

# Capteurs de courant

## Capteurs à effet Hall (pour oscilloscopes) :



Large bande-passante



Précision

### Principales caractéristiques :

- Bande passante : DC à 120 MHz
- Courant : Jusqu'à 500 A AC/DC
- Précision : 1%
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C

### Capteurs spécifiques faibles courants CT6700

- Bande passante : DC à 120 MHz
- Courant : 5 A max.
- **Résolution : 1 mA**

**Tektronix** **HIOKI**



## Capteurs de précision (pour la mesure de puissance) :



Précision



Bande-passante

### Principales caractéristiques :

- Bande passante : DC à 10 MHz
- Courant : Jusqu'à 2000 A AC/DC
- Précision :  $\pm 0,3\%$  capteurs ouvrants ( $\pm 0,04\%$  capteurs fermés)
- Température de fonctionnement : -40°C à +84°C

### Capteurs ouvrants de précision CT6840 :

#### Technologie unique HIOKI

- Bande passante : DC à 2 MHz
- Courant : 20 A, 200 A, 500 A, 1000 A AC/DC
- **Précision :  $\pm 0,3\%$**

**HIOKI**



## Boucles de Rogowski (flexible) :



Maniabilité (capteur souple)



AC uniquement

### Principales caractéristiques :

- Bande passante : jusqu'à 50 MHz (jusqu'à 70 kA/ $\mu$ s)
- Courant : Jusqu'à 300 kA
- Isolation galvanique : jusqu'à 10 kV
- Précision :  $\pm 2\%$  capteurs ouvrant
- Température de fonctionnement : -40°C à +125°C

### Capteurs spécifiques pour transistor de puissance CWT

#### Ultra-mini :

- Bande passante : jusqu'à 30 MHz (jusqu'à 20 kA/ $\mu$ s)
- Courant : 30 A, 60 A, 120 A, 300 A, 600 A, 1,2 kA, 3 kA, 6 kA AC/DC
- **Section 1,6 mm**

**PENI**  
Power Electronic Measurements



# Capteurs à effet Hall (pour oscilloscopes) :

# HIOKI

					SPECIFIQUES FAIBLES COURANTS		TRIPLE CALIBRE	
Références	3276	3273-50	3274	3275	CT6700	CT6701	CT6710	CT6711
Courant nominal	30 Arms		150 A	500 A	5 A rms		0,5 A / 5 A / 30 A	
Courant max.	50 A peak (non continu)		300 A peak (non continu)	700 A peak (non continu)	7,5 A peak (non continu)		50 A peak 7,5 A peak 0,75 A peak	
Bande passante	DC - 100 MHz	DC - 50 MHz	DC - 10 MHz	DC - 2 Mhz	DC - 50 MHz	DC - 120 MHz	DC - 50 MHz	DC - 120 MHz
Temps de montée	3,5 ns	7 ns	35 ns	175 ns	7,0 ns	2,9 ns	7,0 ns	2,9 ns
Précision	± 1% rdg ± 1 mV f.s.			± 1% rdg ± 5 mV f.s.	± 3% rdg ± 1 mV f.s.			
Diamètre de cœur	5 mm		20 mm		5 mm			
Ouvrante	OUI							



## Alimentations pour séries 3270 et CT6700

Références	3269	3272
Compatibilité	4 sondes	1 sonde



# Capteurs à effet Hall (pour oscilloscopes) :

# Tektronix®

									Double Calibre
Références	TCP 312A	TCP 305A	TCP 303	TCP 404XL	TCP 0020	TCP 2020	TCP 202A	TCP 0150	TCP 0030A
Alimentation	TCPA 300	TCPA 300	TCPA 300	TCPA 400	TekVPI	Secteur	TekProbe	TekVPI	TekVPI
Courant nominal	30 A	50 A	150 A	500 A	20 A	20 A	15 A	150 A	30 A
Courant max.	50 A	50 A	500 A	750 A	100 A peak	100 A peak	50 A peak	500 A peak	50 A
Bande Passante	DC-100 MHz	DC-50 MHz	DC-15 MHz	DC-2 Mhz	DC - 50 MHz			DC - 20 MHz	DC - 120 MHz
Temps de montée	3,5 ns	7 ns	23 ns	175 ns	7 ns			17,5 ns	2,92 ns
Précision	±1% rdg	±1% rdg	±1% rdg	±1% rdg	±1% rdg	±1% rdg	±1% rdg	±1% rdg	±1% rdg
Diamètre de cœur	3,8 mm	3,8 mm	21 x 25 mm	21 x 25 mm	5 mm			21 x 25 mm	3,8 mm
Ouvrante	OUI								



Capteurs ouvrants de haute-précision					
Références	CT6841A	CT6843A	CT6844A	CT6845A	CT6846A
Courant nominal	20 A AC/DC	200 A AC/DC	500 A AC/DC	500 A AC/DC	1000 A AC/DC
Courant max.	40 Arms (57 A peak)	400 Arms (570 A peak)	400 A continu	720 A continu	1700 A continu
Fréquences caractéristiques	DC à 2 MHz	DC à 700 kHz	DC à 500 kHz	DC à 200 kHz	DC à 100 kHz
Temps de montée	175 ns	490 ns	700 ns	1,75 µs	3,5 µs
Précision	± 0,3% ± 0,01%f.s		Amplitude : ± 0,3% ± 0,01%f.s		
	Phase : ± 0,1 deg		Phase : ± 0,1 deg		
Diamètre	20 mm			50 mm	
Ouvrante	OUI				



Références	CT6862-05	CT6863-05	CT6872	CT6873	CT6875A	CT6876A	CT6877A	CT6904A	CT6904A-2	
Courant nominal	50 A AC/DC	200 A AC/DC	50 A AC/DC	200 A AC/DC	500 A AC/DC	1000 A AC/DC	2000 A AC/DC	500 A AC/DC	800 A AC/DC	
Courant max.	100 A continu	400 A continu	75 A continu	200 A continu	1000 A peak	1600 A peak	3200 A peak	1000 A peak		
Fréquences caractéristiques	DC à 1 MHz	DC à 500 kHz	DC à 10 MHz		DC à 2 MHz	DC à 1 MHz		DC à 4 MHz		
Temps de montée	350 ns	700 ns	35 ns		175 ns	350 ns		87,5 ns		
Précision	Amplitude : ± 0,05% ± 0,01%f.s		Amplitude : ±0,04% ± 0,008%f.s					Amplitude : ± 0,04% ± 0,007%f.s		
	Phase : ± 0,2 deg		Phase : ± 0,1 deg							
Diamètre	24 mm				36 mm		80 mm	32 mm		
Ouvrante	NON									



Alimentations pour séries CT68000			
Références	CT9555	CT9556	CT9557
Compatibilité	1 sortie	1 sortie (forme d'onde ou RMS)	4 sorties (forme d'onde ou RMS)



## Autres sondes de courant AC/DC : HIOKI CHAUVIN ARNOUX

							Alimentation Pile 9V
Références	CT7631	CT7731	CT7636	CT7736	CT7642	CT7742	€3N
Courant nominal	100 A AC/DC		600 A AC/DC		2000 A AC/DC		100 A
Courant max.	150 A peak (non continu)		900 A peak (non continu)		2840 A peak (non continu)		150 A
Bande passante	DC - 10 kHz	DC - 5 kHz	DC - 10 kHz	DC - 5 kHz	DC - 10 kHz	DC - 5 kHz	100 kHz
Temps de montée	35 µs	70 µs	35 µs	70 µs	35 µs	70 µs	4 µs
Précision	±1.0% rdg. ±0.5% f.s		±2.0% rdg. ±0.5% f.s		±1.5% rdg. ±0.5% f.s		±1% rdg
Diamètre de cœur	33 mm				55 mm		5 mm
Auto Zero	NON	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON
Ouvrante	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI



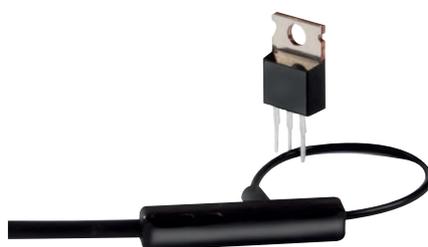
Alimentations pour séries CT7600 et CT7700		
Référence	CM7290	CM7291
Bluetooth	OUI	NON
Fonctions	Afficheur : courant, fréquence, RMS, peak, sortie analogique, auto-range, hold	



	Modèles haute-sensibilité								
Références	CWTO15	CWTO3	CWT1	CWT3	CWT6	CWT30	CWT60	CWT600	CWT1500
Courant max.	30 A	60 A	300 A	600 A	1200 A	3 000 A	12 kA	120 kA	300 kA
Fréquences caractéristiques	20 MHz			30 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz
Temps de montée	200 A/μs	400 A/μs	800 A/μs	4 kA/μs	8 kA/μs	40 kA/μs	40 kA/μs	40 kA/μs	40 kA/μs
Précision	2% rdg.								
Isolation	10 kV								
Circonférence	300, 500, 700 ou 1000 mm								
Ouvrante	OUI								

	Série CWT Ultra-mini							
Références	CWTO15	CWTO3	CWTO6	CWT1	CWT3	CWT6	CWT15	CWT30
Courant max.	30 A	60 A	120 A	300 A	600 A	1200 A	3000 A	6000 A
Fréquences caractéristiques	30 MHz							
Temps de montée	2 kA/μs	4 kA/μs	8 kA/μs	20 kA/μs	40 kA/μs	70 kA/μs	70 kA/μs	70 kA/μs
Précision	2% rdg.							
Isolation	2,2 kV							
Circonférence	80 mm							
Ouvrante	OUI							

	Série CWT mini 50 HF						
Références	CWTO15	CWTO3	CWTO6	CWT1	CWT3	CWT6	CWT15
Courant max.	30 A	60 A	120 A	300 A	600 A	1200 A	3000 A
Fréquences caractéristiques	50 MHz						
Temps de montée	2 A/ns	4 A/ns	8 A/ns	20 A/ns	40 A/ns	80 A/ns	80 A/ns
Précision	2% rdg.						
Isolation	2,2 kV						
Circonférence	100 mm						
Ouvrante	OUI						



## Sondes de courant haute puissance

Universal Technic

### Principales caractéristiques :

- Bande passante : DC à 1kHz
- Courant : jusqu'à 7,5 kA AC/DC
- Forte résistance d'entrée (>100 kΩ)
- Précision 2%

