

HIOKI

日 置

AC/DC 电流传感器

CT6877, CT6876, CT6875

AC/DC CURRENT SENSOR CT6877, CT6876, CT6875

NEW

CT6877 登场

AC/DC 2000A, 1MHz

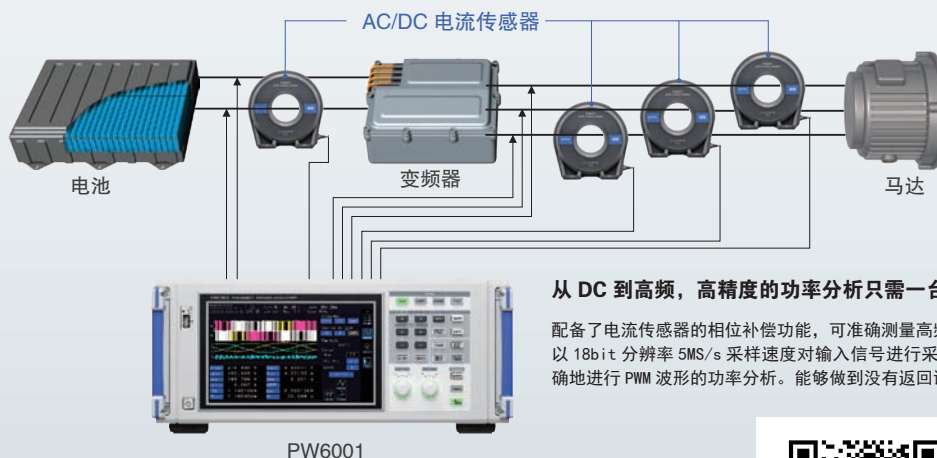
更准确地测量大电流化，高速化的 EV/HEV 变频器的效率

NEW
CT6877



高精度测量，更进一步！

与功率分析仪 PW6001 的组合使用示例 变频器的功率转换效率评估



从 DC 到高频，高精度的功率分析只需一台仪器即可完成

配备了电流传感器的相位补偿功能，可准确测量高频功率。
以 18bit 分辨率 5MS/s 采样速度对输入信号进行采样，从而能够更准确地对 PWM 波形的功率分析。能够做到没有返回误差的分析。

www.hioki.cn

HIOKI公司概述, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。



微信二维码

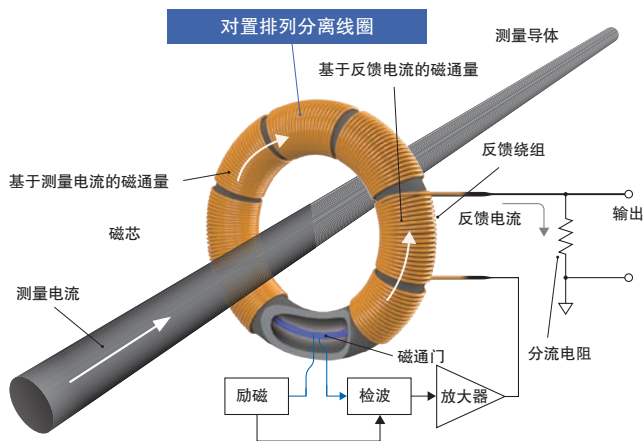


微博二维码

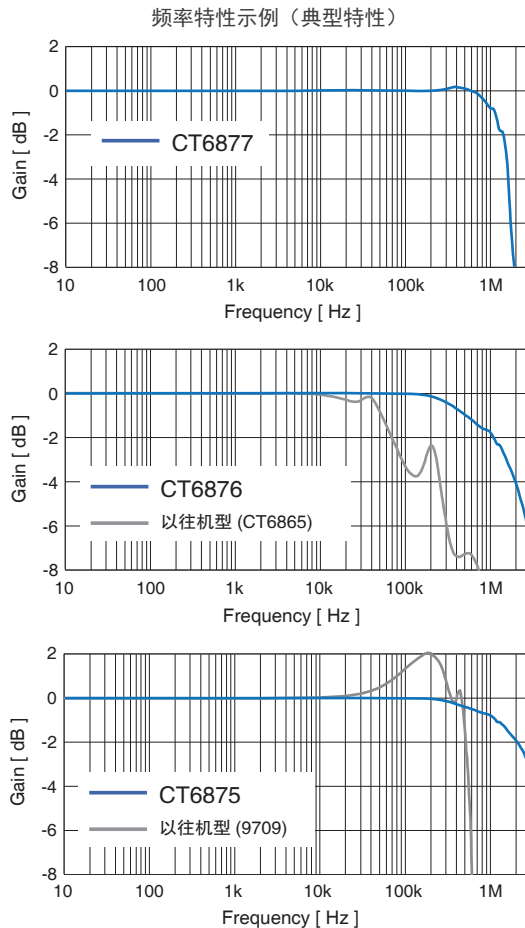
支持电流测量进化的技术

采用了新研发的对置排列分离线圈^{*}，宽频带磁通门 零磁通方式

采用“零磁通方式（磁通门检测型）”的测量方式。在高频领域用绕组（CT方式）检测，在直流和低频领域用“磁通门”检测。绕组（CT部分）采用了新研发的对置排列分离线圈^{*}，实现了宽频带高精度测量。而且，由于强化了屏蔽性能，使得抗干扰性得到了提高。

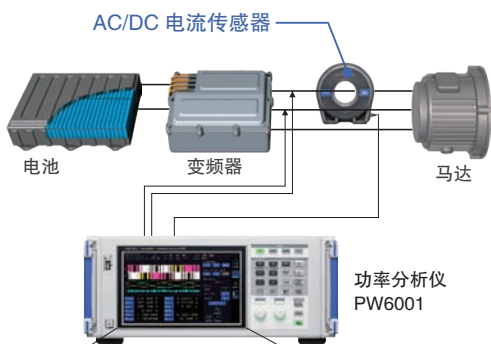


^{*} 对置排列分离线圈：在磁芯上按对向排列分离线圈，使得电流检测得以实现宽频化。



抗干扰性强

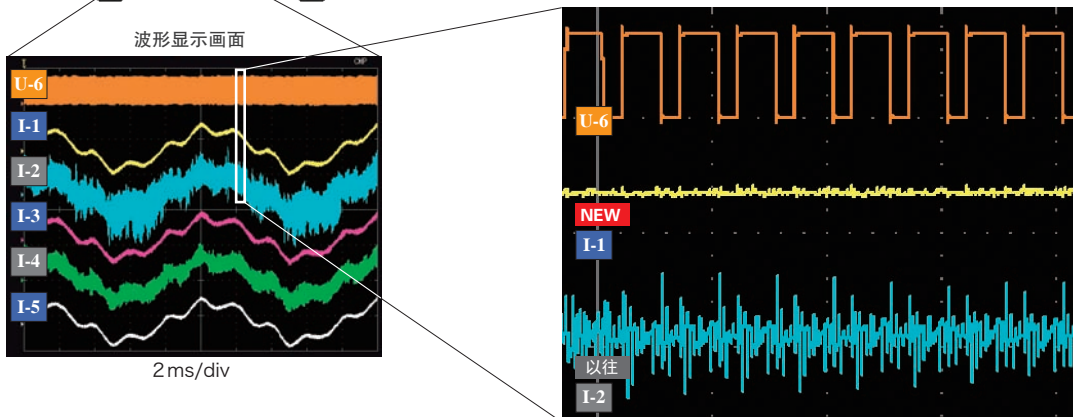
与以往机型相比，大幅改善了共模电压抑制比（CMRR），提高了在宽频带的抗干扰能力



SiC 变频器三相马达 U 相电流波形的对比

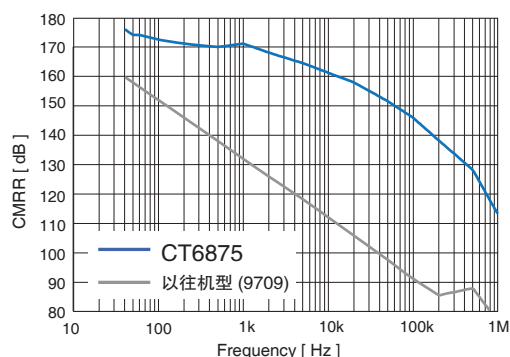
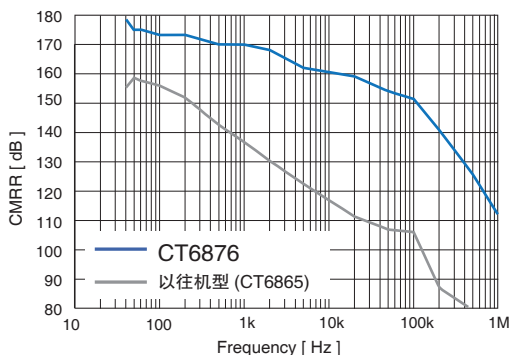
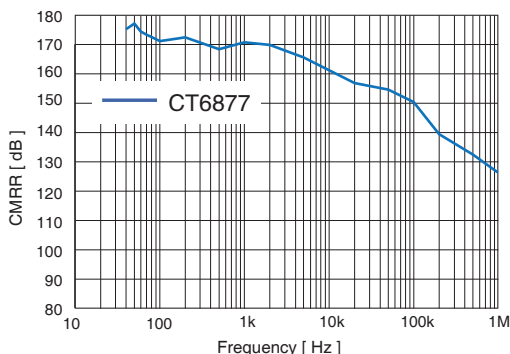
在同一相设置以下电流传感器，在功率分析仪 PW6001 的波形显示画面上进行对比。

NEW	以往	U-6 U 相电压波形
I-1 CT6875	I-2 9709	
I-3 CT6876	I-4 CT6865	
I-5 CT6877		



在较高的载波频率（ f_{sw} :100kHz）下不受开关带来的干扰影响，准确测量以往淹没在噪音中的电流。

共模电压抑制比 (典型特性)



功率分析仪 PW6001 组合精度

频率	电流	功率	相位
DC	$\pm 0.06\% \text{ rdg.} \pm 0.038\% \text{ f.s.}$ (f.s.=PW6001 Range)	$\pm 0.06\% \text{ rdg.} \pm 0.058\% \text{ f.s.}$ (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + 传感器精度
45 Hz \leq f \leq 66Hz	$\pm 0.06\% \text{ rdg.} \pm 0.028\% \text{ f.s.}$ (f.s.=PW6001 Range)	$\pm 0.06\% \text{ rdg.} \pm 0.038\% \text{ f.s.}$ (f.s.=PW6001 Range)	
DC, 45 Hz \leq f \leq 66Hz 以外的频带	PW6001 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)	PW6001 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)	

关于其他测量项目, PW6001 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)。

功率分析仪 PW3390 组合精度

频率	电流	功率	相位
DC	$\pm 0.09\% \text{ rdg.} \pm 0.078\% \text{ f.s.}$ (f.s.=PW3390 Range)	$\pm 0.09\% \text{ rdg.} \pm 0.078\% \text{ f.s.}$ (f.s.=PW3390 Range)	PW3390 精度 + 传感器精度
45 Hz \leq f \leq 66Hz	$\pm 0.08\% \text{ rdg.} \pm 0.058\% \text{ f.s.}$ (f.s.=PW3390 Range)	$\pm 0.08\% \text{ rdg.} \pm 0.058\% \text{ f.s.}$ (f.s.=PW3390 Range)	
DC, 45 Hz \leq f \leq 66Hz 以外的频带	PW3390 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)	PW3390 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)	

关于其他测量项目, PW3390 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)。

CT6877, CT6876, CT6875 通用选件

转换线 CT9901

将本仪器输出线端子
ME15W 转换为 PL23



延长线 CT9902

线长 5m
将本仪器的 1 根输出线延长
至 5m, 最长可延长至 10m



CT6877, CT6877-01

NEW

AC/DC 2000 A

CAT III 1000V

频率带宽: DC ~ 1 MHz

(±3dB Typical)

输出连接器: ME15W

可测量导体直径: ϕ 80 mm 以下可放入 4 根横截面积为 250mm² 的电缆

技术参数

(精度保证期1年,调整后精度保证期)

精度	频率	振幅	相位
精度	DC	$\pm 0.04\% \text{ rdg.} \pm 0.008\% \text{ f.s.}$	-
	DC < f < 16 Hz	$\pm 0.1\% \text{ rdg.} \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
	16 Hz \leq f < 45 Hz	$\pm 0.05\% \text{ rdg.} \pm 0.01\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
	45 Hz \leq f \leq 66 Hz	$\pm 0.04\% \text{ rdg.} \pm 0.008\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
	66 Hz < f \leq 100 Hz	$\pm 0.05\% \text{ rdg.} \pm 0.01\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
	100 Hz < f \leq 500 Hz	$\pm 0.1\% \text{ rdg.} \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.2^\circ$
	500 Hz < f \leq 1 kHz	$\pm 0.2\% \text{ rdg.} \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.4^\circ$
	1 kHz < f \leq 5 kHz	$\pm 0.5\% \text{ rdg.} \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.3+0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
	5 kHz < f \leq 10 kHz	$\pm 0.5\% \text{ rdg.} \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.3+0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
	10 kHz < f \leq 50 kHz	$\pm 1.5\% \text{ rdg.} \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.3+0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
	50 kHz < f \leq 100 kHz	$\pm 2.5\% \text{ rdg.} \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.3+0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
	100 kHz < f \leq 700 kHz	$\pm (0.025 \times f \text{ kHz})\% \text{ rdg.} \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.3+0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
	频率带宽	1 MHz ($\pm 3 \text{ dB Typical}$)	-

不包括输入正弦波、导体中心位置的影响。规定输入电阻 1M Ω 以上的测量仪器
振幅精度、相位精度为 110% f.s. 以下, 并且在降额范围内。

但是, DC < f < 10 Hz 为设计值。

输入为 100% f.s. ~ 110% f.s. 时, 振幅精度要加上 $\pm 0.01\% \text{ rdg.}$ 。

CT6877-01 在 1 kHz < f \leq 700 kHz 频率范围内时, 精度要加上:
振幅精度: $\pm (0.005 \times f \text{ kHz})\% \text{ rdg.}$ 、相位精度: $\pm (0.015 \times f \text{ kHz})^\circ$

精度保证温湿度范围 0 $^\circ\text{C}$ ~ 40 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下

温度的影响 在 -40 $^\circ\text{C}$ ~ 0 $^\circ\text{C}$ 以及 40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$ 范围内

振幅灵敏度: $\pm 15 \text{ ppm of rdg./}^\circ\text{C}$

偏移电压: $\pm 0.5 \text{ ppm of f.s./}^\circ\text{C}$

磁化的影响 10 mA 以下 (输入换算值, DC2000 A 输入后)

共模电压抑制比 (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)

导体位置的影响 DC, 50 Hz/60 Hz: $\pm 0.01\% \text{ rdg.}$ 以下 (100 A 输入),

1 kHz: $\pm 0.05\% \text{ rdg.}$ 以下 (10 A 输入),

10 kHz: $\pm 0.2\% \text{ rdg.}$ 以下 (10 A 输入),

100 kHz: $\pm 0.8\% \text{ rdg.}$ 以下 (10 A 输入)

(使用线径 $\phi 10 \text{ mm}$ 的线材时)

外部磁场的影响 80 mA 以下

(输入换算值, 400 A/m, DC 以及 60 Hz 的磁场中)

最大输入电流 在降额范围内

但是, 如果在 40 $^\circ\text{C}$ 以下且 20 ms 以内,

则最大容许 $\pm 3200 \text{ Apeak}$ (设计值)

输出电压 1 mV/A

偏移电压 $\pm 10 \text{ ppm Typical}$ (23 $^\circ\text{C}$, 无输入)

线性 $\pm 10 \text{ ppm Typical}$ (23 $^\circ\text{C}$)

输出电阻 50 Ω \pm 10 Ω

使用温湿度范围 -40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下 (未结露)

保存温湿度范围 -40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下 (未结露)

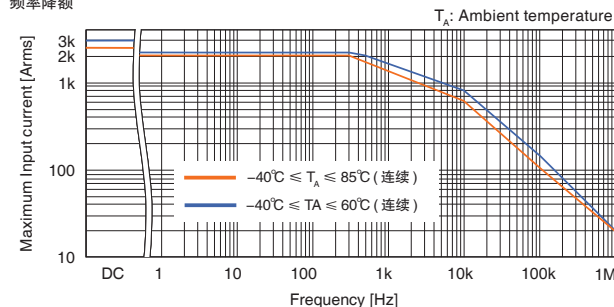
电源 PW6001、PW3390、CT9555、CT9556、

CT9557、或外部 DC 电源供电

体积 229W \times 232H \times 112D mm

重量 CT6877: 约 5 kg, CT6877-01: 约 5.3 kg

频率降额



型号	额定电流	输出线长
CT6877	2000 A	3 m
CT6877-01	2000 A	10 m

CT6876, CT6876-01



AC/DC 1000 A

频率带宽：
DC ~ 1.5 MHz ($\pm 3\text{dB Typical}$)^{*}
^{*}CT6876-01 为 DC~1.2 MHz
 ($\pm 3\text{ dB Typical}$)
 可测量导体直径： $\phi 36\text{ mm}$ 以下
 输出连接器：ME15W

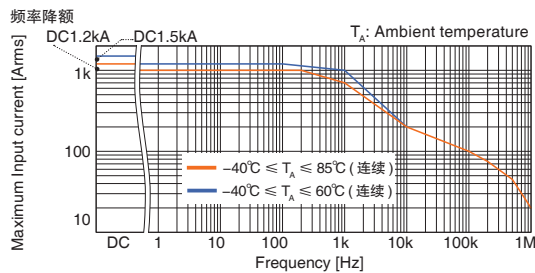
技术参数

精度 (精度保证期1年, 调整后精度保证期)		
频率	振幅	相位
DC	$\pm 0.04\% \text{ rdg. } \pm 0.008\% \text{ f.s.}$	-
$\text{DC} < f < 16\text{ Hz}$	$\pm 0.1\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
$16\text{ Hz} \leq f < 45\text{ Hz}$	$\pm 0.05\% \text{ rdg. } \pm 0.01\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
$45\text{ Hz} \leq f \leq 66\text{ Hz}$	$\pm 0.04\% \text{ rdg. } \pm 0.008\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
$66\text{ Hz} < f \leq 100\text{ Hz}$	$\pm 0.05\% \text{ rdg. } \pm 0.01\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
$100\text{ Hz} < f \leq 500\text{ Hz}$	$\pm 0.1\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.2^\circ$
$500\text{ Hz} < f \leq 1\text{ kHz}$	$\pm 0.2\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.4^\circ$
$1\text{ kHz} < f \leq 5\text{ kHz}$	$\pm 0.5\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.5^\circ$
$5\text{ kHz} < f \leq 10\text{ kHz}$	$\pm 0.5\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
$10\text{ kHz} < f \leq 50\text{ kHz}$	$\pm 2\% \text{ rdg. } \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
$50\text{ kHz} < f \leq 100\text{ kHz}$	$\pm 3\% \text{ rdg. } \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
$100\text{ kHz} < f \leq 1\text{ MHz}$	$\pm (0.03 \times f \text{ kHz})\% \text{ rdg. } \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
频率带宽	1.5 MHz ($\pm 3\text{ dB Typical}$)	-

不包括输入正弦波、导体中心位置的影响。输入电阻 1M Ω 以上的测量仪器规定振幅精度、相位精度为 110% f.s. 以下，并且在降额范围内。但是，DC < f < 10 Hz 为设计值。

输入为 100% f.s. ~ 110% f.s. 时，振幅精度要加上 $\pm 0.01\% \text{ rdg.}$ 。
 CT6876-01 在 1 kHz < f \leq 1 MHz 频率范围内时，精度要加上：
 振幅精度： $\pm (0.005 \times f \text{ kHz})\% \text{ rdg.}$ 、相位精度： $\pm (0.015 \times f \text{ kHz})^\circ$

精度保证温湿度范围	0 $^\circ\text{C}$ ~ 40 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下
温度的影响	在 -40 $^\circ\text{C}$ ~ 0 $^\circ\text{C}$ 以及 40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$ 范围内 振幅灵敏度： $\pm 20\text{ ppm of rdg./}^\circ\text{C}$ 偏移电压： $\pm 5\text{ ppm of f.s./}^\circ\text{C}$
磁化的影响	20 mA 以下 (输入换算值, DC1000 A 输入后)
共模电压抑制比 (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)
导体位置的影响	DC, 50 Hz/60 Hz： $\pm 0.01\% \text{ rdg.}$ 以下 (100 A 输入) 10 kHz： $\pm 0.5\% \text{ rdg.}$ 以下 (10 A 输入) 100 kHz： $\pm 3\% \text{ rdg.}$ 以下 (10 A 输入) 使用线径 $\phi 10\text{ mm}$ 的线材时
外部磁场的影响	40 mA 以下 (输入换算值, 400 A/m, DC 以及 60 Hz 的磁场中)
最大输入电流	在降额范围内 但是，如果在 40 $^\circ\text{C}$ 以下且 20 ms 以内， 则最大容许 $\pm 1800\text{ Apeak}$ (设计值)
输出电压	2 mV/A
偏移电压	$\pm 15\text{ ppm Typical}$ (23 $^\circ\text{C}$, 无输入)
线性	$\pm 5\text{ ppm Typical}$ (23 $^\circ\text{C}$)
输出电阻	50 Ω $\pm 10\ \Omega$
使用温湿度范围	-40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下 (未结露)
保存温湿度范围	-40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下 (未结露)
电源	PW6001、PW3390、CT9555、CT9556、 CT9557、或外部 DC 电源供电
体积	160W \times 112H \times 50D mm
重量	CT6876：约 950 g, CT6876-01：约 1250 g



型号	额定电流	输出线长
CT6876	1000 A	3 m
CT6876-01	1000 A	10 m

CT6875, CT6875-01



AC/DC 500 A

频率带宽：
DC ~ 2 MHz ($\pm 3\text{dB Typical}$)^{*}
^{*}CT6875-01 为 DC~1.5 MHz
 ($\pm 3\text{ dB Typical}$)
 可测量导体直径： $\phi 36\text{ mm}$ 以下
 输出连接器：ME15W

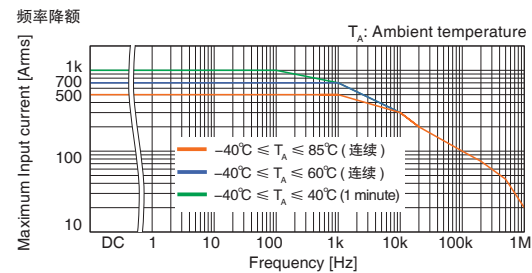
技术参数

精度 (精度保证期1年, 调整后精度保证期)		
频率	振幅	相位
DC	$\pm 0.04\% \text{ rdg. } \pm 0.008\% \text{ f.s.}$	-
$\text{DC} < f < 16\text{ Hz}$	$\pm 0.1\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
$16\text{ Hz} \leq f < 45\text{ Hz}$	$\pm 0.05\% \text{ rdg. } \pm 0.01\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
$45\text{ Hz} \leq f \leq 66\text{ Hz}$	$\pm 0.04\% \text{ rdg. } \pm 0.008\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
$66\text{ Hz} < f \leq 100\text{ Hz}$	$\pm 0.05\% \text{ rdg. } \pm 0.01\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.1^\circ$
$100\text{ Hz} < f \leq 500\text{ Hz}$	$\pm 0.1\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.2^\circ$
$500\text{ Hz} < f \leq 1\text{ kHz}$	$\pm 0.2\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.4^\circ$
$1\text{ kHz} < f \leq 5\text{ kHz}$	$\pm 0.4\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm 0.5^\circ$
$5\text{ kHz} < f \leq 10\text{ kHz}$	$\pm 0.4\% \text{ rdg. } \pm 0.02\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
$10\text{ kHz} < f \leq 50\text{ kHz}$	$\pm 1.5\% \text{ rdg. } \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
$50\text{ kHz} < f \leq 100\text{ kHz}$	$\pm 2.5\% \text{ rdg. } \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
$100\text{ kHz} < f \leq 1\text{ MHz}$	$\pm (0.025 \times f \text{ kHz})\% \text{ rdg. } \pm 0.05\% \text{ f.s.}$	$\pm (0.1 \times f \text{ kHz})^\circ$
频率带宽	2 MHz ($\pm 3\text{ dB Typical}$)	-

不包括输入正弦波、导体中心位置的影响。输入电阻 1M Ω 以上的测量仪器规定振幅精度、相位精度为 110% f.s. 以下，并且在降额范围内。但是，DC < f < 10 Hz 为设计值。

输入为 100% f.s. ~ 110% f.s. 时，振幅精度要加上 $\pm 0.01\% \text{ rdg.}$ 。
 CT6875-01 在 1 kHz < f \leq 1 MHz 频率范围内时，精度要加上：
 振幅精度： $\pm (0.005 \times f \text{ kHz})\% \text{ rdg.}$ 、相位精度： $\pm (0.015 \times f \text{ kHz})^\circ$

精度保证温湿度范围	0 $^\circ\text{C}$ ~ 40 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下
温度的影响	在 -40 $^\circ\text{C}$ ~ 0 $^\circ\text{C}$ 以及 40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$ 范围内 振幅灵敏度： $\pm 20\text{ ppm of rdg./}^\circ\text{C}$ 偏移电压： $\pm 5\text{ ppm of f.s./}^\circ\text{C}$
磁化的影响	10 mA 以下 (输入换算值, DC500 A 输入后)
共模电压抑制比 (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)
导体位置的影响	DC, 50 Hz/60 Hz： $\pm 0.01\% \text{ rdg.}$ 以下 (100 A 输入) 10 kHz： $\pm 0.4\% \text{ rdg.}$ 以下 (10 A 输入) 100 kHz： $\pm 2.5\% \text{ rdg.}$ 以下 (10 A 输入) 使用线径 $\phi 10\text{ mm}$ 的线材时
外部磁场的影响	20 mA 以下 (输入换算值, 400 A/m, DC 以及 60 Hz 的磁场中)
最大输入电流	在降额范围内 但是，如果在 40 $^\circ\text{C}$ 以下且 20 ms 以内， 则最大容许 $\pm 1500\text{ Apeak}$ (设计值)
输出电压	4 mV/A
偏移电压	$\pm 15\text{ ppm Typical}$ (23 $^\circ\text{C}$, 无输入)
线性	$\pm 5\text{ ppm Typical}$ (23 $^\circ\text{C}$)
输出电阻	50 Ω $\pm 10\ \Omega$
使用温湿度范围	-40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下 (未结露)
保存温湿度范围	-40 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$, 80% rh 以下 (未结露)
电源	PW6001、PW3390、CT9555、CT9556、 CT9557、或外部 DC 电源供电
体积	160W \times 112H \times 50D mm
重量	CT6875：约 800 g, CT6875-01：约 1100 g



型号	额定电流	输出线长
CT6875	500 A	3 m
CT6875-01	500 A	10 m

请您用以下的联系方式联系我们，我们会为您安排样机现场演示。感谢您对我公司产品的关注！



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, 63910096, 0097, 0090, 0092
 传真：021-63910360
 E-mail: info@hioki.com.cn

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

呼叫中心
 热线电话：400-920-6010

苏州联络事务所
 江苏省苏州市狮山路199号
 新地中心1107室
 邮编：215011
 电话：0512-66324382, 66324383
 传真：0512-66324381
 E-mail: info@hioki.com.cn

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
 E-mail: info@hioki.com.cn

南京联络事务所
 南京市江宁区锦绣街5号
 绿地之窗C5-839室
 邮编：210012
 电话：025-58833520
 传真：025-58773969
 E-mail: info@hioki.com.cn

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
 E-mail: info@hioki.com.cn

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, 2953, 1826
 传真：024-23341826
 E-mail: info@hioki.com.cn

深圳分公司
 深圳市福田区福华三路168号
 深圳国际商会中心1308室
 邮编：518048
 电话：0755-83038357, 83039243
 传真：0755-83039160
 E-mail: info@hioki.com.cn

武汉联络事务所
 武汉市经济技术开发区
 东风三路1号东合中心B座1502室
 邮编：430056
 电话：027-83261867
 E-mail: info@hioki.com.cn

成都分公司
 成都市锦江区琉璃路8号
 华润广场B座1608室
 邮编：610021
 电话：0755-86528881, 86528882
 传真：028-86528916
 E-mail: info@hioki.com.cn

济南联络事务所
 济南市高新区新泺大街1299号
 鑫盛大厦1号楼8F-G室
 邮编：250014
 电话：0531-67879235
 E-mail: info@hioki.com.cn

西安联络事务所
 西安市高新区锦业路一号
 都市之门C座1606室
 邮编：710065
 电话：029-88896503, 029-88896951
 传真：029-88850083
 E-mail: info@hioki.com.cn

经销商：