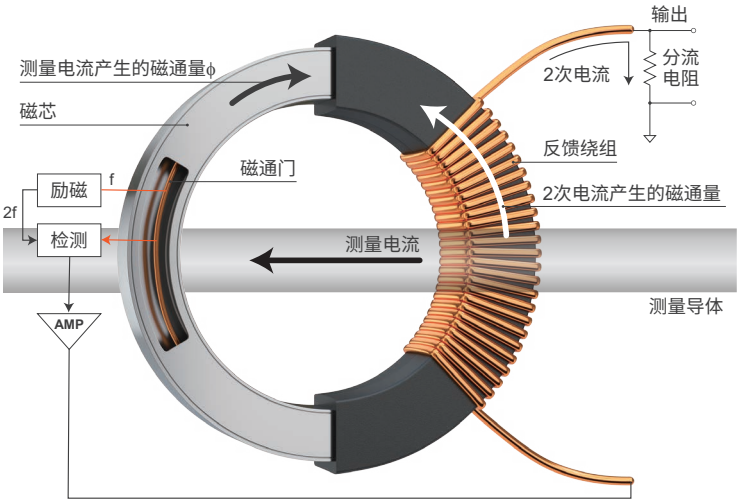
DT4255

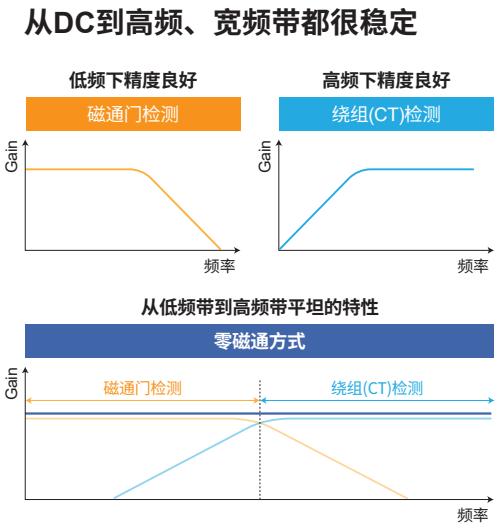
香蕉头

DT4256

准确评估功率转换效率

为了有效利用能源，提高功率转换效率非常重要。为了提高效率，在高频下工作的设备越来越多。这些设备的开发评估，除了传统的低频之外，还需要在高频下能够准确功率测量。此外，干扰在高频时变得更强，因此需要抗干扰性强的传感器。
HIOKI日置提供宽频带且抗干扰性强、能够精确测量功率的电流传感器。





高频电流通过绕组(CT)检测，低频电流通过磁通门检测

采用零磁通方式(磁通门)的电流传感器

CT6841A, CT6843A
CT6844A

CT6845A, CT6846A

CT6862-05, CT6863-05
CT6872, CT6873

CT6875A
CT6876A

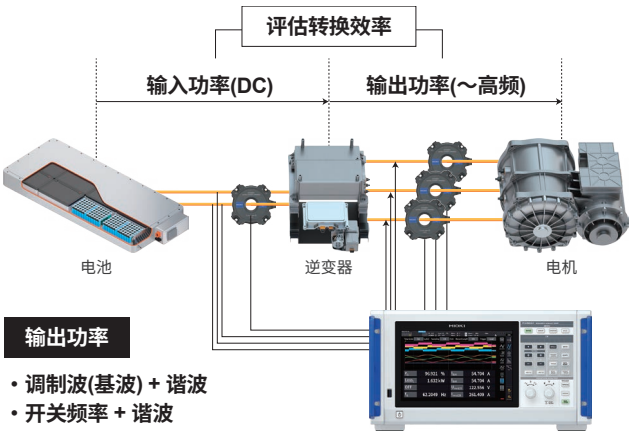
CT6877A

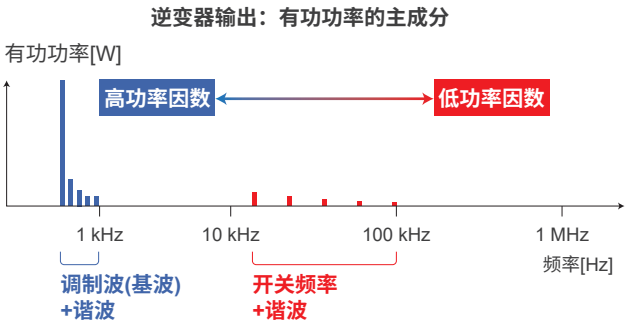
CT6904A

Application

逆变器的功率转换效率评估

在逆变器的功率转换效率评估中，测量逆变器的输入功率和输出功率以确认效率。近年来经常使用的PMW调制逆变器的输出包括调制波(基波)频率、开关频率以及它们各自的谐波成分。
由于开关频率趋向于高频，因此需要可以在宽频带中测量的电流传感器。



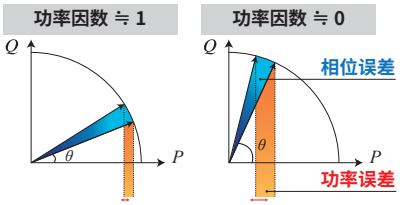


高频下功率因数会下降，因此电流传感器的“相位的测量精度”也很重要(参考下页)

相位的测量精度和补偿：准确测量低功率因数时的功率

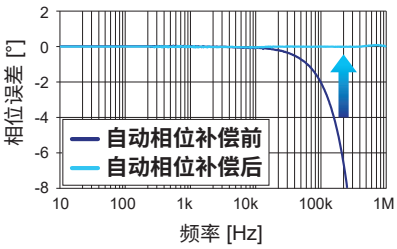
一般电流传感器没有关于“相位”测量精度的规定。但是，在要求更高精度的功率测量中，“相位”的测量精度很重要。通过选择在测量频带内对相位测量精度有规定的电流传感器，可以进行更精确的功率测量。

在低功率因数下，
相位误差对功率误差影响很大



在开关频率等的高频带下，功率因数会降低，**相位误差对功率测量值影响很大。**

电流传感器的内存信息	
相位补偿数据	额定电流
传感器型号	序列号No.

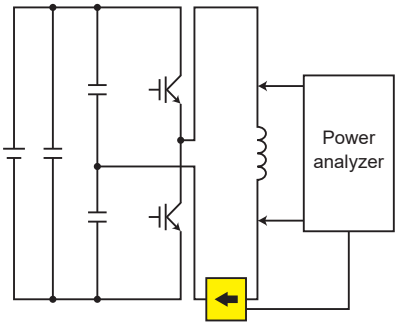


AC/DC电流传感器
CT6904A的相位特性补偿示例
(典型值)

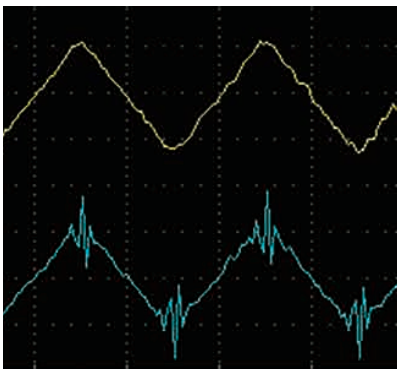
一般电流传感器频率越高相位误差越大。HIOKI日置由于自己开发“电流传感器”和“测试仪”，因此能够通过测试仪对电流传感器的相位特性进行补偿，从而算出准确的功率值。

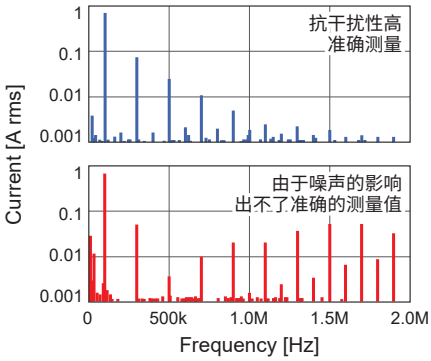
共模抑制比：在噪声环境下也能准确的测量电流值

高频测量中，传感器的抗干扰性非常重要。去除噪声的能力由CMRR(Common Mode Rejection：共模抑制比)表示。高CMRR的传感器具有很强的去除噪声的能力，能够准确进行测量。



电抗器具有在高频下电流值减小的特性。
(右) 在高频下，伴随着测量的电抗器电流波形和频率变化而变化的电流值

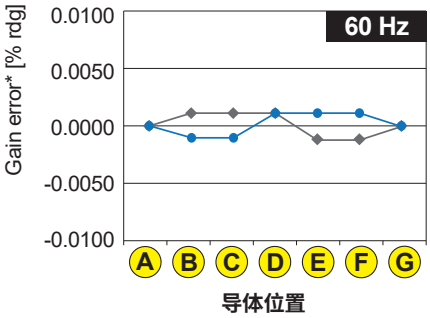


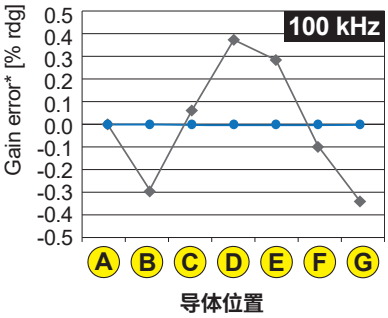


上: CT6904A CMRR 120 dB 以上 (100 Hz)　下: CMRR低的传感器

导体位置的影响：再现性高、稳定的传感

通常，导体位置的影响随着频率的增加而变大。导体在钳芯中的位置会影响测量的准确性，从而降低测量的再现性。传感器的设计考虑了导体位置的影响，导体位置不影响测量值，可实现高再现性的测量。





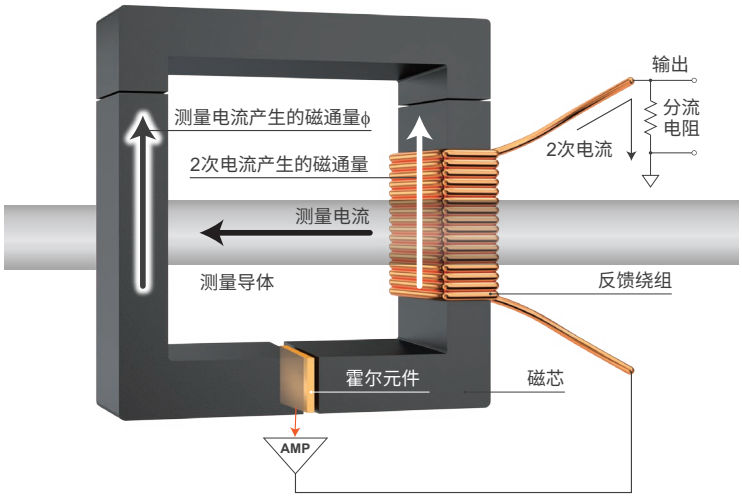
CT6904A　以往的传感器

*devitation from center

考虑到导体位置影响而设计的传感器，即使导体位置发生变化，也不会影响测量值。

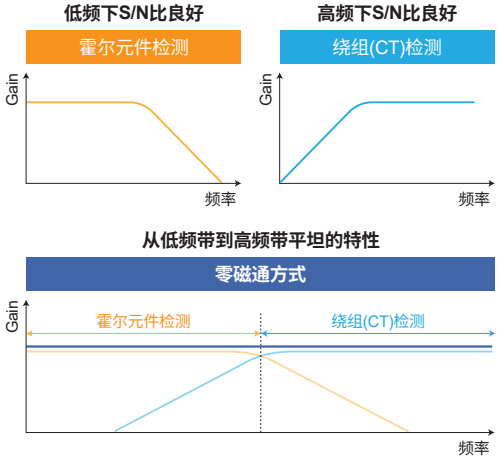
清晰的观测电流波形

节电设备运行时流过的电流和流经汽车电装零部件的控制电流低至1mA以下。此外，由于通过高速开关操作来控制设备，噪声会增加。需要宽频带、抗干扰性强的电流探头才能清晰地观察低电流波形而不会被噪声淹没。 HIOKI日置提供宽频带、抗干扰性强、能够清晰观测到波形的电流探头。



高频电流通过绕组(CT)检测，低频电流通过磁通门检测

零磁通方式测量
从DC到高频、宽频带都很稳定



零磁通方式(霍尔元件)的电流传感器

CT6710, CT6711

CT6700, CT6701

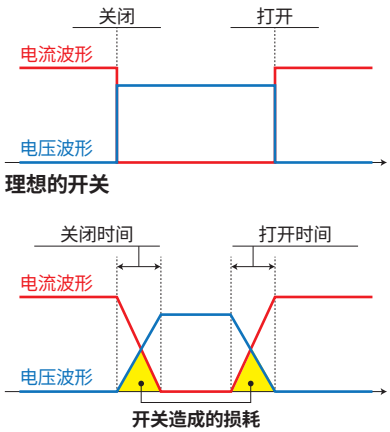
3273-50, 3276

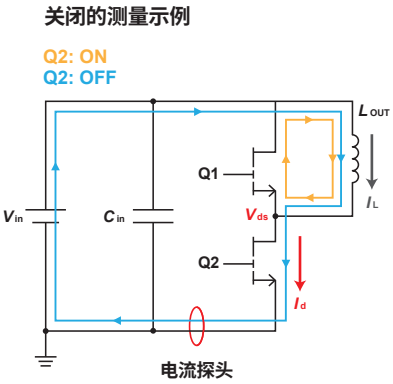
3274, 3275

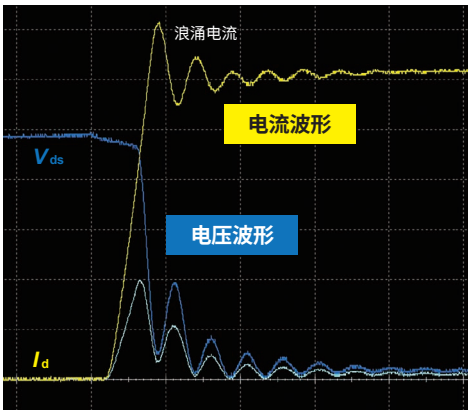
Application

开关器件响应性能评估

开关器件通过打开和关闭电源来控制设备。通过观测打开 / 关闭过程中的电流和电压波动来评估开关器件的响应性能。由于是捕捉基于高速开关操作的电流变化，因此需要具有宽频带的电流探头。此外，由于开关动作会产生噪声，因此抗干扰性能也非常重要。





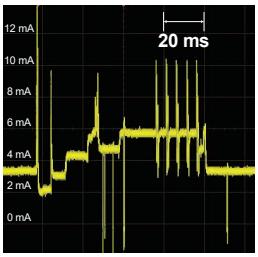


从微小电流到大电流的波形皆可观测：评估ECU或电装零部件的控制设计

在ECU和电装零部件的控制系统中，根据车辆的运行状况，从控制电流到冲击电流，流动着大小各样的电流。如果使用可以切换电流量程的电流探头，则只需一个探头即可观测各种工作状态下的电流波形。

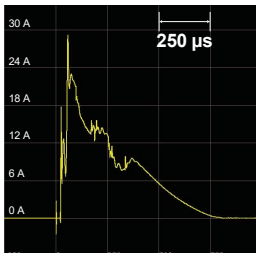
CT6710, CT6711
0.5 A/ 5 A/ 30 A
量程切换

0.5 A量程



微小电流的波形观测
(节电设备的消耗电流)

30 A量程



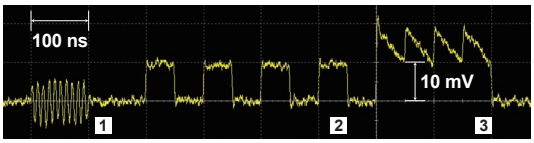
大电流的波形观测
(接通电源时的冲击电流)

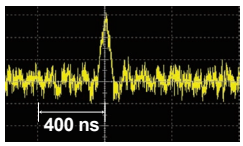
1个探头即可观测从微小电流到大电流等各种电平的电流波形

型号	频带	测量量程	输出率
CT6710	DC-50 MHz	0.5 A	10 V/A
		5 A	1 V/A
		30 A	0.1 V/A
CT6711	DC-120 MHz	0.5 A	10 V/A
		5 A	1 V/A
		30 A	0.1 V/A
CT6700	DC-50 MHz	5 A	1 V/A
CT6701	DC-120 MHz	5 A	1 V/A
3273-50	DC-50 MHz	30 A	0.1 V/A
3276	DC-100 MHz	30 A	0.1 V/A
3274	DC-10 MHz	150 A	0.01 V/A
3275	DC-2 MHz	500 A	0.01 V/A

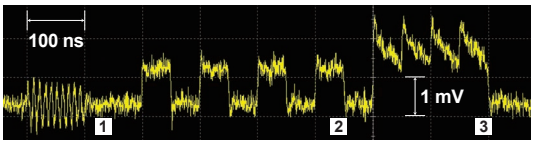
清晰地观测微小电流的波形：节电设备的工作电流或电装零部件中流过的控制电流

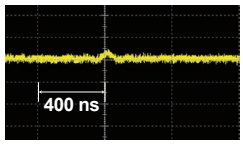
可穿戴设备等节电设备运行时流过的电流和汽车电装零部件中流过的控制电流往往是1mA以下的微小电流。如果使用高输出率的电流探头，可以清晰地观测到小电流的波形。





CT6710, CT6711 **输出率10 V/A：S/N比高、可清晰地观察波形**

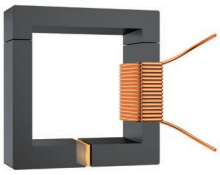




以往产品 **输出率1 V/A：被噪声淹没，无法观测到正确的波形**

1 正弦波：f=100 MHz, 1 mA peak-peak
2 方　波：f=10 MHz, 1 mA peak-peak
3 锯齿波：f=20 MHz, 1 mA peak-peak (offset +1 mA)

对提高输出率很重要的抗干扰设计

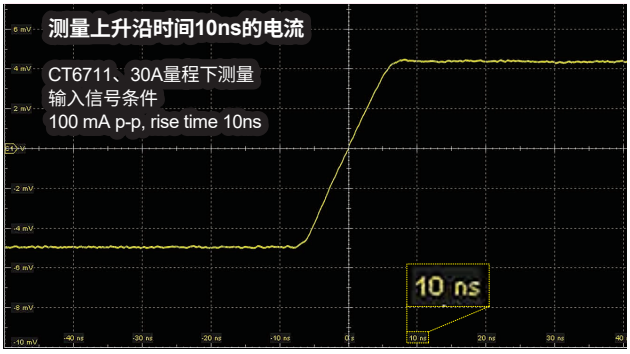


使用公司自主开发的薄膜霍尔元件，减少探头内部发生的噪声

通过传感器部分的电磁屏蔽提高了抗环境干扰能力。

在宽频带中观测波形：捕捉高速变化的波形或脉冲波形

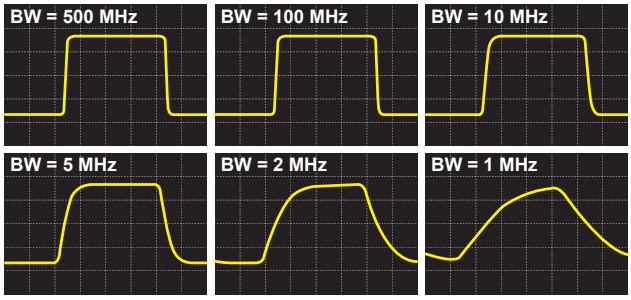
由SiC或GaN逆变器等开关操作产生的电流变化，以及接通电源时瞬间流过的电流会发生高速的变化。可以使用宽频带的电流探头来观测快速变化的电流波形。还可以观测包含各种频率的电流波形，例如脉冲波形。



宽频带的电流探头可捕捉到上升沿时间10ns的高速电流变化。

频带不够则无法捕捉到正确的波形

以下为在不同频带下重复测量频率1MHz的脉冲的示例



宽频带的电流探头可正确地捕捉脉冲波形。

CT6862-05

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 50 A
频带	DC ～ 1 MHz (-3 dB)
可测导体直径	ϕ24 mm以下

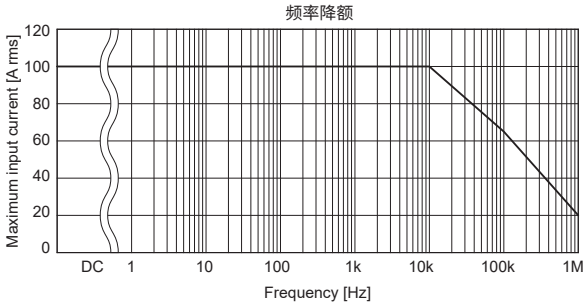
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.05% ±0.01%	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.10% ±0.02%	±0.3°
16 Hz < f ≤ 400 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.2°
400 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.7% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±1% ±0.02%	±1.0°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±5% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
300 k Hz < f ≤ 700 kHz	±10% ±0.05%	-
700 kHz < f < 1 MHz	±30% ±0.05%	-

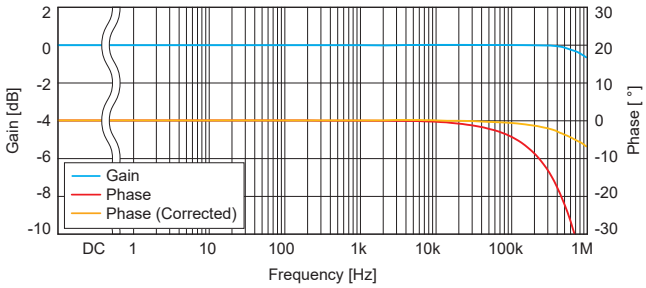
输入为正弦波，导体在中心位置，不含各影响
输入电阻1 M Ω以上的测试仪
振幅精度：在额定值以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 5 Hz 为设计值
相位精度：在额定值以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 10 Hz 为设计值

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-30°C～0°C以及40°C～85°C 振幅灵敏度：±0.005%rdg/°C以下 偏移电压：±0.005%f.s./°C以下
共模电压的影响	0.05%f.s.以下(1000 V rms，DC～100 Hz)

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	40 mV/A (=2 V/50 A)
使用温湿度范围	-30°C～85°C，80%RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-30°C～85°C，80%RH以下(无结露)
对地最大额定电压	AC/DC 1000 V CAT III (50 Hz/60 Hz) 预期瞬态过电压8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	约3 m
体积	约70W mm × 100H mm × 53D mm (不含突起物及线缆)
重量	约340 g

CT6872
CT6872-01

NEW

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 50 A
频带	DC ～ 10 MHz (-3 dB)
可测导体直径	ϕ24 mm 以下

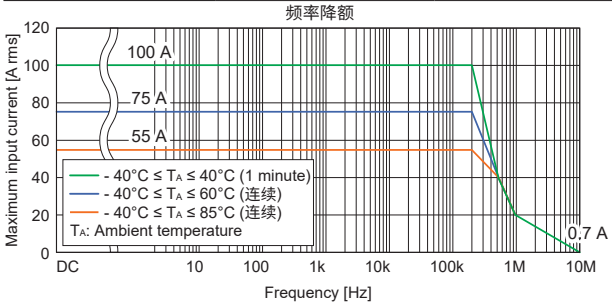
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.03% ±0.002%	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.1% ±0.01%	±0.1°
16 Hz < f ≤ 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.08°
45 Hz < f ≤ 66 Hz	±0.03% ±0.007%	±0.05°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.04% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.06% ±0.01%	±0.15°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.1% ±0.01%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.15% ±0.02%	±0.4°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.15% ±0.02%	±0.5°
10 k Hz < f ≤ 1 MHz	(0.012×f kHz)% + 0.05%	± (0.04× f kHz)°±0.1°

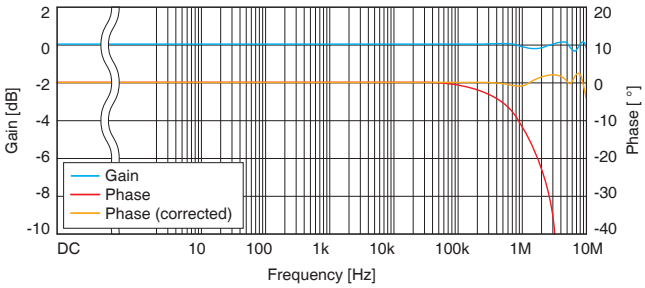
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
输入为正弦波，输入电阻1 M Ω± 10% 的测试仪，对地电压为0 V，无外部磁场，导体在中心位置
振幅精度：为110%f.s. 以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 10 Hz 为设计值
相位精度：为110%f.s. 以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 10 Hz为设计值
输入为100%f.s. ～ 110%f.s.的情况下，振幅精度加上± 0.01% rdg。
CT6872-01在1 kHz<f ≦ 1 MHz 的频率下，加上下述相位精度：± (0.015 × f)°

精度保证温湿度范围	23°C±5°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～18°C或28°C～85°C的范围 振幅灵敏度：±20 ppm of rdg/°C 偏移电压：±0.2 ppm of f.s./°C
共模抑制比 CMRR	150 dB以上 (DC～1 kHz) 140 dB以上 (1 kHz～10 kHz) 120 dB以上 (10 kHz～100 kHz) 100 dB以上 (100 kHz～1 MHz) (对输出电压的影响/共模电压)
线性	±2 ppm
偏移误差	±5 ppm
振幅误差	DC：7 ppm 10 Hz - 100 Hz：0.005% 100 Hz - 1 kHz：0.01% 1 kHz - 50 kHz：0.1% 50 kHz - 100 kHz：0.3% 100 kHz - 300 kHz：1% 300 kHz - 1 MHz：3%

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	40 mV/A (=2V/50A)
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80%RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80%RH以下(无结露)
对地最大额定电压	1000 V CAT III 预期瞬态过电压8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	CT6872：约3 m CT6872-01：约10 m
体积	约70W mm × 110H mm × 53D mm (不含突起物及线缆)
重量	CT6872：约370 g CT6872-01：约690 g

CT6863-05

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 200 A
频带	DC ～ 500 kHz (-3 dB)
可测导体直径	ϕ24 mm以下

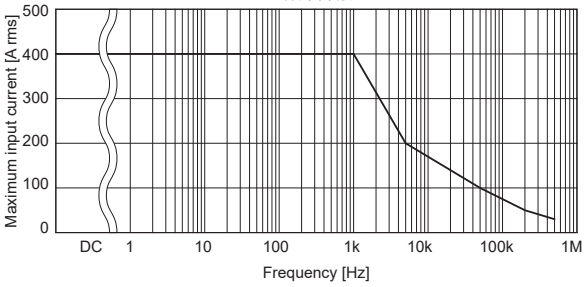
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.05% ±0.01%	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.10% ±0.02%	±0.3°
16 Hz < f ≤ 400 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.2°
400 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.7% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±1% ±0.02%	±1.0°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±2% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±5% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±10% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
300 kHz < f ≤ 500 kHz	±30% ±0.05%	-

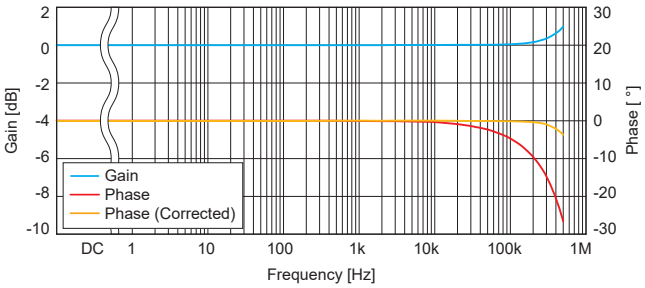
输入为正弦波，导体在中心位置，不含各影响
输入电阻1 M Ω以上的测试仪
振幅精度：在额定值以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 5 Hz 为设计值
相位精度：在额定值以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 10 Hz 为设计值

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-30°C～0°C以及40°C～85°C 振幅灵敏度：±0.005%rdg/°C以下 偏移电压：±0.005%f.s./°C以下
共模电压的影响	0.05%f.s.以下(1000 V rms，DC～100 Hz)

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	10 mV/A (=2 V/200 A)
使用温湿度范围	-30°C～85°C，80%RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-30°C～85°C，80%RH以下(无结露)
对地最大额定电压	AC/DC 1000 V CAT III (50 Hz/60 Hz) 预期瞬态过电压8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	约3 m
体积	约70W mm × 100H mm × 53D mm (不含突起物及线缆)
重量	约350 g

CT6873
CT6873-01

NEW

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 200 A
频带	DC ～ 10 MHz (-3 dB)
可测导体直径	ϕ24 mm以下

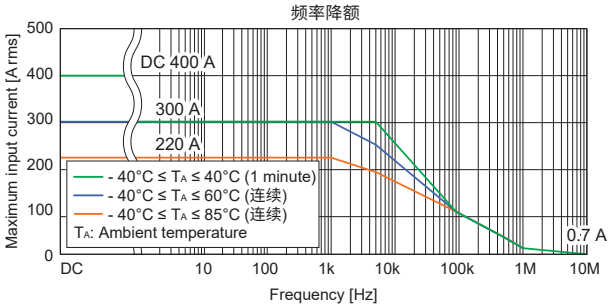
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.03% ±0.002%	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.1% ±0.01%	±0.1°
16 Hz < f ≤ 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.08°
45 Hz < f ≤ 66 Hz	±0.03% ±0.007%	±0.05°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.04% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.15°
500 Hz < f ≤ 3 kHz	±0.1% ±0.01%	±0.4°
3 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.4°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.5°
10 k Hz < f ≤ 1 MHz	(0.018×f kHz)% + 0.05%	± (0.04× f kHz)°±0.1°

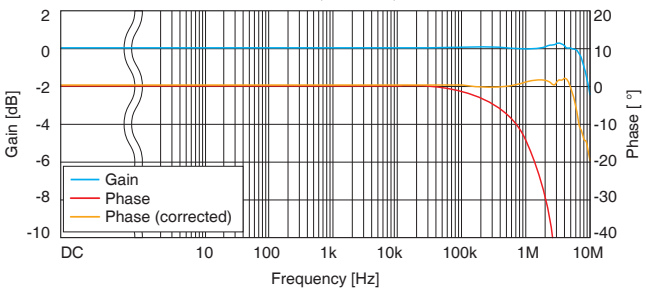
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
输入为正弦波，输入电阻1 M Ω ± 10% 的测试仪，对地电压为0 V，无外部磁场，导体在中心位置
振幅精度：在110%f.s. 以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 10 Hz 为设计值
相位精度：在110%f.s. 以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 10 Hz为设计值
输入为100%f.s. ～ 110%f.s.的情况下，振幅精度加上± 0.01% rdg。
CT6873-01在1 kHz<f ≦ 1 MHz 的频率下，加上下述相位精度：± (0.015 × f)°

精度保证温湿度范围	23°C±5°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～18°C或28°C～85°C的范围 振幅灵敏度：±15 ppm of rdg/°C 偏移电压：±0.1 ppm of f.s./°C
共模抑制比 CMRR	150 dB以上 (DC～1 kHz) 140 dB以上 (1 kHz～10 kHz) 120 dB以上 (10 kHz～100 kHz) 100 dB以上 (100 kHz～1 MHz) (对输出电压的影响/共模电压)
线性	±2 ppm
偏移误差	±5 ppm
振幅误差	DC：±7 ppm　30 kHz - 100 kHz：±0.4% 10 Hz - 500 Hz：±0.005%　100 kHz - 400 kHz：±1% 500 Hz - 3 kHz：±0.01%　400 kHz - 1 MHz：±3% 3 kHz - 30 kHz：±0.1%

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	10 mV/A (=2V/200A)
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80%RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80%RH以下(无结露)
对地最大额定电压	1000 V CAT III 预期瞬态过电压8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	CT6873：约3 m CT6873-01：约10 m
体积	约70W mm × 110H mm × 53D mm (不含突起物及线缆)
重量	CT6873：约370 g CT6873-01：约690 g

CT6875A
CT6875A-1

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 500 A
频带	CT6875A：DC ～ 2 MHz (±3 dB) CT6875A-1：DC ～ 1.5 MHz (±3 dB)
可测导体直径	ϕ36 mm以下

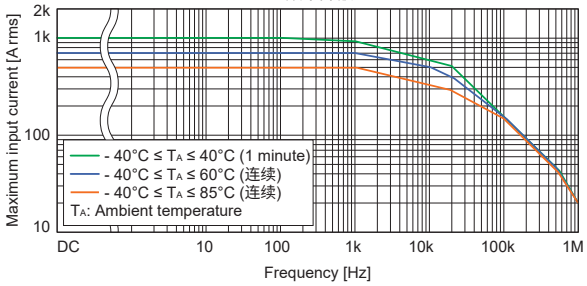
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.04% ±0.008%	-
DC < f < 16 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	±0.04% ±0.008%	±0.08°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.4% ±0.02%	±0.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.4% ±0.02%	±(0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1.5% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2.5% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 1 MHz	±(0.025 × f kHz)% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°

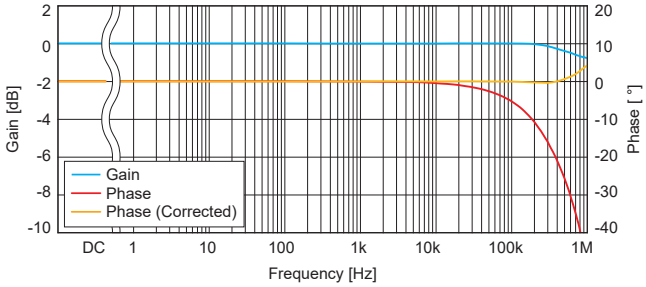
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
- 振幅精度、相位精度为110% f.s. 以下且在降额范围以内进行规定。
  但是，DC < f < 10 Hz 为设计值。
- 输入为100% f.s. ～ 110% f.s. 的情况下，振幅精度加上± 0.01% rdg。
- CT6875A-1 在1 kHz<f ≦ 1 MHz 频率下，加上下述：
  振幅精度：± (0.005 × f)% rdg 频带为1.5 MHz (± 3 dB Typical)
  相位精度：± (0.015 × f)°

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～0°C或40°C～85°C 振幅精度：±20 ppm of rdg/°C 偏移电压：±1 ppm of f.s./°C
共模抑制比 CMRR	140 dB以上(50 Hz/60 Hz) 120 dB以上(100 kHz) (对输出电压的影响/共模电压)
线性	±5 ppm
偏移误差	±5 ppm
振幅误差	DC：±10 ppm　20 kHz - 100 kHz：±0.5% 10 Hz - 100 Hz：±0.005%　100 kHz - 300 kHz：±1% 100 Hz - 1 kHz：±0.02%　300 kHz - 1 MHz：±5% 1 kHz - 20 kHz：±0.08%

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	4 mV/A (=2 V/500 A)
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下(无结露)
对地最大额定电压	1000 V CAT III 预期瞬态过电压8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	CT6875A：约3 m，CT6875A-1：约10 m
体积	约160W mm × 112H mm × 50D mm (不含突起物及线缆)
重量	CT6875A：约800 g CT6875A-1：约1100 g

CT6904A
CT6904A-1

(CT6904A-1为订制品)

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 500 A
频带	CT6904A：DC ～ 4 MHz (±3 dB) CT6904A-1：DC ～ 2 MHz (±3 dB)
可测导体直径	ϕ32 mm以下

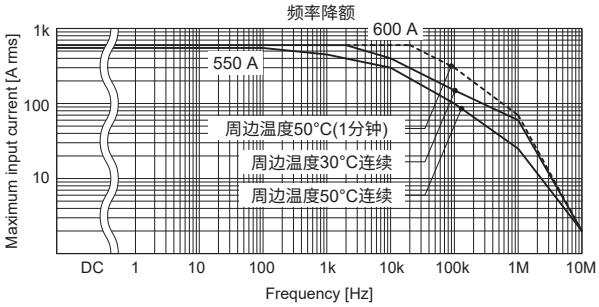
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.025% ±0.007%	-
DC < f < 16 Hz	±0.2% ±0.02%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	±0.02% ±0.007%	±0.08°
65 Hz < f ≤ 850 Hz	±0.05% ±0.007%	±0.12°
850 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.1% ±0.01%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.4% ±0.02%	±0.4°
5 kHz < f ≤10 kHz	±0.4% ±0.02%	±(0.08 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1% ±0.02%	±(0.08 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±1% ±0.05%	±(0.08 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±2% ±0.05%	±(0.08 × f kHz)°
300 kHz < f ≤ 1 MHz	±5% ±0.05%	±(0.08 × f kHz)°

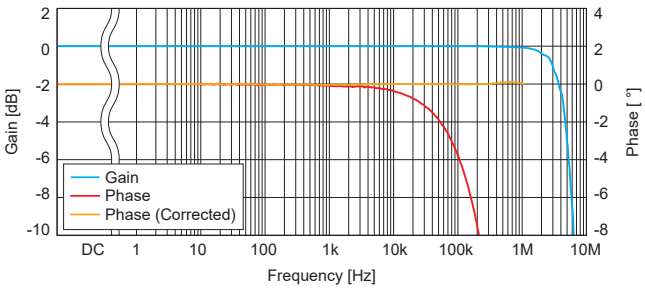
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz）详情请参考使用说明书
- 振幅精度、相位精度为110% of full scale 以下且频率降额的周边温度50°C，连续范围内进行规定。
  但是，DC < f < 10 Hz为设计值。
- 输入为100% of full scale ～ 110% of full scale 的情况下，振幅精度加上± 0.01% of reading。
- CT6904A-1在50 kHz<f ≦ 1 MHz 下，振幅精度加上± (0.015 × f)% of reading。
  频带为2 MHz (± 3 dB Typical)

精度保证温湿度范围	23°C±5°C，80% RH以下
温度的影响	-10°C～18°C或28°C～50°C的范围内 振幅灵敏度：±20ppm of reading / °C 偏移电压：±1ppm of reading / °C 相位：±0.01°/°C
共模抑制比 CMRR	140 dB以上 (50 Hz/60 Hz) 120 dB以上 (100 kHz) (对输出电压的影响/共模电压)
线性	±5 ppm
偏移误差	±10 ppm

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	4 mV/A (=2 V/500 A)
使用温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-20°C～60°C，80% RH以下(无结露)
对地最大额定电压	1000 V CAT III 预期瞬态过电压8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长 (含转接盒)	CT6904A：约3 m (含转接盒) CT6904A-1：约10 m (含转接盒)
体积	约139W mm × 120H mm × 52D mm (不含突起物及线缆)
重量	CT6904A：约1.05 kg CT6904A-1：约1.35 kg

CT6904A-2
CT6904A-3

(订制品)

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 800 A
频带	CT6904A-2：DC ～ 4 MHz (±3 dB) CT6904A-3：DC ～ 2 MHz (±3 dB)
可测导体直径	ϕ32 mm以下

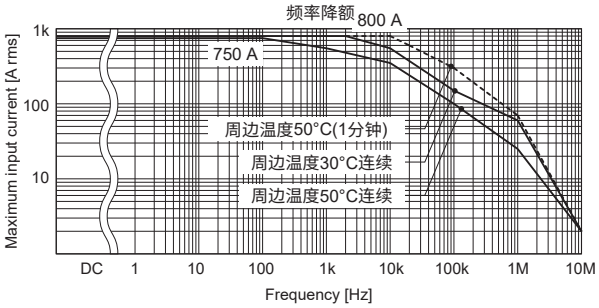
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.030% ±0.009%	-
DC < f < 16 Hz	±0.2% ±0.025%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.1% ±0.025%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	±0.025% ±0.009%	±0.08°
65 Hz < f ≤ 850 Hz	±0.05% ±0.009%	±0.12°
850 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.1% ±0.013%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.4% ±0.025%	±0.4°
5 kHz < f ≤10 kHz	±0.4% ±0.025%	±(0.08 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1% ±0.025%	±(0.08 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±1% ±0.063%	±(0.08 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±2% ±0.063%	±(0.08 × f kHz)°
300 kHz < f ≤ 1 MHz	±5% ±0.063%	±(0.08 × f kHz)°

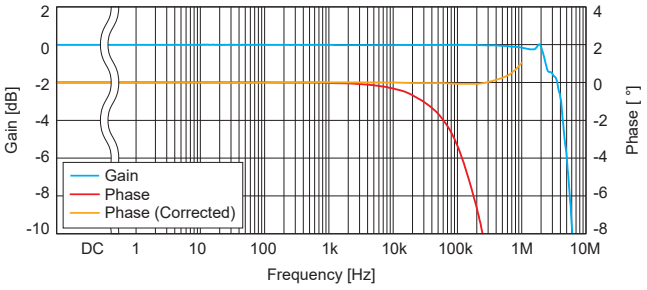
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz）详情请参考使用说明书
- 振幅精度、相位精度为额定值以下，且100 Hz 以上，在频率降额的周边温度50°C，连续范围内进行规定。但是，DC < f < 10 Hz为设计值。
- CT6904A-3在50 kHz< f ≦ 1 MHz 中振幅精度要加上± (0.015 × f)% of reading。
  频带为2 MHz(± 3dB Typical)

精度保证温湿度范围	23°C±5°C，80% RH以下
温度的影响	-10°C～18°C或 28°C～50°C的范围内 振幅灵敏度：± 50ppm of reading/°C 偏移电压：± 5ppm of full scale/°C 相位：±0.01°/°C
共模抑制比 CMRR	140 dB以上 (50 Hz/60 Hz) 120 dB以上 (100 kHz) (对输出电压的影响/共模电压)
线性	±12.5 ppm
偏移误差	±10 ppm

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	2 mV/A (=2 V/1000 A)
使用温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-20°C～60°C，80% RH以下(无结露)
对地最大额定电压	1000 V CAT III 预期瞬态过电压8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长 (含转接盒)	CT6904A-2：约3 m (含转接盒) CT6904A-3：约10 m (含转接盒)
体积	约139W mm × 120H mm × 52D mm (不含突起物及线缆)
重量	CT6904A-2：约1.15 kg CT6904A-3：约1.45 kg

CT6876A
CT6876A-1

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 1000 A
频带	CT6876A：DC ～ 1.5 MHz (±3 dB) CT6876A-1：DC ～ 1.2 MHz (±3 dB)
可测导体直径	ϕ36 mm以下

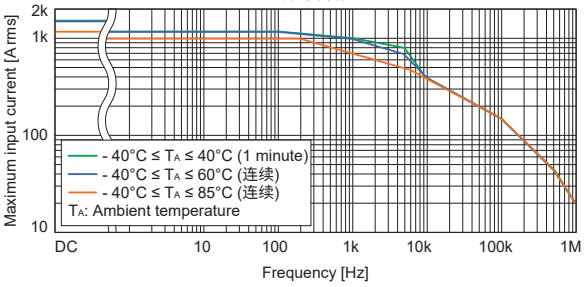
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.04% ±0.008%	-
DC < f < 16 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	±0.04% ±0.008%	±0.08°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.5% ±0.02%	±(0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±2% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±3% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 1 MHz	±(0.03 × f kHz)% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°

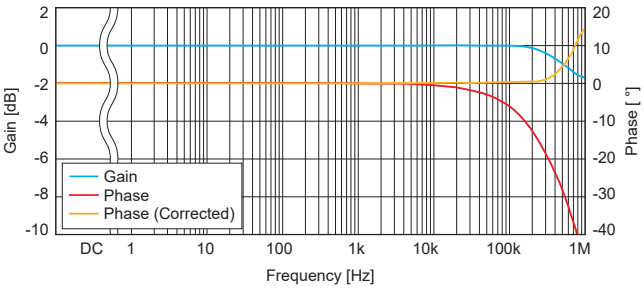
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
- 振幅精度、相位精度为110% f.s. 以下，且在降额范围内进行规定。
  但是，DC < f < 10 Hz为设计值。
- 输入为100% f.s. ～ 110% f.s. 的情况下，振幅精度加上± 0.01% rdg。
- CT6876A-1在1 kHz< f ≦ 1 MHz 的频率下要加算下述精度。
  振幅精度：± (0.005 × f)% rdg 频带为1.2 MHz (± 3 dB Typical)
  相位精度：± (0.015 × f)°

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～0°C或40°C～85°C 振幅灵敏度：±20 ppm of rdg/°C 偏移电压：±1 ppm of f.s./°C
共模抑制比 CMRR	140 dB以上(50 Hz/60 Hz) 120 dB以上(100 kHz) (对输出电压的影响/共模电压)
线性	±5 ppm
偏移误差	±5 ppm
振幅误差	DC：±10 ppm 10 Hz - 100 Hz：±0.005% 100 Hz - 1 kHz：±0.03% 1 kHz - 10 kHz：±0.2% 10 kHz - 100 kHz：±1% 100 kHz - 300 kHz：±3% 300 kHz - 1 MHz：±15%

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	2 mV/A (=2 V/1000 A)
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下(无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下(无结露)
对地最大额定电压	1000 V CAT III 预期瞬态过电压8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	CT6876A：约3 m，CT6876A-1：约10 m
体积	约160W mm × 112H mm × 50D mm(不含突起物及线缆)
重量	CT6876A：约950 g CT6876A-1：约1250 g

CT6877A
CT6877A-1

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 2000 A
频带	DC ～ 1 MHz
可测导体直径	φ80 mm以下

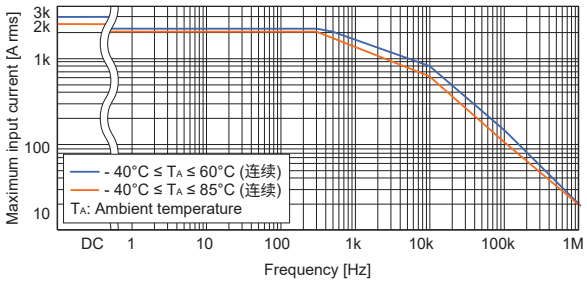
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.04% ±0.008%	-
DC < f < 16 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	±0.04% ±0.008%	±0.08°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.5% ±0.02%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.5% ±0.02%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1.5% ±0.05%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2.5% ±0.05%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f ≤ 700 kHz	±(0.025×f)% ±0.05%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°

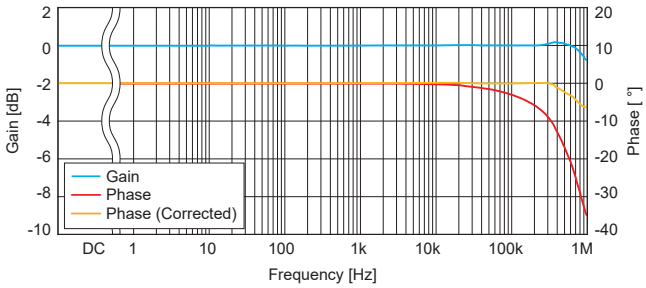
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
- 振幅精度、相位精度为110% f.s. 以下，且在降额范围内进行规定。
  但是，DC < f < 10 Hz 为设计值。
- 输入为100% f.s. ～ 110% f.s. 的情况下，振幅精度加上± 0.01% rdg。
- CT6877A-1在1 kHz<f ≦ 700 kHz 下，加算下述：
  振幅精度：± (0.005 × f)% rdg
  相位精度：± (0.015 × f)

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～0°C或40°C～85°C 振幅灵敏度：±15 ppm of rdg/°C 偏移电压：±0.5 ppm of f.s./°C
共模抑制比 CMRR	140 dB以上 (50 Hz/60 Hz) 120 dB以上 (100 kHz) (对输出电压的影响/共模电压)
线性	±10 ppm
偏移误差	±5 ppm
振幅误差	DC：±15 ppm　10 kHz - 100 kHz：±1% 10 Hz - 100 Hz：±0.01%　100 kHz - 300 kHz：±2% 100 Hz - 1 kHz：±0.04%　300 kHz - 700 kHz：±10% 1 kHz - 10 kHz：±0.25%

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	1 mV/A (=2 V/2000 A)
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
对地最大额定电压	1000 V CAT III，预期瞬态过电压 8000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	CT6877A：约3 m，CT6877A-1：约10 m
体积	约229W mm × 232H mm × 112D mm (不含突起物及线缆)
重量	CT6877A：约5 kg，CT6877A-1：约5.3 kg

PW9100A-3
PW9100A-4

产品保修期：3年
精度保证期：1年

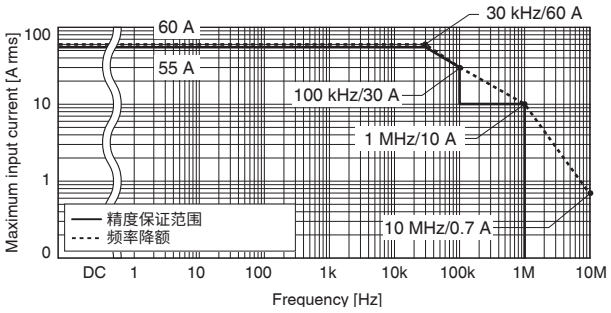
额定电流 (AC/DC)	AC/DC 50 A
频带(-3 dB)	DC ～ 3.5 MHz
输入·测量方式	绝缘输入、DCCT输入
测量端子	端子板M6螺丝

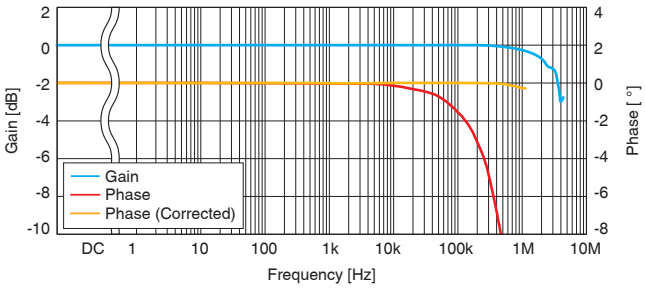
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.02% ±0.007%	-
DC < f < 30 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.3°
30 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	±0.02% ±0.005%	±0.1°
65 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% ±0.01%	±0.12°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.1% ±0.01%	±0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
5 kHz < f ≤20 kHz	±1% ±0.02%	±1°
20 kHz < f ≤ 50 kHz	±1% ±0.02%	±(0.05 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2% ±0.05%	±(0.06 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±5% ±0.05%	±(0.06 × f kHz)°
300 kHz < f ≤ 700 kHz	±5% ±0.05%	±(0.07 × f kHz)°
700 kHz < f ≤ 1 MHz	±10% ±0.05%	±(0.07 × f kHz)°

规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz）详情请参考使用说明书
- 振幅精度及相位精度在降额图的精度保证范围内进行规定。
  但是，DC < f < 10 Hz为设计值
- 输入为100% of full scale ～ 110% of full scale 的情况下、
  振幅精度加上± 0.01% of reading。

精度保证温湿度范围	23°C±5°C，80% RH以下
温度的影响	0°C～18°C或28°C～40°C的范围内 振幅灵敏度：±20ppm of reading/°C 偏移电压：±1ppm of full scale/°C 相位：±0.01°/°C
共模电压的影响	120 dB以上 (50 Hz/60 Hz/100 kHz) (对输出电压的影响/共模电压)





输出电压	40 mV/A (=2 V/50 A)
使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
对地最大额定电压	600 V CAT III，1000 V CAT II 预期瞬态过电压 6000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326 Class A
线长	约0.8 m
体积	约430W mm × 88H mm × 260D mm
重量	PW9100A-3：约3.7 kg PW9100A-4：约4.3 kg

CT6841A

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 20 A
频带	DC ～ 2 MHz
可测导体直径	ϕ20 mm以下

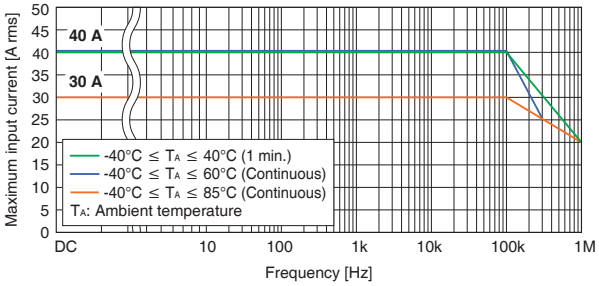
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.2% ±0.05%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.2% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.3% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±1.0% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±1.5% ±0.02%	±1.5°
10 kHz < f≤ 50 kHz	±2.0% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f≤ 100 kHz	±5.0% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f≤ 300 kHz	±10% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
300 kHz < f≤ 500 kHz	±15% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
500 kHz < f < 1 MHz	±30% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°

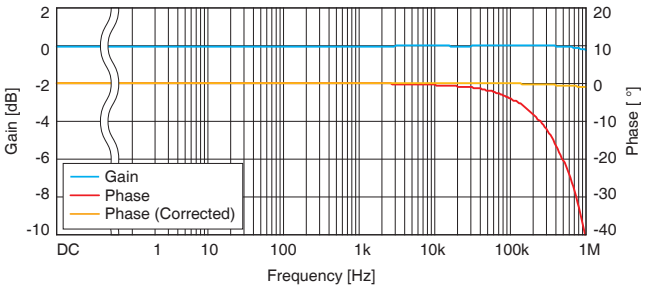
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
*DC 精度为将偏移电压调整到± 0.5 mV 以下后。
输入正弦波或DC, 输入电阻1 M Ω ± 10% 的测试仪，对地电压0 V，无外部磁场，导体中心位置。
振幅精度、相位精度规定为110% of full scale 以下，且在降额范围以内。DC < f <10 Hz 为设计值。
输入为100% of full scale ～ 110% of full scale 的情况下，振幅精度加算± 0.03% of reading

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～0°C或 40°C～85°C的范围内 振幅灵敏度：±0.01% rdg/°C 偏移电压：±0.005% f.s./°C
共模电压抑制比CMRR	140 dB以上（DC～1 kHz） 125 dB以上（1 kHz～10 kHz） 100 dB以上（10 kHz～100 kHz） 80 dB以上（100 kHz～1 MHz） （对输出电压的影响/共模电压）
线性	±20 ppm

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	100 mV/A (=2 V/20 A)
可测导体	绝缘导体
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
耐压	AC 4260 V 灵敏度电流 1 mA，50 Hz/60 Hz，1分钟 钳口和线缆输出端子之间
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	约3 m
体积	约153W mm × 67H mm × 25D mm (不含突起物及线缆)
重量	约370 g

CT6843A

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 200 A
频带	DC ～ 700 kHz
可测导体直径	ϕ20 mm以下

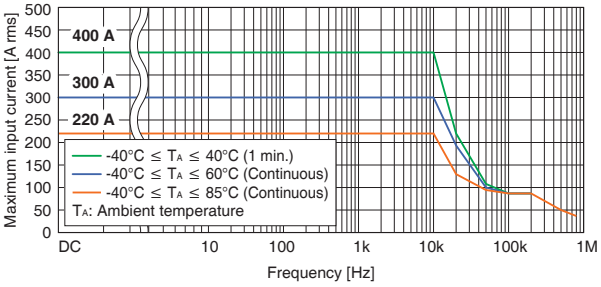
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.2% ±0.02%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.2% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.3% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±1.0% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±1.5% ±0.02%	±1.5°
10 kHz < f≤ 50 kHz	±5.0% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f≤ 100 kHz	±15% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f≤ 300 kHz	±15% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
300 kHz < f≤ 500 kHz	±30% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°

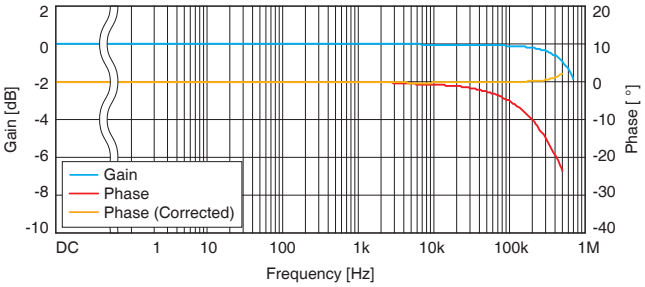
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
*DC 精度为将偏移电压调整到± 0.2 mV 以下后。
输入正弦波或DC, 输入电阻1 M Ω ± 10% 的测试仪，对地电压0 V，无外部磁场，导体中心位置。
振幅精度、相位精度规定为110% of full scale 以下，且在降额范围以内。DC < f <10 Hz 为设计值。
输入为100% of full scale ～ 110% of full scale 的情况下，振幅精度加算± 0.03% of reading

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～0°C或 40°C～85°C的范围内 振幅灵敏度：±0.01% rdg/°C 偏移电压：±0.005% f.s./°C
共模电压抑制比CMRR	150 dB以上（DC～1 kHz） 135 dB以上（1 kHz～10 kHz） 115 dB以上（10 kHz～100 kHz） 95 dB以上（100 kHz～1 MHz） （对输出电压的影响/共模电压）
线性	±20 ppm

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	10 mV/A (=2 V/200 A)
可测导体	绝缘导体
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
耐压	AC 4260 V 灵敏度电流 1 mA，50 Hz/60 Hz，1分钟 钳口和线缆输出端子之间
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	约3 m
体积	约153W mm × 67H mm × 25D mm (不含突起物及线缆)
重量	约380 g

CT6844A

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 500 A
频带	DC ～ 500 kHz
可测导体直径	ϕ20 mm以下

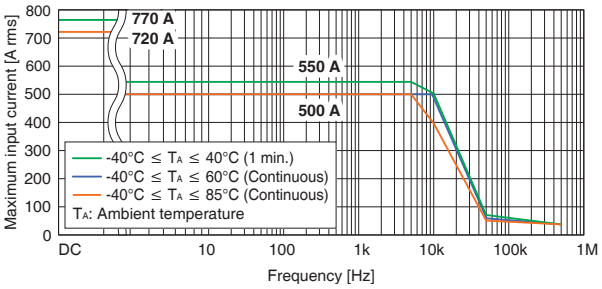
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.2% ±0.02%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.2% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.3% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±1.0% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±1.5% ±0.02%	±1.5°
10 kHz < f≤ 50 kHz	±5.0% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f≤ 100 kHz	±15% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f≤ 200 kHz	±30% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°

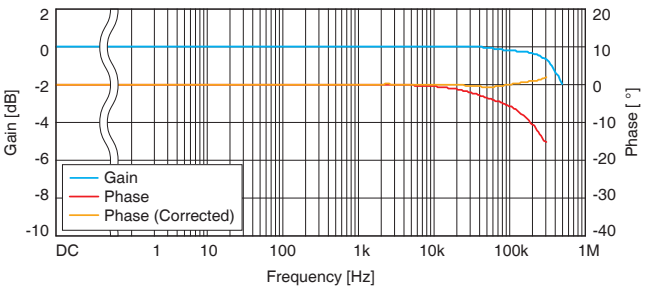
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
*DC 精度为将偏移电压调整到± 0.2 mV 以下后。
输入正弦波或DC, 输入电阻1 M Ω ± 10% 的测试仪，对地电压0 V，无外部磁场，导体中心位置。
振幅精度、相位精度规定为110% of full scale 以下，且在降额范围以内。DC < f <10 Hz 为设计值。

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～0°C或 40°C～85°C的范围内 振幅灵敏度：±0.01% rdg/°C 偏移电压：±0.005% f.s./°C
共模电压抑制比 CMRR	150 dB以上（DC～1 kHz） 135 dB以上（1 kHz～10 kHz） 120 dB以上（10 kHz～100 kHz） 100 dB以上（100 kHz～300 kHz） （对输出电压的影响/共模电压）
线性	±20 ppm

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	4 mV/A (=2 V/500 A)
可测量导体	绝缘导体
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
耐压	AC 4260 V 灵敏度电流 1 mA，50 Hz/60 Hz，1分钟 钳口和线缆输出端子之间
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	约3 m
体积	约153W mm × 67H mm × 25D mm (不含突起物及线缆)
重量	约400 g

CT6845A

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 500 A
频带	DC ～ 200 kHz
可测导体直径	ϕ50 mm以下

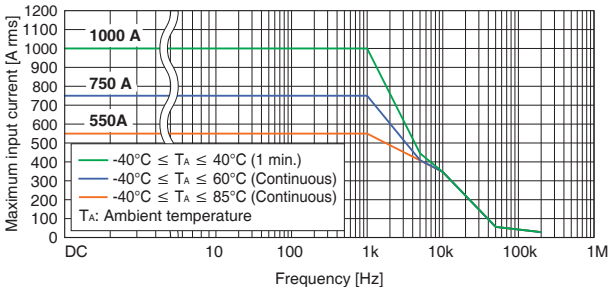
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.2% ±0.02%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.2% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.3% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±1.0% ±0.02%	± (0.5 × f kHz)°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±1.5% ±0.02%	± (0.5 × f kHz)°
10 kHz < f≤ 20 kHz	±5.0% ±0.02%	± (0.5 × f kHz)°
20 kHz < f≤ 50 kHz	±10% ±0.05%	± (0.5 × f kHz)°
50 kHz < f≤ 100 kHz	±30% ±0.05%	± (0.5 × f kHz)°

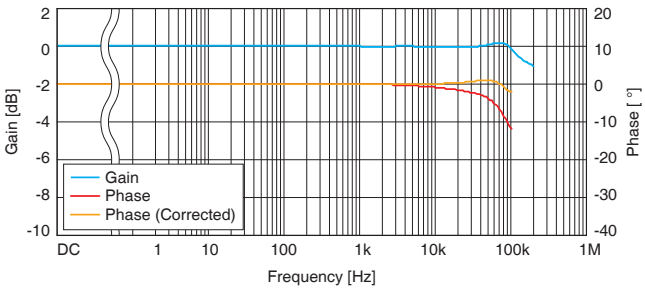
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
*DC 精度为将偏移电压调整到± 0.2 mV 以下后。
输入正弦波或DC, 输入电阻1 M Ω ± 10% 的测试仪，对地电压0 V，无外部磁场，导体中心位置。
振幅精度、相位精度规定为110% of full scale 以下，且在降额范围以内。DC < f <10 Hz 为设计值。
输入为100% of full scale ～ 110% of full scale 的情况下，振幅精度加算± 0.03% of reading

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～0°C或 40°C～85°C的范围内 振幅灵敏度：±0.01% rdg/°C 偏移电压：±0.005% f.s./°C
共模电压抑制比 CMRR	150 dB以上（DC～1 kHz） 130 dB以上（1 kHz～10 kHz） 100 dB以上（10 kHz～100 kHz） （对输出电压的影响/共模电压）
线性	±20 ppm

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	4 mV/A (=2 V/500 A)
可测量导体	绝缘导体
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
耐压	AC 4260 V 灵敏度电流 1 mA，50 Hz/60 Hz，1分钟 钳口和线缆输出端子之间
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	约3 m
体积	约238W mm × 116H mm × 35D mm (不含突起物及线缆)
重量	约860 g

CT6846A

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC/DC 1000 A
频带	DC ～ 100 kHz
可测导体直径	ϕ50 mm以下

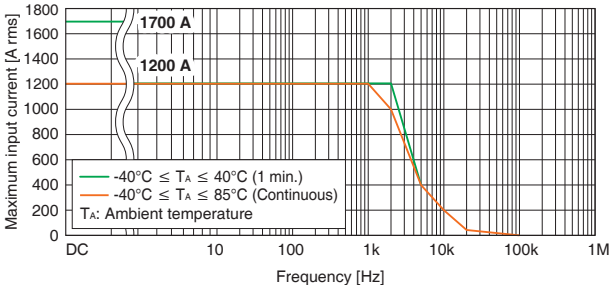
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
DC	±0.2% ±0.02%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.2% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.5% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±1.0% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±2.0% ±0.02%	± (0.7 × f kHz)°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±5.0% ±0.02%	± (0.7 × f kHz)°
10 kHz < f≤ 20 kHz	±30% ±0.02%	± (0.7 × f kHz)°

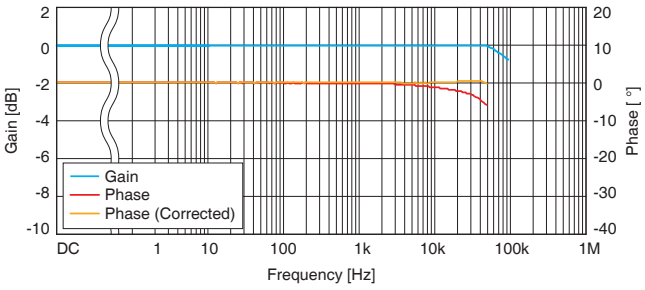
规定了与HIOKI的功率分析仪PW8001、PW6001、PW3390的组合精度
（DC, 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz）详情请参考使用说明书
* ± 0.02% f.s. 为将偏移电压调整至± 0.2 mV 以下后
输入为正弦波，导体在中心位置，不含各影响。输入电阻1 M Ω以上的测试仪。
振幅精度：在额定值以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 5 Hz为设计值
相位精度：在额定值以下以及降额范围以内进行规定，DC < f < 10 Hz为设计值

精度保证温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下
温度的影响	-40°C～0°C或 40°C～85°C的范围内 振幅灵敏度：±0.01% rdg/°C 偏移电压：±0.005% f.s./°C
共模电压抑制比 CMRR	150 dB以上（DC～1 kHz） 130 dB以上（1 kHz～10 kHz） 100 dB以上（10 kHz～50 kHz） （对输出电压的影响/共模电压）
线性	±20 ppm

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	2 mV/A (=2 V/1000 A)
可测导体	绝缘导体
使用温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-40°C～85°C，80% RH以下 (无结露)
耐压	AC 4260 V 灵敏度电流 1 mA，50 Hz/60 Hz，1分钟 钳口与线缆输出端子之间
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
线长	约3 m
体积	约238W mm × 116H mm × 35D mm (不含突起物及线缆)
重量	约990 g

9272-05

产品保修期：3年
精度保证期：1年

额定电流	AC 20 A，AC 200 A (2量程)
频带	1 Hz ～ 100 kHz
可测导体直径	ϕ46 mm以下

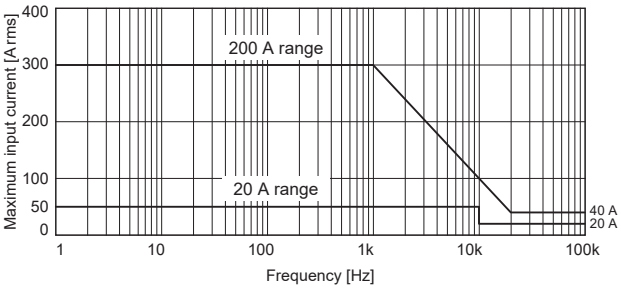
精度

频率	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	相位
1 Hz ≤ f < 5 Hz	±2.0% ±0.10%	-
5 Hz ≤ f < 10 Hz	±1.0% ±0.05%	±1.0°
10 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	±0.3% ±0.01%	±0.2°
66 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±1.0°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±1.0% ±0.05%	±2.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±2.5% ±0.10%	±3.0°
10 kHz < f ≤ 20 kHz	±5% ±0.1%	±5.0°
20 kHz < f ≤ 50 kHz	±5% ±0.1%	±15.0°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±30% ±0.1%	-

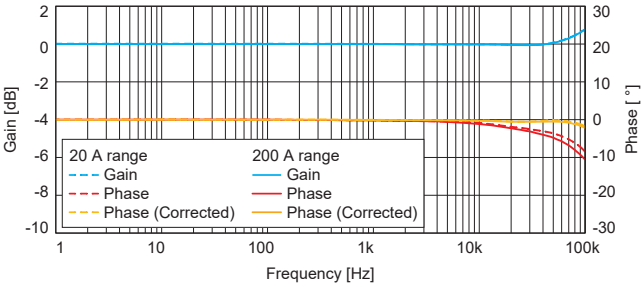
在各量程的额定电流以下以及降额范围以内进行规定
(但是，振幅精度的不到5 Hz、相位精度的不到10 Hz 为设计值)
输入为正弦波，导体在钳口中心位置，不含各影响，输入电阻1 M Ω以上的测试仪

精度保证温湿度范围	23°C±5°C，80%RH以下
温度的影响	振幅灵敏度：±0.03% rdg/°C

频率降额



频率特性(典型特性)



输出电压	20 A量程：100 mV/A (=2 V/20 A) 200 A量程：10 mV/A (=2 V/200 A)
使用温湿度范围	0°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～60°C，80% RH以下 (无结露)
对地最大额定电压	AC 600 V CAT III (50 Hz/60 Hz) 预期瞬态过电压 6000 V
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326 Class A
线长	约3 m
体积	约78W mm × 188H mm × 35D mm (不含突起物及线缆)
重量	约450 g

CT6710

产品保修期：1年
精度保证期：1年

额定电流* (3档量程)	AC/DC 30 Arms, 5 Arms, 0.5 Arms
频带	DC ～ 50 MHz (-3dB)
可测导体直径	ϕ5 mm以下 (绝缘导体)

* 为 DC、正弦波规定，频率降额特性参考图表

上升沿时间	7.0 ns以下 (10%～90%)
输出电压	0.1 V/A (30 A量程) 1 V/A (5 A量程) 10 V/A (0.5 A量程)
最大峰值电流	±50 A peak*1 (30 A量程) ±7.5 A peak (5 A量程) ±0.75 A peak (0.5 A量程，不满10 MHz) ±0.3 A peak (0.5 A量程，10 MHz以上)
噪声	75 μArms 以下*2 (典型值：60 μA rms)

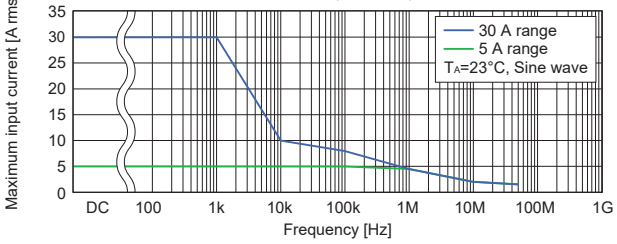
*1：输入时间限制2 秒以内，需要输入电流的时间10倍以上的冷却时间
*2：仅限探头，0.5 A 量程，频带20 MHz的测试仪

精度(振幅)

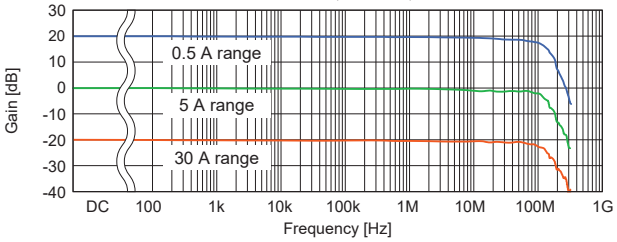
量程	精度	典型值
30 A	±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV (≤ 10 A)
5 A	±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV
0.5 A	±3.0% rdg ±10 mV	±1.0% rdg ±10 mV

预热时间30分钟以上，23° C ± 5° C，80% RH 以下，
DC以及45 Hz ～ 66 Hz 的正弦波，在各电流量程的最大峰值电流内

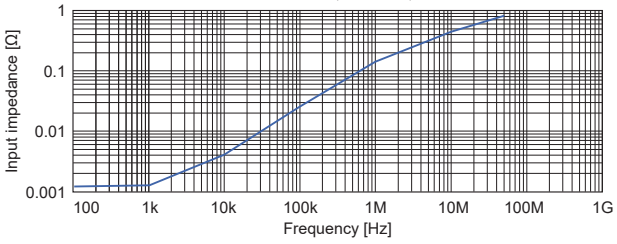
频率降额(典型特性)



频率特性(典型特性)



输入阻抗(典型特性)



使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
最大额定功率	7.8 VA (连续进行最大输入时)
线长	【传感器・转接盒】约1500 mm 【转接盒・接口部分】约150 mm 【电源线】约1000 mm
体积	【传感器】 约155W mm × 18H mm × 26D mm 【转接盒】 约45W mm × 120H mm × 25D mm 【接口部分】 约29W mm × 83H mm × 40D mm (不含BNC连接器、突起物)
重量	约370 g

CT6711

产品保修期：1年
精度保证期：1年

额定电流* (3档量程)	AC/DC 30 Arms, 5 Arms, 0.5 Arms
频带	DC ～ 120 MHz (-3dB)
可测导体直径	ϕ5 mm以下 (绝缘导体)

* 为 DC、正弦波规定，频率降额特性参考图表

上升沿时间	2.9 ns以下 (10%～90%)
输出电压	0.1 V/A (30 A量程) 1 V/A (5 A量程) 10 V/A (0.5 A量程)
最大峰值电流	±50 A peak*1 (30 A量程) ±7.5 A peak (5 A量程) ±0.75 A peak (0.5 A量程，不满10 MHz) ±0.3 A peak (0.5 A量程，10 MHz以上)
噪声	75 μArms 以下*2 (典型值：60 μA rms)

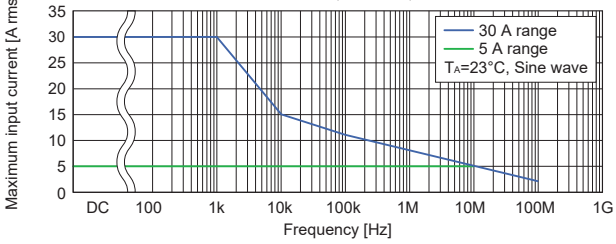
*1：输入时间限制2 秒以内，需要输入电流的时间10倍以上的冷却时间
*2：仅限探头，0.5 A 量程，频带20 MHz的测试仪

精度(振幅)

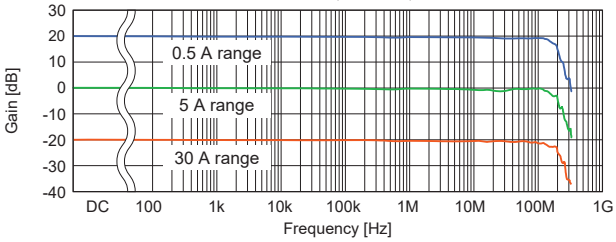
量程	精度	典型值
30 A	±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV (≤ 10 A)
5 A	±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV
0.5 A	±3.0% rdg ±10 mV	±1.0% rdg ±10 mV

预热时间30分钟以上，23° C ± 5° C，80% RH 以下，
DC以及45 Hz ～ 66 Hz 的正弦波，在各电流量程的最大峰值电流内

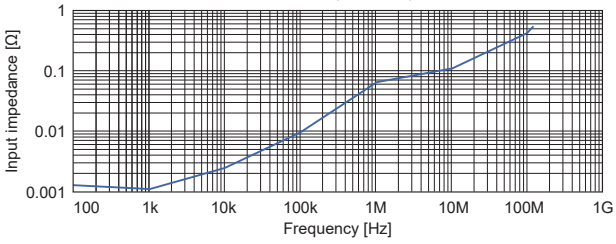
频率降额(典型特性)



频率特性(典型特性)



输入阻抗(典型特性)



使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
最大额定功率	7.8 VA (连续进行最大输入时)
线长	【传感器・转接盒】约1500 mm 【转接盒・接口部分】约150 mm 【电源线】约1000 mm
体积	【传感器】 约155W mm × 18H mm × 26D mm 【转接盒】 约45W mm × 120H mm × 25D mm 【接口部分】 约29W mm × 83H mm × 40D mm (不含BNC连接器、突起物)
重量	约370 g

CT6700

产品保修期：1年
精度保证期：1年

额定电流*	5 Arms
频带	DC ～ 50 MHz (-3dB)
可测导体直径	ϕ5 mm以下 (绝缘导体)

* 为 DC、正弦波规定，频率降额特性参考图表

上升沿时间	7.0 ns以下 (10%～90%)
输出电压	1 V/A
最大峰值电流	±7.5 A peak (非连续)
噪声	75 μArms 以下*1 (典型值：60 μA rms)

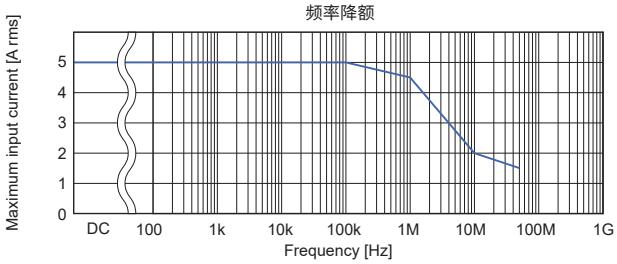
*1：频带30 MHz的测试仪

精度(振幅)

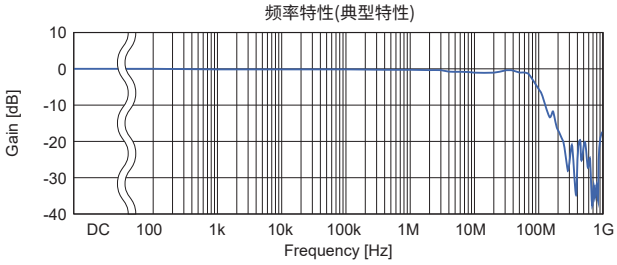
精度	典型值
±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV

预热时间30分钟以上，23° C ± 5° C，80% RH 以下，
DC以及45 Hz ～ 66 Hz 的正弦波，0 Arms ～ 50 Arms

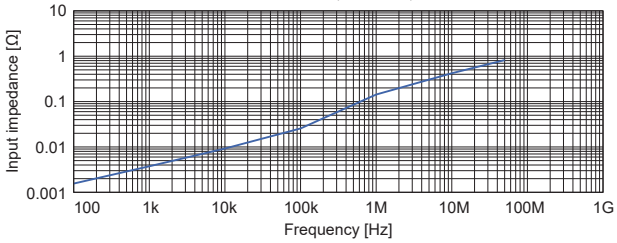
频率降额



频率特性(典型特性)



输入阻抗(典型特性)



使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
最大额定功率	3.2 VA (连续进行最大输入时)
线长	【传感器线缆】约1500 mm 【电源线】约1000 mm
体积	【传感器部分】 约155W mm × 18H mm × 26D mm 【接口部分】 约29W mm × 83H mm × 40D mm (不含输出端子、突起物)
重量	约250 g

CT6701

产品保修期：1年
精度保证期：1年

额定电流*	5 Arms
频带	DC ～ 120 MHz (-3dB)
可测导体直径	ϕ5 mm 以下 (绝缘导体)

* 为 DC、正弦波规定，频率降额特性参考图表

上升沿时间	2.9 ns以下 (10%～90%)
输出电压	1 V/A
最大峰值电流	±7.5 A peak (非连续)
噪声	75 μA rms 以下*1 (典型值：60 μArms)

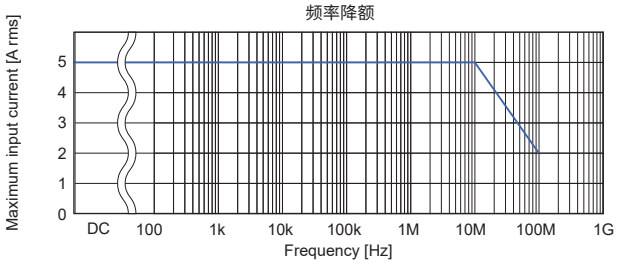
*1：频带30 MHz的测试仪

精度(振幅)

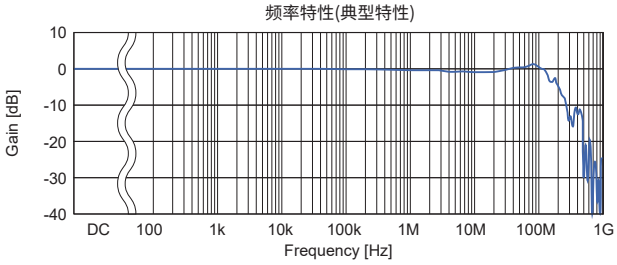
精度	典型值
±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV

预热时间30分钟以上，23° C ± 5° C，80% RH 以下，
DC以及45 Hz ～ 66 Hz 的正弦波，0 Arms ～ 50 Arms

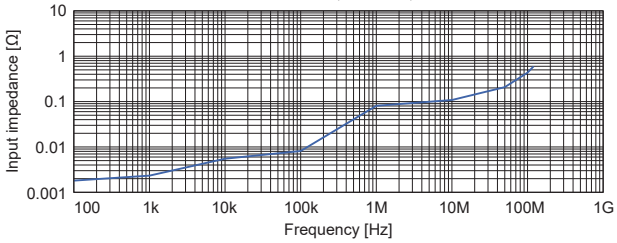
频率降额



频率特性(典型特性)



输入阻抗(典型特性)



使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
最大额定功率	3.2 VA (连续进行最大输入时)
线长	【传感器线缆】约1500 mm 【电源线】约1000 mm
体积	【传感器部分】 约155W mm × 18H mm × 26D mm 【接口部分】 约29W mm × 83H mm × 40D mm (不含输出端子、突起物)
重量	约250 g

3273-50

产品保修期：1年
精度保证期：1年

额定电流*	30 Arms
频带	DC ～ 50 MHz (-3dB)
可测导体直径	ϕ5 mm以下 (绝缘导体)

*频率降额特性参考图表

上升沿时间	7.0 ns以下
输出电压	0.1 V/A
最大峰值电流	50 A peak (非连续)
噪声	2.5 mArms 以下*1

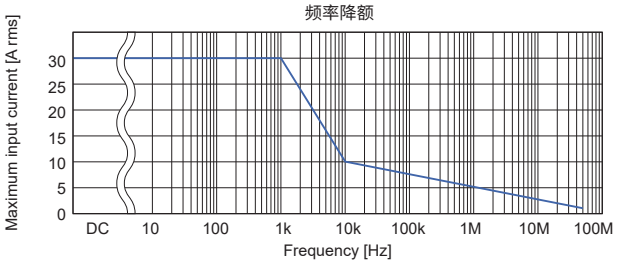
*1：频带20 MHz的测试仪

精度(振幅)

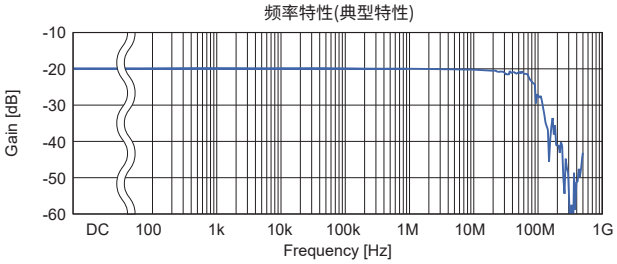
～30 Arms	～50 A peak
±1.0% rdg ±1 mV	±2.0% rdg

预热时间30分钟以上，23°C ± 5°C，80% RH 以下，
DC以及45 Hz ～ 66 Hz 的正弦波，0 Arms ～ 50 Arms

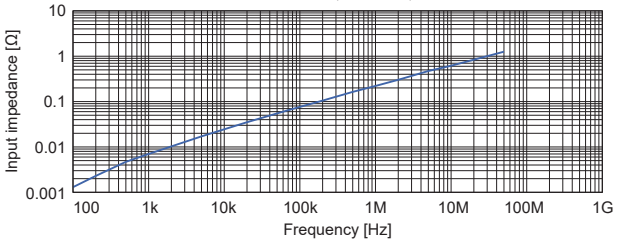
频率降额



频率特性(典型特性)



输入阻抗(典型特性)



使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
最大额定功率	5.6 VA
线长	【传感器线缆】约1500 mm 【电源线】约1000 mm
体积	【传感器部分】 约175W mm × 18H mm × 40D mm 【接口部分】 约27W mm × 55H mm × 18D mm (不含输出端子、突起物)
重量	约230 g

3276

产品保修期：1年
精度保证期：1年

额定电流*	30 Arms
频带	DC ～ 100 MHz (-3dB)
可测导体直径	ϕ5 mm以下 (绝缘导体)

*频率降额特性参考图表

上升沿时间	3.5 ns以下
输出电压	0.1 V/A
最大峰值电流	50 A peak (非连续)
噪声	2.5 mArms 以下*1

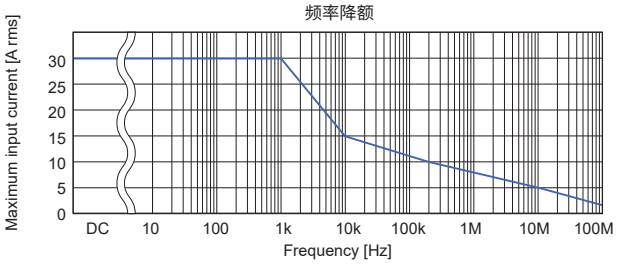
*1：频带20 MHz的测试仪

精度(振幅)

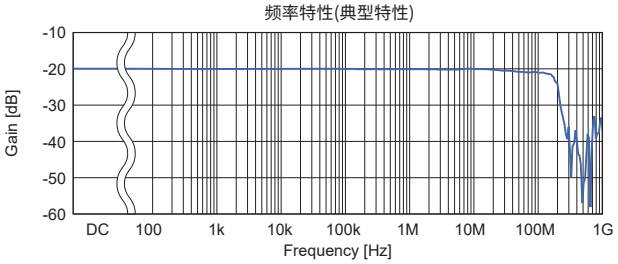
～30 Arms	～50 A peak
±1.0% rdg ±1 mV	±2.0% rdg

预热时间30分钟以上，23°C ± 5°C，80% RH 以下，
DC以及45 Hz ～ 66 Hz 的正弦波，0 Arms ～ 50 Arms

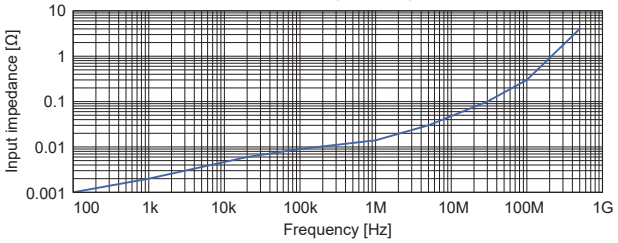
频率降额



频率特性(典型特性)



输入阻抗(典型特性)



使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
最大额定功率	5.3 VA
线长	【传感器线缆】约1500 mm 【电源线】约1000 mm
体积	【传感器部分】 约175W mm × 18H mm × 40D mm 【接口部分】 约27W mm × 55H mm × 18D mm (不含输出端子、突起物)
重量	约240 g

3274

产品保修期：1年
精度保证期：1年

额定电流*	150 Arms
频带	DC ～ 10 MHz (-3dB)
可测导体直径	ϕ20 mm以下 (绝缘导体)

*为DC、正弦波规定，频率降额特性参考图表

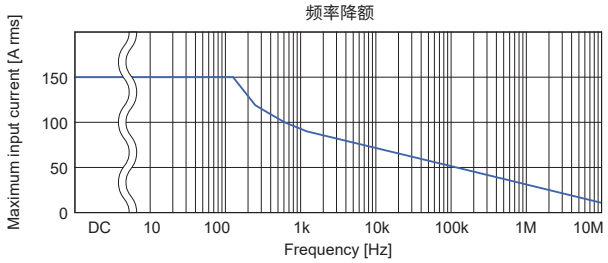
上升沿时间	35 ns以下
输出电压	0.01 V/A
最大峰值电流	300 A peak (非连续)*1
噪声	25 mArms 以下*2

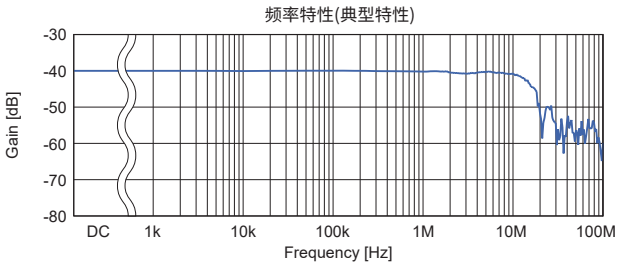
*1：脉冲宽度≤30 μ s 时500 A peak
*2：频带20 MHz的测试仪

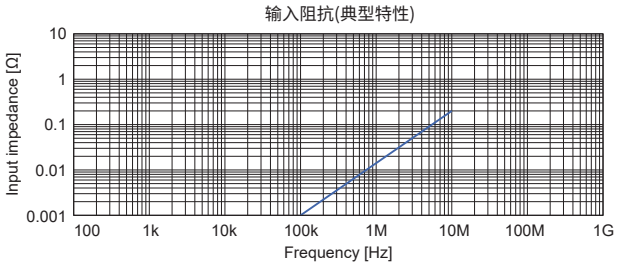
精度(振幅)

～150 A	～300 A peak
±1.0% rdg ±1 mV	±2.0% rdg

预热时间30分钟以上，23°C ± 3°C，80% RH 以下，
DC以及45 Hz ～ 66 Hz 的正弦波







使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
最大额定功率	5.5 VA (连续进行最大输入时)
线长	【传感器线缆】约2000 mm 【电源线】约1000 mm
体积	【传感器部分】 约176W mm × 69H mm × 27D mm 【接口部分】 约27W mm × 55H mm × 18D mm (不含输出端子、突起物)
重量	约500 g

3275

产品保修期：1年
精度保证期：1年

额定电流*	500 Arms
频带	DC ～ 2 MHz (-3dB)
可测导体直径	ϕ20 mm 以下 (绝缘导体)

*为DC、正弦波规定，频率降额特性参考图表

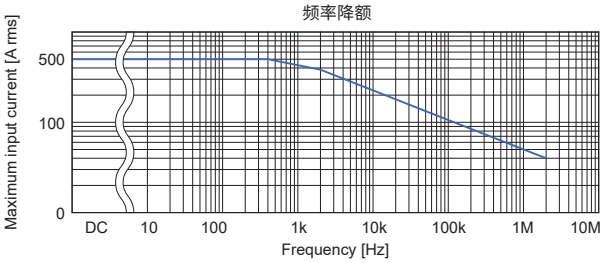
上升沿时间	175 ns以下
输出电压	0.01 V/A
最大峰值电流	700 A peak (非连续)
噪声	25 mArms 以下*2

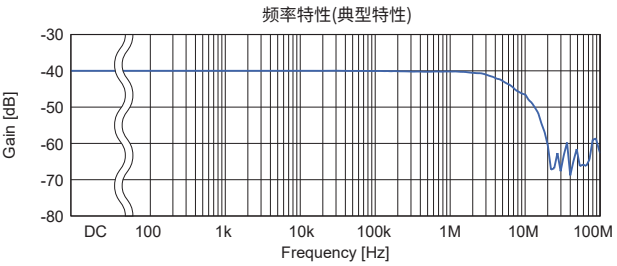
*1：频带20 MHz的测试仪

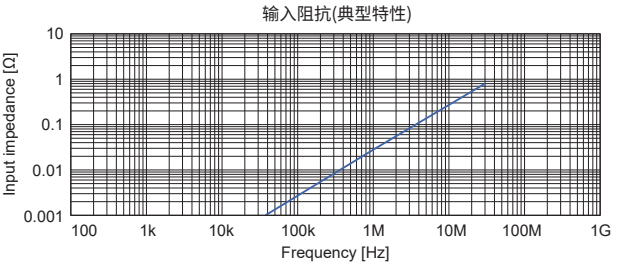
精度(振幅)

～ 500 A	～ 700 A peak
±1.0% rdg ±5 mV	±2.0% rdg

预热时间30分钟以上，23°C ± 3°C，80% RH 以下，
DC以及45 Hz ～ 66 Hz 的正弦波







使用温湿度范围	0°C～40°C，80% RH以下 (无结露)
存放温湿度范围	-10°C～50°C，80% RH以下 (无结露)
适用标准	安全性：EN 61010，EMC：EN 61326
最大额定功率	7.2 VA (连续进行最大输入时)
线长	【传感器线缆】约2000 mm 【电源线】约1000 mm
体积	【传感器部分】 约176W mm × 69H mm × 27D mm 【接口部分】 约27W mm × 55H mm × 18D mm (不含输出端子、突起物)
重量	约520 g

型号一览

高精度测量用途 (ME15W)

闭口型	额定电流	频率特性
CT6862-05	50 A	DC ~ 1 MHz
CT6872	50 A	DC ~ 10 MHz
CT6872-01	50 A	DC ~ 10 MHz
CT6863-05	200 A	DC ~ 500 kHz
CT6873	200 A	DC ~ 10 MHz
CT6873-01	200 A	DC ~ 10 MHz
CT6875A	500 A	DC ~ 2 MHz
CT6875A-1	500 A	DC ~ 1.5 MHz
CT6904A	500 A	DC ~ 4 MHz
CT6904A-1	500 A	DC ~ 2 MHz
CT6904A-2	800 A	DC ~ 4 MHz
CT6904A-3	800 A	DC ~ 2 MHz
CT6876A	1000 A	DC ~ 1.5 MHz
CT6876A-1	1000 A	DC ~ 1.2 MHz
CT6877A	2000 A	DC ~ 1 MHz
CT6877A-1	2000 A	DC ~ 1 MHz
开口型	**额定电流**	**频率特性**
9272-05	20 A/ 200 A	1 Hz ~ 100 kHz
CT6841A	20 A	DC ~ 2 MHz
CT6843A	200 A	DC ~ 700 kHz
CT6844A	500 A	DC ~ 500 kHz
CT6845A	500 A	DC ~ 200 kHz
CT6846A	1000 A	DC ~ 100 kHz
直连型	**额定电流**	**频率特性**
PW9100A-3	50 A	DC ~ 3.5 MHz
PW9100A-4	50 A	DC ~ 3.5 MHz

连接选件	备注
CT9555	1ch，外部电源，带波形输出功能
CT9556	1ch，外部电源，带波形/RMS输出功能
CT9557	4ch，外部电源，带波形/加算波形/加算RMS输出功能
L9217	绝缘BNC端子
9165	金属BNC端子
CT9904	CT9557加算波形输出时使用
CT9901	将ME15W端子转换为PL23端子
CT9902	延长线缆长度

大电流观测用途 (BNC)

高灵敏度观测	额定电流	频率特性
CT6710	0.5 A/ 5 A/ 30 A	DC ~ 50 MHz
CT6711	0.5 A/ 5 A/ 30 A	DC ~ 120 MHz
微小电流观测	**额定电流**	**频率特性**
CT6700	5 A	DC ~ 50 MHz
CT6701	5 A	DC ~ 120 MHz
大电流观测	**额定电流**	**频率特性**
3273-50	30 A	DC ~ 50 MHz
3276	30 A	DC ~ 100 MHz
3274	150 A	DC ~ 10 MHz
3275	500 A	DC ~ 2 MHz

连接选件	备注
3269	4ch，外部电源，总输出2.5A
3272	2ch，外部电源，总输出600mA

系统电能质量管理用途 (PL14)

负载电流	额定电流	频率特性
CT7126	60 A	40 Hz ~ 2 kHz
CT7131	100 A	40 Hz ~ 2 kHz
CT7731	100 A	DC ~ 5 kHz
CT7631	100 A	DC ~ 10 kHz
CT7736	600 A	DC ~ 5 kHz
CT7636	600 A	DC ~ 10 kHz
CT7136	600 A	40 Hz ~ 5 kHz
CT7742	2000 A	DC ~ 5 kHz
CT7642	2000 A	DC ~ 10 kHz
大电流	**额定电流**	**频率特性**
CT7044	6000 A	10 Hz ~ 50 kHz
CT7045	6000 A	10 Hz ~ 50 kHz
CT7046	6000 A	10 Hz ~ 50 kHz
泄漏电流	**额定电流**	**频率特性**
CT7116	6 A	40 Hz ~ 5 kHz

连接选件	备注
CT9920	将PL14端子转换为ME15W端子
L9095	将CM7290与测试仪连接
L0220-01	延长PL14端子的线缆，2 m
L0220-02	延长PL14端子的线缆，5 m
L0220-03	延长PL14端子的线缆，10 m
L0220-04	延长PL14端子的线缆，20 m
L0220-05	延长PL14端子的线缆，30 m
L0220-06	延长PL14端子的线缆，50 m
L0220-07	延长PL14端子的线缆，100 m

系统电能质量管理用途 (BNC)

负载电流	额定电流	频率特性
9694	5 A	40 Hz ~ 5 kHz
9695-02	50 A	40 Hz ~ 5 kHz
9660	100 A	40 Hz ~ 5 kHz
9695-03	100 A	40 Hz ~ 5 kHz
9010-50	10 A - 500 A*1	40 Hz ~ 1 kHz
9018-50	10 A - 500 A*1	40 Hz ~ 3 kHz
9132-50	20 A - 1000 A*2	40 Hz ~ 1 kHz
CT6500	500 A	40 Hz ~ 1 kHz
9661	500 A	40 Hz ~ 5 kHz
9669	1000A	40 Hz ~ 5 kHz
大电流	**额定电流**	**频率特性**
CT9667-01	500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz
CT9667-02	500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz
CT9667-03	500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz
泄漏电流	**额定电流**	**频率特性**
9657-10	10 A	40 Hz ~ 5 kHz
9675	10 A	40 Hz ~ 5 kHz

连接选件	备注
9219	将压接端子转换为BNC端子
L9910	将BNC端子转换为PL14端子
9704	将BNC端子转换为香蕉端子

*1：量程切换(AC 10/20/50/100/200/500 A)
*2：量程切换(AC 20/50/100/200/500/1000 A)

欢迎拨打客户服务热线:400-920-6010　　或发送邮件至：info@hioki.com.cn

HIOKI
日置(上海)测量技术有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号
来福士广场4705室
邮编 : 200001
电话 : 021-63910350, 63910090, 63910092,63910096, 63910097
传真 : 021-63910360

客户服务
维修服务中心
电话 : 021-63343307,63343308
传真 : 021-63910360
E-mail : weixiu@hioki.com.cn

现地研发中心
日置(上海)科技发展有限公司
上海闵行区剑川路951号
零号湾科技大厦南楼408A室
邮编 : 200240
电话:400-920-6010

苏州联络事务所
苏州市虎丘区狮山路199号
新地中心1107室
邮编 : 215011
电话 : 0512-66324382, 66324383
传真 : 0512-66324381

南京联络事务所
南京市江宁区江南路9号招商高铁网谷A座3层313室
邮编：210012
电话：025-58833520
传真：025-58773969

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦818室
邮编 : 100004
电话 : 010-85879168, 85879169
传真 : 010-85879101

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编 : 110000
电话 : 024-23342493, 23342953, 23341826
传真 : 024-23341826

济南联络事务所
济南市高新区颖秀路2766号
科研生产楼1-101-303室
邮编 : 250000
电话 : 0531-67879235

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1607室
邮编 : 610021
电话 : 028-86528881, 86528882
传真 : 028-86528916

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路一号
都市之门C座1606室
邮编 : 710065
电话 : 029-88896503,88896951
传真 : 029-88850083

武汉联络事务所
武汉市东湖高新技术开发区
高新大道国采中心T5-306室
邮编 : 430074
电话 : 027-83261867

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编 : 510620
电话 : 020-38392673, 38392676
传真 : 020-38392679

深圳分公司
深圳市福田区深南中路3031号
汉国城市商业中心3202室
邮编 : 518000
电话 : 0755-83038357, 83039243
传真 : 0755-83039160

经销商：

具体数据等以产品实际为准,如有变动,日置(上海)测量技术有限公司具有最终解释权。

2022年3月第一版