

HIOKI

AC/DC電流探棒 CT6833、CT6834
AC/DC電流探棒 CT6830、CT6831
AC/DC電流感測器 CT7812、CT7822

AC/DC CURRENT PROBE CT6833、CT6834
AC/DC CURRENT PROBE CT6830、CT6831
AC/DC CURRENT SENSOR CT7812、CT7822

NEW



超越群雄， HIOKI的電流感測技術

自1971年HIOKI自行開發了最初的電磁式電流感測器。自此50年間我們一直追求電流感測的技術。致力於開發高準度、廣闊的使用溫度範圍、輕便好用的造型，具多種優點於一身的勾式電流感測器。



CT6833

CT6834

200A (RMS) 500A (RMS)

[基本準度] $\pm 0.07\%$ rdg. [頻率頻寬] DC ~ 50 kHz



CT6830

CT6831

CT7812

CT7822

2A (RMS) 20A (RMS)

[基本準度] $\pm 0.3\%$ rdg. [頻率頻寬] DC ~ 100 kHz



Half the size, twice the convenience

AC/DC 電流探棒

CT6833、CT6834

自使用者回饋打造—— 汽車認證測試用的電流探棒

緊湊的設計，可以輕鬆深入車輛內部的連接線。
可以快速的安裝，將量測的總體時間壓縮到最短。

額定：200 A (CT6833)，500 A (CT6834)

頻率頻寬：DC ~ 50 kHz

基本準度：±0.07% of reading

使用溫度範圍：-40°C ~ +85°C

與過往機種更加縮小50%，
更加輕鬆的夾取

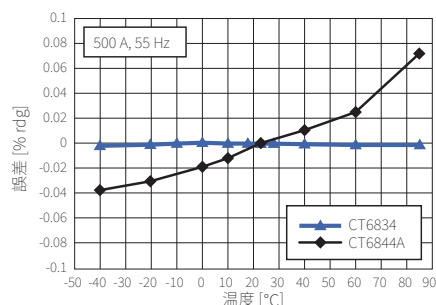
Φ20 mm

可測量
最大導體直徑
Φ20 mm

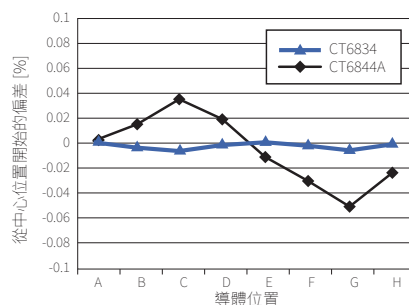
狹窄處也可以
單手操作
LOCK / UNLOCK

顛覆勾式電流探棒測量性能，進化的通量閘技術。

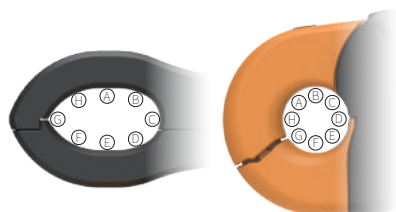
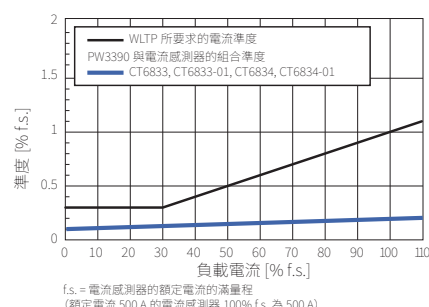
優異的溫度安定性



導體位置也不影響的橢圓設計



適合WLTP測試要求的準度



Precision fits in your hand

AC/DC 電流探棒

CT6830、CT6831

AC/DC 電流感測器

CT7812、CT7822



未來的標準尺寸

CT6830、CT6831、CT7812、CT7822是為了「狹窄密集配線處也可以簡單夾取」而開發的勾式感測器。使用零磁通方式的小型輕量的高精度AC/DC電流探棒&感測器。

額定：2 A (CT6830、CT7812)，20 A (CT6831、CT7822)

頻率頻寬：DC ~ 100 kHz

基本準度：±0.3% of reading

使用溫度範圍：-40°C ~ +85°C



可測量
最大導體直徑
Φ5 mm

高精度功率計(電力計)用

CT6830

CT6831



高精度電流記錄用

CT7812

CT7822



應用案例

成車測試中快速找出異常的ECU

小型輕量的電流感測器CT7812 (2 A)、CT7822 (20 A)，可以輕鬆深入車輛等深處的配線並勾取，具有相當的溫度穩定性，也適用於長時間且需要高精度的消費電流測試。搭配使用DATA LOGGER LR8450，還可以同時記錄車輛的CAN訊號與消費電流的數據，快速找出異常的原因。

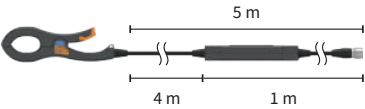
高準度勾式 電流感測器

	CT6834、CT6834-01	CT6833、CT6833-01	CT6831、CT7822	CT6830、CT7812
外觀				
額定電流	AC/DC 500 A	AC/DC 200 A	AC/DC 20 A	AC/DC 2 A
頻率頻寬	DC ~ 50 kHz	DC ~ 50 kHz	DC ~ 100 kHz	DC ~ 100 kHz
可測量導體直徑	φ20 mm以下	φ20 mm以下	φ5 mm以下	φ5 mm以下
感測器單體 (振幅) ±(% of reading + % of full scale)為電流 感測器額定	DC : ±0.07% + 0.01%	DC : ±0.07% + 0.01%	DC : ±0.3% + 0.10%	DC : ±0.3% + 0.10%
	DC < f < 16 Hz : ±0.15% + 0.01%	DC < f < 16 Hz : ±0.15% + 0.01%	DC < f < 66 Hz : ±0.3% + 0.01% (CT6831) : ±0.3% + 0.05% (CT7822)	DC < f < 66 Hz : ±0.3% + 0.05%
	16 Hz ≤ f ≤ 66 Hz : ±0.07% + 0.007%	16 Hz ≤ f ≤ 66 Hz : ±0.07% + 0.007%	66 Hz < f ≤ 500 Hz : ±0.3% + 0.02% (CT6831) : ±0.3% + 0.05% (CT7822)	66 Hz < f ≤ 500 Hz : ±0.3% + 0.05%
	66 Hz < f ≤ 100 Hz : ±0.07% + 0.007%	66 Hz < f ≤ 100 Hz : ±0.07% + 0.007%	500 Hz < f ≤ 1 kHz : ±0.5% + 0.05%	500 Hz < f ≤ 1 kHz : ±0.5% + 0.05%
	100 Hz < f ≤ 500 Hz : ±0.1% + 0.01%	100 Hz < f ≤ 500 Hz : ±0.1% + 0.01%	1 kHz < f ≤ 5 kHz : ±1.0% + 0.10%	1 kHz < f ≤ 5 kHz : ±1.0% + 0.10%
	500 Hz < f ≤ 1 kHz : ±0.25% + 0.02%	500 Hz < f ≤ 1 kHz : ±0.25% + 0.02%	5 kHz < f ≤ 10 kHz : ±5.0% + 0.10%	5 kHz < f ≤ 10 kHz : ±5.0% + 0.10%
使用溫度範圍	1 kHz < f ≤ 20 kHz : ±(0.25×f)% + 0.02%	1 kHz < f ≤ 20 kHz : ±(0.25×f)% + 0.02%	10 kHz < f ≤ 100 kHz : ±30% + 0.02%	10 kHz < f ≤ 100 kHz : ±30% + 0.02%
	感測器部分: -40°C~85°C 中繼盒: -25°C~50°C	感測器部分: -40°C~85°C 中繼盒: -25°C~50°C	感測器部分: -40°C~85°C 中繼盒: -25°C~50°C	感測器部分: -40°C~85°C 中繼盒: -25°C~50°C
外觀尺寸	感測器部分: 約149W×46H×16.5D mm 中繼盒: 約126W×57H×20.5D mm (不包含突起物、連接線)	感測器部分: 約149W×46H×16.5D mm 中繼盒: 約126W×57H×20.5D mm (不包含突起物、連接線)	感測器部分: 約76.5W×23.4H×14.2D mm 中繼盒: 約80W×20H×26.5D mm (不包含突起物、連接線)	感測器部分: 約76.5W×23.4H×14.2D mm 中繼盒: 80W×20H×26.5D mm (不包含突起物、連接線)
轉接頭形狀	HIOKI ME15W	HIOKI ME15W	CT6831: HIOKI ME15W CT7822: HIOKI PL14	CT6830: HIOKI ME15W CT7812: HIOKI PL14
連接線長	CT6834: 約5 m (包含中繼盒) CT6834-01: 約10 m (包含中繼盒)	CT6833: 約5 m (包含中繼盒) CT6833-01: 約10 m (包含中繼盒)	感測器-中繼盒間: 約4 m 中繼盒-輸出轉接頭間: 約0.2 m	感測器-中繼盒間: 約4 m 中繼盒-輸出轉接頭間: 約0.2 m
重量	CT6834: 約500 g, CT6834-01: 約710 g	CT6833: 約500 g, CT6833-01: 約710 g	CT6831: 約160 g, CT7822: 約140 g	CT6830: 約160 g, CT7812: 約140 g
降額定特性				

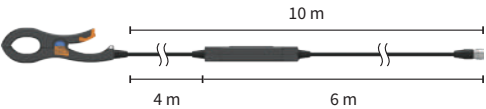
可以根據客戶要求變更連接線長度。若有需求請洽HIOKI業務人員。

連接線長

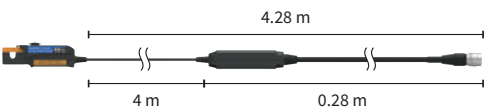
CT6833、CT6834



CT6833-01、CT6834-01



CT6830、CT6831、CT7812、CT7822



對應產品／模組

CT6830、CT6831、CT6833、CT6834、CT6833-01、CT6834-01			
功率計 (電力計)	PW8001	3CH 電源模組	U8977
功率計 (電力計)	PW6001	功率測量模組	M7103
功率計 (電力計)	PW3390		

轉接頭形狀
HIOKI ME15W
(12-pin terminal)

外部電源・連接線

感測器模組
CT9555
電流感測器用電源
(1ch, 帶波形輸出)

感測器模組
CT9556
電流感測器用電源
(1ch, 帶波形 / RMS
輸出。波形輸出與RMS
輸出可同時使用)

連接線
L9217
線材兩端為絕緣
BNC, 1.6m

連接線
9165
線材兩端為金屬
BNC・金屬BNC端
子使用, 1.5m

延長線
CT9902
線材兩端為金屬
BNC・金屬BNC端
子使用, 1.5m
(最多可連接2個)

CT7812、CT7822	
電流模組	U8556
無線電流模組	LR8536

轉接頭形狀
HIOKI PL14

☞ 資料索取、產品詢問、展示機訓練等,請透過以下方式 and 我們聯繫,我們將真誠地為您服務。



台灣日置電機股份有限公司
地址: 台北市大安區市民大道三段206號4樓
電話: 02-2775-1210 傳真: 02-2775-1260
官網: <http://hioki.tw>
E-mail: info-tw@hioki.tw

DONHO
唐和股份有限公司



donho.com.tw

台北總公司
台北市內湖區瑞光路618號8樓
02 2627 1088
台中分公司
台中市西屯區朝富路213號22樓-2
04 2252 5037
高雄分公司
高雄市楠梓區德民路220號
07 365 1388



台灣日置官網