

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

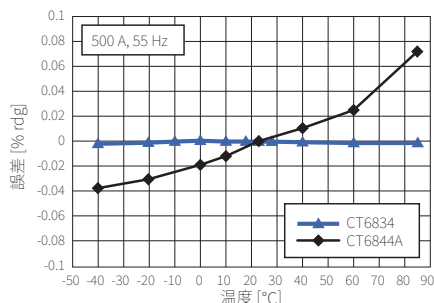
Φ20 mm

可測量
最大導體直徑
Φ20 mm

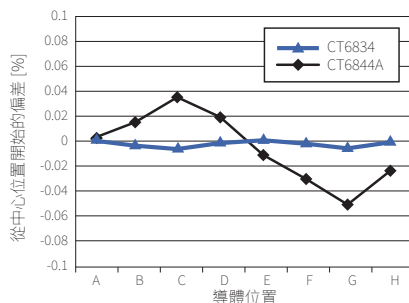
狹窄處也可以
單手操作
LOCK / UNLOCK

顛覆勾式電流探棒測量性能，進化的通量閘技術。

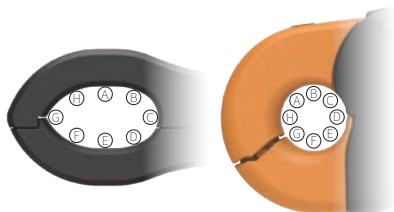
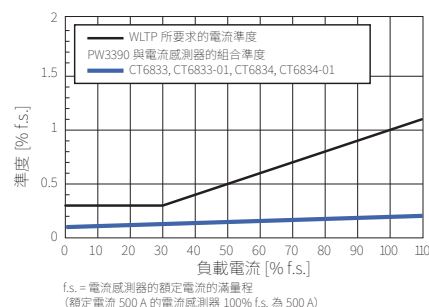
優異的溫度安定性



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AD/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。

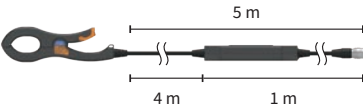
高準度勾式 電流感測器

	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	外觀尺寸	外觀尺寸	外觀尺寸
	轉接頭形狀	轉接頭形狀	轉接頭形狀	轉接頭形狀
	連接線長	連接線長	連接線長	連接線長
	重量	重量	重量	重量
降額定特性	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)
	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)	CT6831: HIOKI ME15W CT7822: HIOKI PL14	CT6830: HIOKI ME15W CT7812: HIOKI PL14
	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)
	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
	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)
	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)

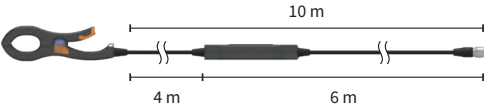
可以根據客戶要求變更連接線長度。若有需求請洽HIOKI業務人員。

連接線長

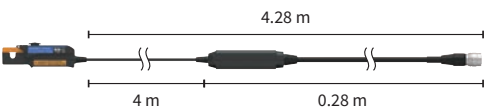
CT6833、CT6834



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 CT9557
電流感測器用電源 (4ch, 帶加算功能, 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



台灣日置官網