

格物を求めて知を求め、理
を究め、実用へと至る

——『礼記・大学』

CYBERTEK・知用

知用電子 中国の質の高い製造を支援 世界の質の
高い製造を支援
ZHIYONG PROBEMASTER

精密電力計測分野に特化

ZHIYONG
PROBEMASTER

 プローブの先駆者
LEADING FORCE OF ADVANCED ELECTRIC PROBE

電気測定の限界に挑む
CHALLENGER TO THE LIMIT OF ELECTRONICS MEASUREMENT

 深セン市龍崗区黄閣北路天安デジタルシティ4号ビルA1702

 サービスお問い合わせホットライン
0755-86628000 / 400 852 0005

 QQ
400 852 0005

 Eメール
cybertek@cybertek.cn



企業公式サイト



WeChat公式アカウント



製品カタログ

深セン市知用電子有限公司
SHENZHEN ZHIYONG ELECTRONICS CO.,LTD.

ZY2026V1.0

CYBERTEK®

会社概要

深セン市知用電子有限公司（CYBERTEK）は、専門的な電気測定・試験機器分野に特化した、国家レベルの「専精特新」小巨人企業であり、広東省科学技術庁の認定を受け、「広東省高精度電気測定機器工学技術研究センター」となっています。当社が開発した高性能・高周波電流／電圧プローブおよびセンサー、電磁両立性（EMC）測定器、パルス式大電流インダクタンス測定器、パワーアンプなどの製品シリーズは、パワーエレクトロニクス製品の研究開発・生産の各分野で広く利用されており、その性能は全面的に世界最先端レベルに達しています。

当社の創業者および開発チームは、精密センサー、デジタル信号処理、RF技術などの分野において長年にわたる技術的蓄積を経ており、関連する知的財産権や特許、ならびに中核となる専門技術力を有しています。当社の研究開発・生産体制はISO9000品質マネジメントシステムの管理下にあり、製品は各種の国内・国際認証および国家公認計量機関による計量検査に合格しています。各種の高性能な電気測定・試験ソリューションを提供することで、お客様が高性能かつ低コストな製品を開発・生産するための強力な保証となり、ひいてはお客様の製品とサービスの付加価値向上を実現します。

電気測定の最先端基礎科学を探究し、世界のハイテク産業に包括的かつ精密な測定技術を提供します。



CORPORATE
CULTURE
企業文化

知用電子は、中国の品質製造を支援し、世界の品質製造を支援します

各種高性能な電気測定・試験ソリューションを提供することで、
お客様が高性能かつ低コストな製品を開発・生産するための強力な保証となり、それによってお客様の製品とサ
ービスの付加価値向上を実現します。

CONTENT
目次

AC/DC高精度高周波電流プローブTCP8000シリーズ (1)	07
AC/DC高周波電流プローブTCP8000シリーズ 其の2	08
AC/DC高周波電流プローブHCPX8000シリーズ	09
AC/DC高周波電流プローブMCP3000シリーズ	10
AC/DC低周波電流プローブCPL8100シリーズ	11
AC/DC低周波電流プローブCPLシリーズ	12
高周波フレキシブル電流プローブCP9000/CPX9000Aシリーズ	13
シールド型ロータス・コイル電流プローブCP9000MHシリーズ	15
フォーク型ローゼス・コイル電流プローブCP9000SFシリーズ	16
ローゼス・コイル高周波電流プローブCPHX9000A/Bシリーズ	17
低周波フレキシブル電流プローブCP9000LF(A)シリーズ	18
超広帯域交流パッシブ電流プローブCPF1020/CPF1100	19
高周波交流電流プローブCP1015シリーズ	19
超広帯域同軸分流器CSD/CSEシリーズ	20
高精度電流変成器CTAシリーズ	21
高精度電流変成器CTVシリーズ	22
高精度電流プローブCTBシリーズ	23
低周波交流電流プローブCP1000A/B	24
光絶縁電圧プローブOPLX6000シリーズ	25
光絶縁電圧プローブOPL6000/OPB6000シリーズ	26
光絶縁電圧プローブOPEシリーズ	28
高電圧差動プローブHDP6153A	30
高電圧差動プローブHVP6000E/Fシリーズ	31
高電圧差動プローブHVP6000G/Hシリーズ	32
高圧差動プローブDPX6000/DPX6000Aシリーズ	33
高圧差動プローブDPX6000B/OTシリーズ	34
高周波低電圧差動プローブDP6021/DP60*0Bシリーズ	35
電源リップルプローブRP6060	36
高電圧差動プローブP1000シリーズ	36
高電圧パッシブ電圧プローブHP6000シリーズ	37
スマート高電圧パッシブ電圧プローブHP6202/HP6402	38
スマートパッシブ電圧プローブP6301A/P6501A	39
パッシブ電圧プローブP6251/P6501	39
高精度抵抗分流器CK05	40
広帯域注入トランスCK100	40
インテリジェントプローブコントローラOT7001 & OT7052	41
スマートプローブコントローラOT7001 & スマートプローブ	42
第3世代半導体用電圧・電流測定ソリューション	43
デュアルバルス試験デモ装置TF1000D	44
電流・電圧プローブ遅延パラメータ測定器TF2000	45
バルス式大電流インダクタンス測定器IPT1000シリーズ	46
パワーアンプPA3000シリーズ	47
電流校正源PA2100A	48
電磁両立性 (EMC) 受信機および測定用アクセサリ	50
EMC受信機および測定用アクセサリ	51
EMI試験用受信機	52
人工電源ネットワークシリーズ	53
共差動モード分離機能を備えた伝導試験ソリューション	54
EM5020/EM5030シリーズ	55
干渉源の特定テストソリューション	57
自動車用電子バッテリー管理システム-電圧法による試験ソリューション	58
自動車用電子バッテリー管理システム-電流法による試験計画	59
電力妨害測定ソリューション	60
照明器具・照明設備のCDNE放射法	61

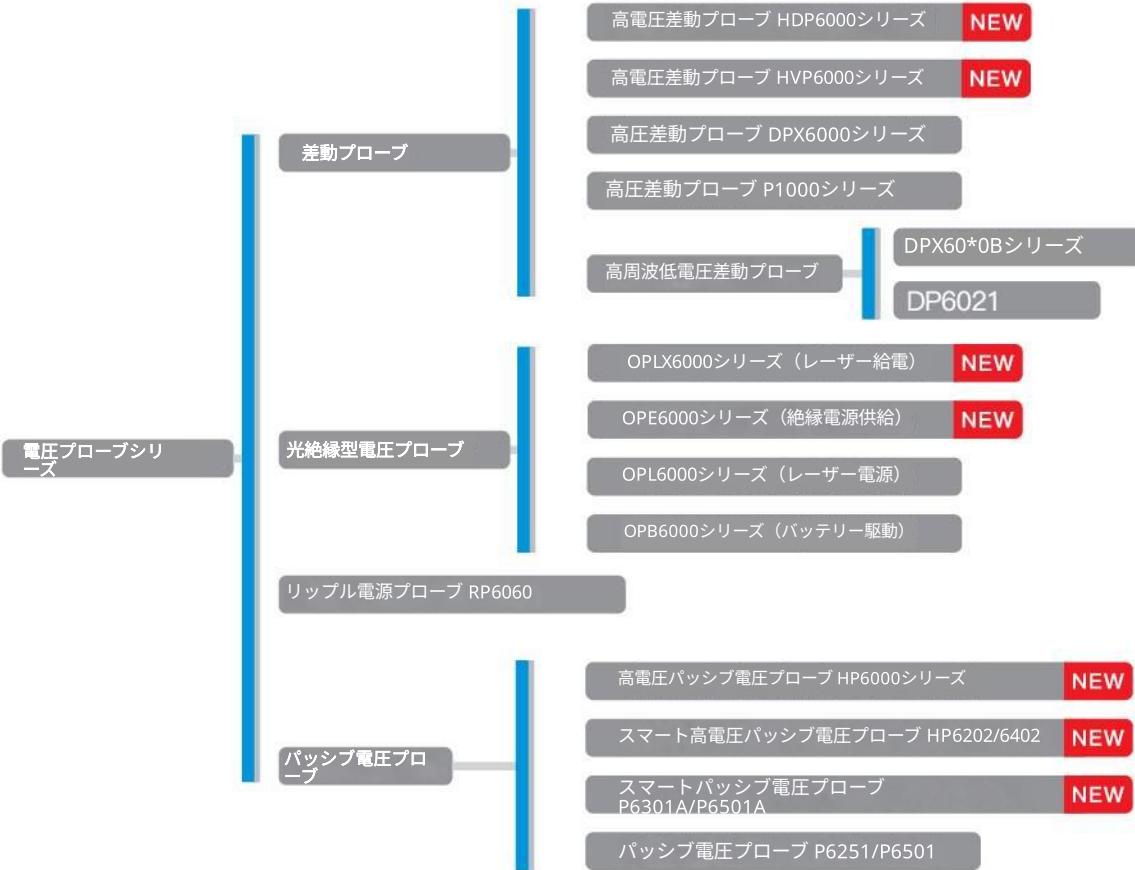
典型应用
代表的な用途



電流プローブ製品ツリー図



電圧プローブの製品ツリー図



AC/DC高精度高周波電流プローブ TCP8000シリーズその1

▶ 特長

- 高精度測定 (0.5%)
- 最大帯域幅120MHz
- 高性能電流センサー技術により、波形歪みが極めて少ない
- 極めて高い電磁干渉耐性
- 極めて低い基本ノイズ、極めて小さい挿入インピーダンス
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応



▶ 製品仕様

型 号	TCP8031C	TCP8031H	TCP8051	TCP8071
帯域幅 (-3dB)	70MHz	120MHz	50MHz	30MHz
立ち上がり時間	5ns以下	2.92 ns以下	7ns以下	11.6ns以下
連続電流の最大値	30Arms	30Arms	50Arms	70Arms
	50Apk	50Apk	75Apk	100Apk
電流伝送比	1V/A (5A)		1V/A (7.5A)	0.5V/A(10A)
	0.1V/A (30A)		0.1V/A (50A)	0.05V/A (70A)
THD ENE (DC:45 ~ 66Hz 最大連続電流)	±0.5% ±1mA (5A)		±0.5%±1mA (7.5A)	±0.5%±2mA (10A)
	±0.5% ±1mA (30A)		±0.5%±10mA (50A)	±0.5%±20mA (70A)
電源方式	DC 5V/2A (標準アダプター)			
最大絶縁電圧	300V CAT I			
クランプ口径	5mm			
端子負荷要件	100kΩ以上			

▶ 製品仕様

型 番号	TCP8151	TCP8301	TCP8501
帯域幅 (-3dB)	22MHz	8MHz	5MHz
立ち上がり時間	16ns以下	50ns以下	70ns以下
連続電流の最大値	150Arms	300Arms	700Arms
ピーク電流	300Apk	500Apk	750Apk
電流伝送比	0.1V/A (30A)	0.1V/A (50A)	0.1V/A (75A)
	0.01V/A (150A)	0.01V/A (300A)	0.01V/A (500A)
精度 (DC、45 ~ 66Hz 最大連続電流)	±0.5% ±10mA (30A)	±0.5% ±10mA (50A)	±1% ±10mA (75A)
	±0.5% ±100mA (150A)	±0.5%±100mA (300A)	±1%±100mA (500A)
電源方式	DC 5V/2A (標準アダプター)		
最大絶縁電圧	600V CAT II 300V CAT III		
クランプ口径	20mm		
末端負荷要件	100kΩ以上		

AC/DC高周波電流プローブ TCP8000シリーズその2

▶ 特長

- 業界トップクラスの大電流1000Arms、高帯域幅2MHz
- 業界トップクラスの高周波電流センシング技術、極めて低い波形歪み率
- 業界トップクラスの耐電磁干渉性能
- 業界トップクラスの極めて低い挿入損失
- 高精度・高安定性、精度は最大1%



▶ 製品仕様

型 番号	TCP8501D	TCP8102
帯域幅	DC ~ 4MHz	DC ~ 2MHz
立ち上がり時間	≤88ns	175ns以下
連続電流の最大値	500Arms	1000Arms
ピーク電流	750Apk	1400Apk
過電流警報値	75A	150A
	500A	1000A
電流伝送比	75A	150A
	500A	1000A
分解能	75A	150A
	500A	1000A
精度	75A	150A
	500A	1000A
クランプ口径	35mm	
末端負荷要件	100kΩ以上	
電源方式	DC 12V/1A (標準アダプター)	

AC/DC高周波電流プローブ HCPX8000シリーズ

▶ 特長

- 業界をリードする高性能電流センサー。帯域幅は最大120MHzに達し、世界トップレベルを実現
- 業界をリードする高周波電流センシング技術により、極めて低い波形歪みを実現
- 業界をリードする耐電磁干渉性能
- 業界トップクラスの極めて低い挿入損失
- 高精度・高安定性、精度は最大1%
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応



▶ 製品仕様

型 号	HCPX8030	HCPX8030C	HCPX8030D	HCPX8030H	HCPX8050	HCPX8070
帯域幅 (-3dB)	DC ~ 50MHz	DC ~ 70MHz	DC ~ 100MHz	DC ~ 120MHz	DC ~ 50MHz	DC ~ 30MHz
立ち上がり時間	7ns以下	5ns以下	3.5ns以下	2.92ns以下	7 ns以下	11.6ns以下
連続電流の最大値		30Arms			50Arms	70Arms
ピーク電流		50Apk			75Apk	100Apk
電流伝送比		1V/A (5A)			1V/A (7.5A)	0.5V/A (10A)
		0.1V/A (30A)			0.1V/A (50A)	0.05V/A (70A)
精度 (DC、45 ~ 66Hz 最大連続電流)		±1% ±1mA (5A)			±1% ±1mA (7.5A)	±1% ±2mA (10A)
		±1% ±10mA (30A)			±1%±10mA (50A)	±1%±20mA (70A)
電源方式		DC 5V/2A (標準アダプター)				
最大絶縁電圧		300V CAT I				
クランプ口径		5mm				
端子負荷要件		100kΩ以上				

▶ 製品仕様

型 号	HCPX8150	HCPX8150A	HCPX8300	HCPX8300A	HCPX8500
帯域幅 (-3dB)	DC ~ 12MHz	DC ~ 22MHz	DC ~ 6MHz	DC ~ 8MHz	DC ~ 5MHz
立ち上がり 時間	≤29ns	16ns以下	58ns以下	50ns以下	70ns以下
連続電流の最大値	150Arms		300Arms		500Arms
ピーク電流	300Apk		500Apk		750Apk
電流伝送比	0.1V/A (30A)		0.1V/A (50A)		0.1V/A (75A)
	0.01V/A (150A)		0.01V/A (300A)		0.01V/A (500A)
精度 (DC、45 ~ 66Hz 最大連続電流)	±1%±10mA (30A)		±1% ±10mA (50A)		±1% ±10mA (75A)
	±1% ±100mA (150A)		±1% ±100mA (300A)		±1%±100mA (500A)
電源方式	DC 5V/2A (標準アダプター)				
最大絶縁電圧	600V CAT II		300V CAT III		
クランプ口径	20mm				
末端負荷要件	100kΩ以上				

AC/DC高周波電流プローブ MCP3000シリーズ

▶ 特長

- 挿入損失が極めて小さく、高周波電流を測定可能なAC/DC電流プローブ
- 最大帯域幅 DC ~ 30MHz (MCP3002)
- 最大電流 20000Arms (MCP3200)
- 最大直径85mmの円形導線、または幅150mmのバスバーを測定可能
- 高精度 (代表値2%)



▶ 製品仕様

型 号	MCP3002
最大測定電流	200Arms
ピーク電流	280Apk
量測定感度	10mV/A
標準精度 (DC、45Hz ~ 66Hz)	±2%rdg ±2mV
帯域幅 (-3dB)	DC ~ 30MHz
電源方式	DC 5V/2A (標準アダプター)
クランプ口径	12mm
終端負荷インピーダンス	100kΩ以上

▶ 製品仕様

型 号	MCP3010	MCP3020	MCP3050
最大測量電流	1000Arms	2000Arms	5000Arms
峰值電流	1500Apk	3000Apk	7000Apk
量程灵敏度	2mV/A	1mV/A	0.5mV/A
標準精度 (DC、45Hz ~ 66Hz)	±2%rdg ±2mV	±2%rdg ±1mV	±2%rdg ±1mV
帯域幅 (-3dB)	DC ~ 12MHz		
電源方式	DC 5V/2A (標準アダプター)		
最大絶縁電圧	CAT II 600V		
	54mm		
	100kΩ		

▶ 製品仕様

型 号	MCP3050D	MCP3100	MCP3200
最大測電流	5000Arms	10000Arms	20000Arms
峰	7000Apk	14000Apk	28,000 APK
量 度	0.5mV/A	0.2mV/A	0.1mV/A
標準精度 (DC、45Hz ~ 66Hz)	±2%rdg ±1mV		
帯域幅 (-3dB)	DC ~ 1.5MHz		
電源方式	DC 5V/2A (標準アダプター)		
最大絶縁電圧	CAT II 600V		
クランプ口径	長さ (最) :150mm;幅 (最大) :85mm		
端子負荷インピーダンス	大) 100kΩ		

AC/DC低周波電流プローブ CPL8100シリーズ

▶ 特長

- ・ 帯域幅は最大2MHz
- ・ 電流の実効値を直接表示できるほか、オシロスコープに接続して波形を測定することも可能
- ・ 業界初のオシロスコーププローブとクランプ式電流計を一体化した測定器
- ・ 独自のプッシュプル式電流クランプ設計により、狭い場所での測定が容易
- ・ 業界初のバッテリーとUSBによるデュアル電源供給

▶ 製品仕様

型 号	CPL8100C(100A/600kHz)	
	CPL8100D (100A/2MHz)	
档位	L	H
电流范围	50mA～10Apk	1A～100Apk
量程灵敏度	0.1V/A	0.01V/A
典型DC精度相移	3%±50mA	500mA～40Apk 4%±50mA 40A～100Apk ±15%（最大值）
相移	DC～65Hz <1.5°	DC～65Hz <1°
LCD表示器	DC～400Hz 実効値	DC～400Hz 実効値
带宽 (-3dB)	CPL8100C	DC～600kHz
	CPL8100D	DC～2MHz
立ち上がり時間	CPL8100C	583ns以下
	CPL8100D	175ns以下
動作電圧（RMS）	CAT I 600V CAT II 600V CAT III 300V	
コモンモード電圧（RMS）	CAT I 600V、CAT II 600V、CAT III 300V	
寿命	単3アルカリ電池4本／72時間	
過載指示機能	電池電圧が4.3V未満の場合、電池インジケータが赤色に点灯、インジケータが赤色で点灯	
终端负载要求	≥100k Ω	

AC/DC低周波電流プローブ CPLシリーズ

▶ 特長

- ・ 業界初のオシロスコーププローブとクランプ式電流計を一体化した測定器。
- ・ 電流の実効値を直接表示できるほか、オシロスコープに接続して波形を測定することも可能
- ・ 業界初のセンサー設計により、小型でありながら大電流測定能力（4000ARMS）を実現
- ・ 優れたループ内精度
- ・ 帯域幅：DC～300kHz
- ・ 業界初のバッテリーとUSBによるデュアル電源供給
- ・ 自動ゼロ調整機能



▶ 製品仕様

型 号	CPL2000A		CPL2000HA		CPL4000A	
量 程	200A	2000A	200A	2000A	400A	4000A
最大測量電流	200Arms	2000Arms	200Arms	2000Arms	400アームズ	4000Arms
峰值電流	300Apk	3000Apk	300Apk	3000Apk	560Apk	5600Apk
量程灵敏度	10mV/A	1mV/A	10mV/A	1mV/A	5mV/A	0.5mV/A
標準精度（DC、45Hz～66Hz）	±2%rdg ±5mV	±2%rdg ±1mV	±2%rdg ±5mV	±2%rdg ±1mV	±2%rdg ±5mV	±2%rdg ±0.5mV
帯域幅（-3dB）	DC～10kHz		DC～300kHz		DC～5kHz	
LCD表示値			DC～400Hz 実効値			
寿命	単3アルカリ電池4本／72時間					
動作電圧	CAT II 600V					
電池残量低下表示機能	電池電圧が4.3V未満 バッテリーインジケ					
過負荷表示機能	になると、 ■ターが赤色で点灯					

AC/DC低周波交流・直流電流プローブ CPLシリーズ

▶ 特長

- ・ 帯域幅は最大2MHz
- ・ バッテリーおよび外部アダプターによる電源供給を選択可能
- ・ 自動ゼロ調整機能
- ・ 分離型設計、狭い場所での電流測定に便利
- ・ 2レンジ設計、微小電流の測定に便利

▶ 製品仕様

型 号	CPL8100A (100A/600kHz)	
	CPL8100B (100A/2MHz)	
档位	L	H
电流范围	50mA～10Apk	1A～100Apk
量程灵敏度	0.1V/A	0.01V/A
典型DC精度相移	3%±50mA	500mA～40Apk 4%±50mA 40A～100Apk ±15%（最大值）
相移	DC～65Hz <1.5°	DC～65Hz <1°
带宽 (-3dB)	CPL8100A	DC～600kHz
	CPL8100B	DC～2MHz
立ち上がり時間	CPL8100A	583ns以下
	CPL8100B	175ns以下
動作電圧（RMS）	CAT I 600V CAT II 600V CAT III 300V	
コモンモード電圧（RMS）	CAT I 600V、CAT II 600V、CAT III 300V	
寿命	9V アルカリスタック電池／15 時間	
過載指示機能	電池電圧が6.5V未満の場合、バッテリーインジケータが赤色で点灯し	
终端负载要求	≥100k Ω	

▶ 特徴

- ・ 業界初のセンサー設計により、小型ながら大電流測定能力（4000ARMS）を実現
- ・ 優れたループ内精度
- ・ 帯域幅：DC～300kHz
- ・ 業界初のバッテリーとUSBによるデュアル電源供給
- ・ 自動ゼロ調整機能



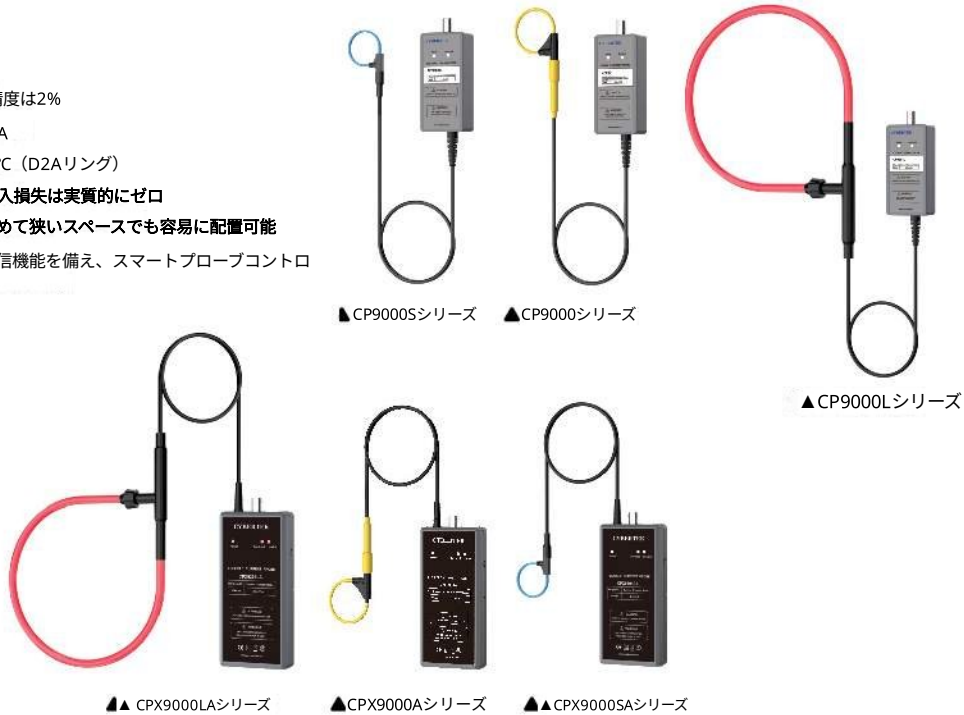
▶ 製品仕様

型 号		CPL2000		CPL2000H		CPL4000	
量 程		200A	2000A	200A	2000A	400A	4000A
最大測 峰	電 流	200Arms	2000Arms	200Arms	2000アームズ	400アームズ	4000Arms
		300Apk	3000Apk	300Apk	3000Apk	560Apk	5600Apk
量 変		10mV/A	1mV/A	10mV/A	1mV/A	5mV/A	0.5mV/A
標準精度（DC、45Hz～66Hz）		±2%rdg ±5mV	±2%rdg ±1mV	±2%rdg ±5mV	±2%rdg ±1mV	±2%rdg ±5mV	±2%rdg ±0.5mV
帯域幅（-3dB）		DC～10kHz		DC～300kHz		DC～5kHz	
動作電圧		CAT II 600V					
バッテリー残量低下表示機能		バッテリー電圧が6.5V未満になると、バッテリーインジケータが赤色で点灯します					
過負荷表示機能		測定電流が測定範囲を超過した場合、蜂鳴器が鳴ります					

AC高周波フレキシブル電流プローブ CP9000/CPX9000Aシリーズ

▶ 特長

- 帯域幅は最大30MHz、標準精度は2%
- 測定可能な最大電流は3000kA
- コイルの耐熱温度は最大150℃（D2Aリング）
- 挿入インピーダンスおよび挿入損失は実質的にゼロ
- 柔軟な電流コイルにより、極めて狭いスペースでも容易に配置可能
- CPX9000AシリーズはUSB通信機能を備え、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応



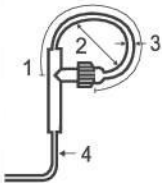
▶ 製品仕様

CP9000S/CPX9000SAシリーズ

型番	感度 (mV/A)	ピーク 電流(kA)	のピークdi/dt (kA/μs)	最大ノイズ (mV Vpp)	減衰特性 (%/ms)	低周波帯域幅 -3dB(Hz)	高周波帯域幅 -3dB(MHz)	標準精度 (中心位置)	絶縁 電圧値
CP9003S/CPX9003SA	200	0.03	2	20	80	116	30	2%	1kV
CP9006S/CPX9006SA	100	0.06	4	20	65	67	30	2%	1kV
CP9012S/CPX9012SA	50	0.12	8	15	35	34	30	2%	1kV
CP9030S/CPX9030SA	20	0.3	20	15	9	9.2	30	2%	1kV
CP9060S/CPX9060SA	10	0.6	40	10	6	6.2	30	2%	1kV
CP9120S/CPX9120SA	5	1.2	70	10	3	3.2	30	2%	1kV
CP9300S/CPX9300SA	2	3.0	70	5	2	2	30	2%	1kV
CP9600S/CPX9600SA	1	6.0	70	5	2	2	30	2%	1kV
CP9121S/CPX9121SA	0.5	12	70	5	2	2	30	2%	1kV
CP9301S/CPX9301SA	0.2	30	70	5	2	2	30	2%	1kV
CP9601S/CPX9601SA	0.1	60	70	5	2	2	30	2%	1kV

▶ 機械仕様

型番	CP9000S	CP9000	CP9000L
1. フレキシブルプローブの周長の代表値（カスタマイズ可能）	80mm	200mm	600mm
2. フレキシブルプローブの直径（代表値）（カスタマイズ可能）	23mm	55mm	150mm
3. 誘導リング本体の直径（標準値）	2.5mm×1.2mm	3.5mm	8mm
誘導リング本体の耐熱温度	100°C/150°C	100°C/150°C	100°C
4. 誘導リング接続ケーブルの長さ	1メートル（カスタマイズ可能）	2メートル（カスタマイズ可能）	4メートル（カスタマイズ可能）



CP9000/CPX9000Aシリーズ

型 号	灵敏度 (mV/A)	峰值 電流(kA)	峰值 di/dt(kA/μs)	最大噪音 (mV Vpp)	衰减特性 (%/ms)	低頻帯寬 -3dB(Hz)	高頻帯寬 -3dB(MHz)	典型精度 中心位置)	絶 縁 電圧値
CP9012/CPX9012A	50	0.12		12	9.5	10	15	2%	2kV
CP9030/CPX9030A	20	0.3	2.5	12	4.5	4.8	15	2%	2kV
CP9060/CPX9060A	10	0.6	5.0	10	2	2.3	15	2%	2kV
CP9120/CPX9120A	5	1.2	10	10	1.3	1.5	15	2%	2kV
CP9300/CPX9300A	2	3.0	25	8	1.3	1.5	15	2%	2kV
CP9600/CPX9600A	1	6.0	40	7	1.3	1.5	15	2%	2kV
CP9121/CPX9121A	0.5	12	40	5	0.8	1	15	2%	2kV
CP9301/CPX9301A	0.2	30	40	5	0.8	1	15	2%	2kV
CP9601/CPX9601A	0.1	60	40	5	0.8	1	15	2%	2kV
CP9122/CPX9122A	0.05	120	40	5	0.8	1	15	2%	2kV



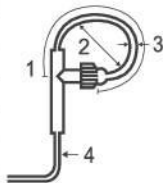
CP9000L/CPX9000LAシリーズ

型 号	灵敏度 (mV/A)	峰值 電流(kA)	峰值 di/dt(kA/μs)	最大噪音 (mV Vpp)	衰减特性 (%/ms)	低頻帯寬 -3dB(Hz)	高頻帯寬 -3dB(MHz)	典型精度 中心位置)	絶 縁 電圧値
CP9012L/CPX9012LA	50	0.12	0.8	3	70	80	10	1%	10kV
CP9030L/CPX9030LA	20	0.3	2.0	2.5	40	50	10	1%	10kV
CP9060L/CPX9060LA	10	0.6	4.0	8	2	2.1	10	1%	10kV
CP9120L/CPX9120LA	5	1.2	8.0	8	2	2.1	10	1%	10kV
CP9300L/CPX9300LA	2	3.0	20	7	1.1	1.2	10	1%	10kV
CP9600L/CPX9600LA	1	6.0	40	5	1.1	1.2	10	1%	10kV
CP9121L/CPX9121LA	0.5	12	40	3.5	1.1	1.2	10	1%	10kV
CP9301L/CPX9301LA	0.2	30	40	3	0.35	0.5	10	1%	10kV
CP9601L/CPX9601LA	0.1	60	40	3	0.35	0.5	10	1%	10kV
CP9122L/CPX9122LA	0.05	120	40	3	0.35	0.5	10	1%	10kV
CP9302L/CPX9302LA	0.02	300	40	3	0.35	0.5	10	1%	10kV
CP9602L/CPX9602LA	0.01	600	40	3	0.35	0.5	10	1%	10kV
CP9123L/CPX9123LA	0.005	1200	40	3	0.35	0.5	10	1%	10kV
CP9303L/CPX9303LA	0.002	3000	40	3	0.35	0.5	10	1%	10kV



▶ 機械仕様

型番	CPX9000SA	CPX9000A	CPX9000LA
1. フレキシブルプローブの周長の標準値（カスタマイズ可能）	80mm	100mm	200mm
2. フレキシブルプローブの直径（代表値）（カスタマイズ可能）	23mm	30mm	55mm
3. ループ線径の定義（Dn）	D1/D1A	D2/D2A	D3/D3A
誘導リング本体の直径（代表値）	1.6mm	2.5mm×1.2mm	2.5mm
誘導リング本体の耐熱温度		100°C/150°C	
4. 誘導リング接続線の長さ	1メートル（カスタマイズ可能）	2メートル（カスタマイズ可能）	4（カスタマイズ可能）



シールド型ローゼス・コイル電流プローブ CP9000MHシリーズ

▶ 特長

- まったく新しい、極めて高い耐ノイズ設計により、優れた dv/dt耐性を備えています
- 超広範囲の動作温度：-40℃～+150℃
- 極めて低い挿入損失により、高周波電流の測定が可能
- センサー外径：3.5mm
- 広帯域設計：50MHz
- 標準測定精度：2%



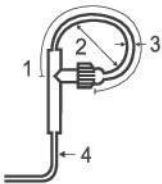
▶ 製品仕様

CP9000MHシリーズ

型 号	灵敏度 (mV/A)	峰 值 電流(kA)	峰 值 di/dt (kA/μs)	最大ノイズ (mV Vpp)	衰减特性 (%/ms)	低頻帯寬 -3dB(Hz)	高頻帯寬 -3dB(MHz)	上 上昇 時	典 型 精 度	絶 縁 電圧値
CP9003MH	200	0.03	2	20	85	150	50	≤ 7ns	2%	2kV
CP9006MH	100	0.06	4	20	78	100	50	7ns	2%	2kV
CP9012MH	50	0.12	8	15	70	75	50	≤ 7ns	2%	2kV
CP9030MH	20	0.3	20	15	53	50	50	≤ 7ns	2%	2kV
CP9060MH	10	0.6	40	20	11	12	50	7ns以下	2%	2kV
CP9120MH	5	1.2	80	20	5.5	6.0	50	≤ 7ns	2%	2kV
CP9300MH	2	3.0	80	15	2.8	3.0	50	≤ 7ns	2%	2kV
CP9600MH	1	6.0	100	12	1.5	1.5	50	≤ 7ns	2%	2kV
CP9121MH	0.5	12	100	10	1.0	1.0	50	≤ 7ns	2%	2kV
CP9301MH	0.2	30	100	8	1.0	1.0	50	7ns	2%	2kV

▶ 機械仕様

型番	CP9000MHシリーズ
型	100mm
1. フレキシブルプローブの周長の代表値（カスタマイズ可能）	25mm
2. フレキシブルプローブの直径（代表値）（カスタマイズ可能）	3.5mm
3. 誘導リング本体の直径（標準値）	-40℃～150℃
誘導リング本体の耐熱温度	1メートル（カスタマイズ可能）
4. 誘導リングの接続線の長さ	



フォーク型ローゼスコイル電流プローブ CP9000SFシリーズ

▶ 特徴

- まったく新しいフォーク型構造設計により、狭いスペースでの測定が容易
- 超広温度範囲：-40℃～+150℃
- 極めて低い挿入損失により、高周波電流の測定が可能
- 超小型のセンサー外径：1.6mm
- 超広帯域設計：100MHz
- 標準測定精度：2%



▶ 製品仕様

CP9000SFシリーズ

型 号	灵敏度 (mV/A)	峰 值 電流(kA)	峰 值 di/dt (kA/μs)	最大噪声 (mV rms)	衰减特性 (%/ms)	低頻帯寬 -3dB(Hz)	高頻帯寬 -3dB(MHz)	上 上昇 時	典 型 精 度	絶 縁 電圧値
CP9006SF	100	0.06	4	≤2.8	85	150	100	≤3.5ns	2%	1kV
CP9012SF	50	0.12	8	≤2.8	78	100	100	≤3.5ns	2%	1kV
CP9030SF	20	0.3	20	2.8以下	53	50	100	≤3.5ns	2%	1kV
CP9060SF	10	0.6	40	≤2.8	19	20	100	≈3.5ns	2%	1kV
CP9120SF	5	1.2	80	≤2.8	9.3	10	100	3.5 ns	2%	1kV
CP9300SF	2	3.0	100	≤2.8	4.6	5.0	100	≤3.5ns	2%	1kV
CP9600SF	1	6.0	100	≤2.8	2.4	2.6	100	≤3.5ns	2%	1kV
CP9121SF	0.5	12	100	≤2.8	1.2	1.2	100	3.5ns	2%	1kV
CP9301SF	0.2	30	100	≤2.8	1.2	1.2	100	3.5ns	2%	1kV

▶ 機械仕様

型 型番	CP9000SFシリーズ
1. 探頭: (可定制)	50mm
2. 誘導リング本体の直径（代表値）	1.6mm
誘導リング本体の耐熱温度	-40℃～150℃
3. 誘導リングの接続線の長さ	1メートル（カスタマイズ可能）



ACローデシュコイル高周波電流プローブ CPHX9000A/Bシリーズ

製品仕様

- 業界最高レベルの帯域幅220MHz
- 最大電流6000A
- 標準測定精度 2%
- 挿入インピーダンスおよび挿入損失は実質的にゼロ
- SiCおよびGaN高速スイッチングデバイスの測定に適しており、非絶縁型の高周波同軸シャントの代替として使用可能
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応

製品仕様

型 号	CPHX9012A	CPHX9030A	CPHX9060A	CPHX9120A	CPHX9300A	CPHX9600A
電流範囲	120Apk	300Apk	600Apk	1200Apk	3000Apk	6000Apk
量程灵敏度	10mV/A	5mV/A	2mV/A	1mV/A	0.5mV/A	0.2mV/A
典型精度	±2%					
高频带宽	100MHz					
低周波カットオフ周波数 (Hz)	65	32	16	7.2	3.5	1.5
	30	85	150	300	850	1500
di/dt (kA/μs)	1.8mVrms					
	50Ω					
输出接口	BNC					
最大 输出电压	±1.2Vpk	±1.5Vpk	±1.2Vpk	±1.2Vpk	±1.5Vpk	±1.2Vpk
電源方式	USB 5V/2A (標準アダプター)					



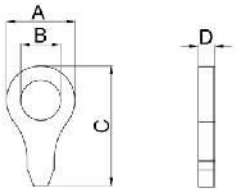
製品仕様

型 号	CPHX9012B	CPHX9030B	CPHX9060B	CPHX9120B	CPHX9300B	CPHX9600B
電流範囲	120Apk	300Apk	600Apk	1200Apk	3000Apk	6000Apk
度	10mV/A	5mV/A	2mV/A	1mV/A	0.5mV/A	0.2mV/A
典型精度	±2%					
高频带宽	220MHz					
低周波カットオフ周波数 (Hz)	65	32	16	7.2	3.5	1.5
	65	185	320	350	1850	3280
di/dt (kA/μs)	1.8mVrms					
	50Ω					
输出接口	BNC					
最大输出电压	±1.2Vpk	±1.5Vpk	±1.2Vpk	±1.2Vpk	±1.5Vpk	±1.2Vpk
電源方式	USB 5V/2A (標準アダプター)					



機械仕様

型番	CPHX9000A	CPHX9000B
プローブリング外径A	24mm	17.4mm
プローブリング外径B	14mm	6mm
プローブリング外径C	42mm	39mm
プローブリング外径D	5.8mm	8.2mm



AC低周波フレキシブル電流プローブ CP9000LF(A)シリーズ

特徴

- 業界初のオシロスコーププローブとクランプ式電流計を一体化した測定器 (CP9000LFA)
- 代表精度 1%
- 2レンジ選択



▶ CP9000LFA



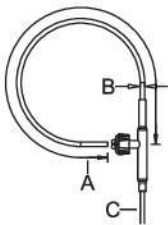
▶ CP9000LF

製品仕様

型 号	灵敏度 (mV/A)		峰值电流 (A)		最大噪音 (mV Vpp)		低频带宽 -3dB(Hz)	相移 (50Hz)	ピーク di/dt (kA/μs)		高频带宽 -3dB(MHz)	
	Lレンジ	H段	Lレンジ	Hレンジ	Lレンジ	Hレンジ			L段	H段	300mm	700mm
CP9060LF(A)	100	10	60	30	3	レンジ	0.45	<0.85°	0.015	0.25	1MHz	600kHz
CP9120LF(A)	50	5	120	1200	3		0.23	<0.5°	0.03	0.5	1MHz	600kHz
CP9300LF(A)	20	2	300	3000	2	1	0.15	<0.35°	0.1	1.2	1 MHz	600 kHz
CP9600LF(A)	10	1	600	6000	2	1	0.1	<0.25°	0.2	2.5	1MHz	600kHz
CP9121LF(A)	5	0.5	1.2k	12k	2	1	0.08	<0.2°	0.4	5	1MHz	600kHz
CP9301LF(A)	2	0.2	3k	30k	1	0.5	0.07	<0.18°	0.9	6	1MHz	600kHz
CP9601LF(A)	1	0.1	6k	60k	1	0.5	0.07	<0.18°	1.8	6	1MHz	600kHz
CP9122LF(A)	0.5	0.05	12k	120k	1	0.5	0.07	<0.18°	3.5	6	1MHz	600kHz

機械仕様

型 型番	CP9000LF	CP9000LFA
フレキシブルプローブの周長 (代表値) A (カスタマイズ可能)	700mm	700mm
誘導リング本体の直径 (代表値) B	8mm	8mm
誘導リングの接続ケーブル長 C	4m (カスタマイズ可能)	4m (カスタマイズ可能)



超広帯域交流パッシブ電流プローブ CPF1020/CPF1100

▶ CPFシリーズの特徴

- 最大帯域幅1GHz（CPF1100）
- 最高感度5mV/mA（CPF1100）
- 測定可能な最大ピーク電流：36A（CPF1020）
- 極めて低い挿入インピーダンス
- 極めてコンパクトな外形寸法



高周波交流電流プローブCP1015

▶ CP1015の特徴

- 帯域幅 80Hz～60MHz
- 測定電流：最大15App
- プッシュプル式オープンクランプ方式
- パッシブ型電流プローブ



▶ 製品仕様

型番	CP1015	CPF1020	CPF1100
帯域幅（-3dB）	80Hz～60MHz	1.2kHz～200MHz	25kHz～1GHz
最大連続電流	15App（5.3Arms）	2.5Arms	0.5Arms
最大パルス電流	250A	36A	12A
精度	≤ 3%	3%以下	3%以下
電流伝送比	100mV/A	1mV/A	5mV/A
立ち上がり時間	≤ 5.83ns	1.75 ns以下	≤ 350ps
終端負荷	1MΩ	50Ω	50Ω
ジョー径	約5mm	1.5mm	1.5mm
出力コネクタ	BNC	SMB	SMB
クランプタイプ	開口型	閉口	クローズ

▶ 特長

- 業界初の超広帯域技術「Ultrafast Current Shunt (UFCS)」を採用、最大帯域幅2GHz
- 業界初の、高信頼性を実現したシングルナット固定ボルト型構造
- 0.005Ω～0.2Ωの幅広い抵抗値から選択可能
- 高周波挿入損失なし
- ボルト型同軸シャントはPCB上の占有面積が小さい
- SiCおよびGaN半導体の電流測定に適しています



▶ 製品仕様

型 号	CSD005B10	CSD01B20	CSD02B20	CSD050B12	CSD100B06	CSD200B04
	CSD005M10	CSD01M20	CSD02M20	CSD050M12	CSD100M06	CSD200M04
抵抗値	0.005Ω	0.01Ω	0.02Ω	0.05Ω	0.1Ω	0.2Ω
帯域幅（-3dB）	1GHz	2GHz	2GHz	1.2GHz	600MHz	400MHz
立ち上がり時間	350ps以下	175ps以下	175ps以下	300ps以下	600ps以下	875ps以下
最大連続出力	2W	2W	2W	2W	2W	3W
電阻温度係	±40ppm	±40ppm	±40ppm	±40ppm	±40ppm	±40ppm
本体重量/℃	15g	15g	15g	18g	18g	20g
最大エネルギー量	5J	4J	4J	6J	8J	10J

注：CSD***Bシリーズの製品の実際の抵抗値と理想抵抗値との偏差は1%以下です。
CSD***Mシリーズの製品の実際の抵抗値と理想抵抗値との偏差は1%以下です。製品の実際の抵抗値は製品本体に表示されています。

超広帯域同軸分流器

CSEシリーズ

▶ 特徴

- 広い帯域幅：最大帯域幅1.5GHz
- 高周波での挿入損失なし
- 信頼性の高いボルト固定式構造
- 0.005Ω～0.05Ωの3種類の抵抗値から選択可能
- 最大20ジュールの過渡エネルギーに耐え、大電流測定に適しています
- SiCおよびGaN半導体の電流測定に適しています



▶ 製品仕様

型 号	CSE005M15	CSE01M15	CSE050M10
阻 値	0.005Ω	0.01Ω	0.05Ω
帯域幅（-3dB）	1.5GHz	1.5GHz	1GHz
立ち上がり時間	233ps以下	≤233ps	350ps以下
最大連続出力	4W	4W	5W
抵抗温度係数/℃	±40ppm	±40ppm	±40ppm
量	15J	16J	20J

AC/DC高精度電流変成器 CTAシリーズ（電流出力）

▶ 特徴

- 高性能フラックスゲート技術を採用し、精度は0.005%に達します
- 最大測定電流2000Arms、最大測定開口径80mm
- パワーアナライザに適した高精度電流センサ
- 優れた周波数特性および温度特性、極めて低い直流オフセット



▶ 製品仕様

型番	CTA20	CTA60	CTA200	CTA400	CTA700	CTA1000	CTA1000B	CTA2000/CTA2000B	
最大測定連続直流電流 IPN DC	20A	60A	200A	400A	700A	1000A	1000A	2000A	
最大測定連続実効値電流 IPN	20A	42A	141A	282A	495A	707A	707A	2000A	
測定電流範囲 IPN	± 20A	± 60A	±200A	±400A	± 700A	±1000A	±1000A	±2000A	
電流伝送比 KN	1:200	1:600	1:1000	1:2000	1:1750	1:1000	1:1500	1:2000	
出力電流 IS	±100mA	±100mA	+200mA	± 200mA	± 400mA	±1000mA	± 666.666mA	±1000mA	
精度（DC、50/60Hz正弦波）	≤ ± (100ppm f.s. ± 5μA) (0.01%)					≤ ± (50ppm f.s. ± 3μA) (0.005%)			
帯域幅（±3dB）BW	1MHz	800kHz	500kHz	100kHz	100kHz	500kHz	400kHz	140kHz	
最大過負荷能力（単一パルス100ms時）	±100A	±300A	±1000A	±2000A	±3500A	±4000A	±5000A	±10kA	
供給電圧	±15V（±5%）								
供給電流	≤ 80mA + 2Is						≤ 150mA+2Is		
定格動作電圧RMS （IEC61010-1）	基本絶縁	2000V	2000V	2000V	2000V	1600V	300V	300V	1000V
	強化絶縁	600V	600V	600V	600V	300V	150V	150V	300V
最大測定開口径	26mm	26mm	26mm	26mm	30mm	30mm	30mm	70mm	80mm
セカンダリインターフェース	D-Sub 9ピン								

▶ CTAシリーズセンサーの配線例図



▶ 特徴

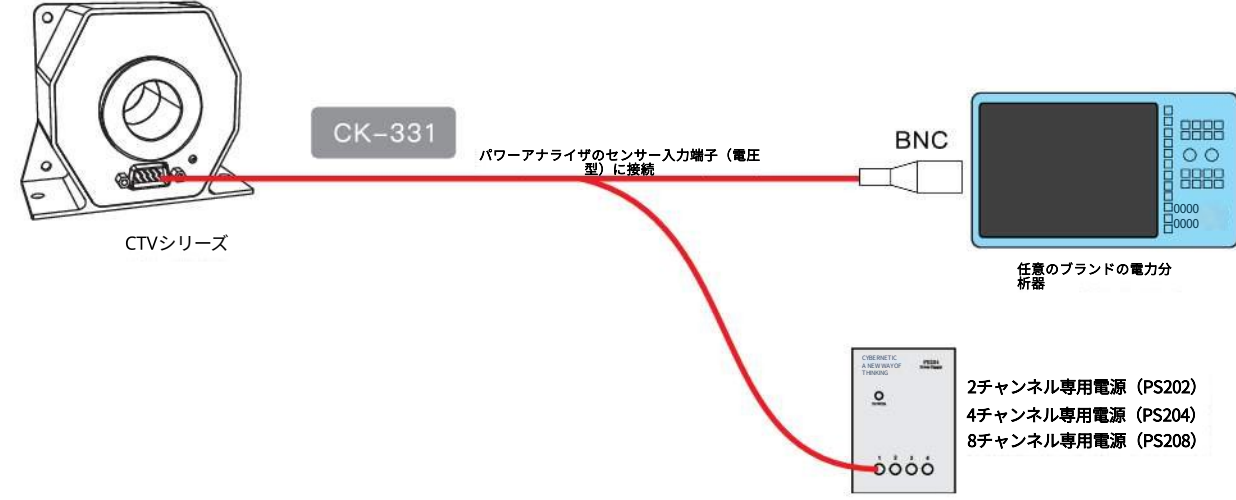
- 業界トップクラスの2MHzの帯域幅
- 高性能フラックスゲート技術を採用し、精度は0.03%に達する
- 測定電流は最大2000Arms、最大測定開口径は80mm
- パワーアナライザに適した高精度電流センサ
- 優れた周波数特性および温度特性、極めて低い直流オフセット



▶ 製品仕様

型 号		CTV60	CTV200	CTV1000	CTV2000
最大測定連続直流電流 IPN DC		60A	200A	1000A	2000A
最大測定連続実効値電流 IPN		42A	141A	707A	2000A
測定電流範囲 IPN		±60A	±200A	±1000A	±2000A
減衰比		50mV/A	20mV/A	4mV/A	2mV/A
出力電圧		±3V	±4V	±4V	±4V
精度（DC、50/60Hz正弦波）		≤±(読み取り値の0.03%±0.2mV)			
帯域幅（±3dB） BW		2MHz	1.5MHz	1MHz	500kHz
最大過負荷能力（単一パルス100ms時）		±200A	±600A	±3000A	±6000A
供給電圧		±15V（±5%）	±15V（±5%）	±15V（±5%）	±15V（±5%）
供給電流		≤80mA+Is	≤80mA+Is	≤80mA+Is	150mA以下+Is
定格動作電圧（RMS）	基本絶縁	2000V	2000V	300V	1000V
(IEC 61010-1)	強化絶縁	600V	600V	150V	300V
最大測定開口径		25mm	25mm	30mm	80mm
二次インターフェース		D-Sub 9ピン			

▶ CTVシリーズ変流器の配線例図



AC/DC高精度電流プローブ CTBシリーズ（電圧出力）

▶ 特長

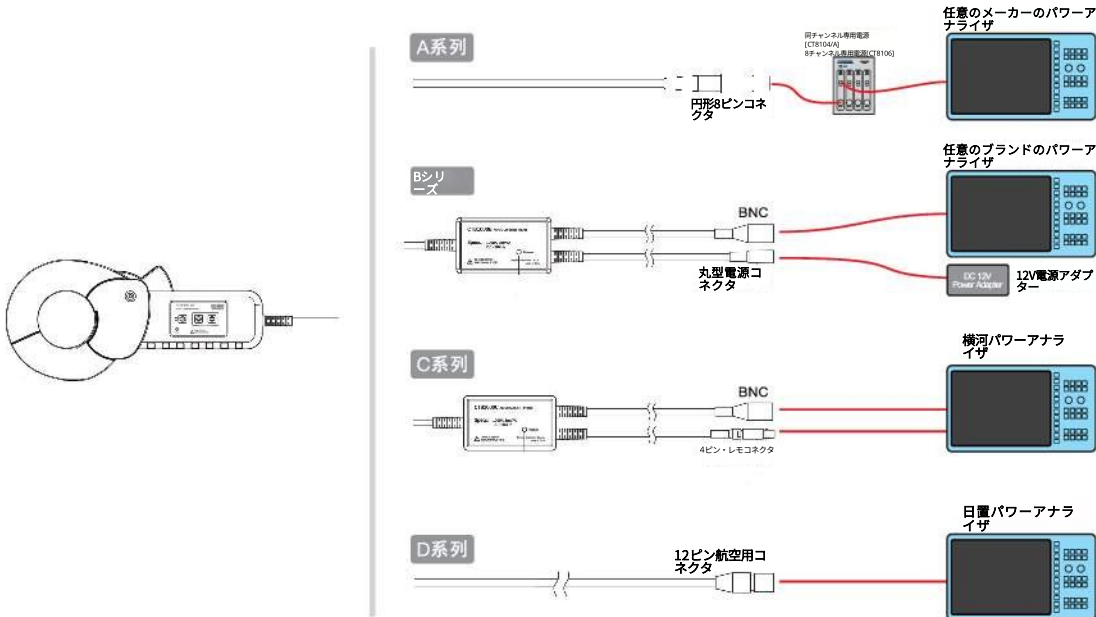
- 業界トップクラスの1MHzの帯域幅
- 高性能磁束ゲート技術により、精度は0.2%に達する
- 最大測定電流2000Arms、最大測定開口径50mm
- パワーアナライザでの使用に適した高精度電流クランプ
- 優れた周波数特性および温度特性、極めて低い直流オフセット
- 極めて広い動作温度範囲：-40℃～+85℃



▶ 製品仕様

型 号	CTB20	CTB200	CTB501	CTB500	CTB1000	CTB2000
	A/B/C/D	A/B/C/D	A/B/C/D	A/B/C/D	A/B/C/D	A/B/C/D
额定電流	AC/DC 20A	AC/DC 200A	AC/DC 500A	AC/DC 500A	AC/DC 1000A	DC 2000A AC 2000Apk
帯 宽	DC～1MHz	DC～600kHz	DC～500kHz	DC-100kHz	DC-50kHz	DC-50kHz
電流伝送比	0.1V/A	10mV/A	4mV/A	4mV/A	2mV/A	1mV/A
精度	DC：±0.2% rdg. ±0.02% f.s. DC<f.s100Hz：±0.2% rdg. ±0.01% f.s.					
温度範囲	-40℃～85℃、80%RH以下（結露なし） -40℃～60℃ 80%RH以下（結露なし）					
保証精度範囲	0℃～40℃、80% RH以下					
温度系数	-40℃～0℃、40℃～85℃ 幅度灵敏 ±0.02% rdg./°C以下 偏置 ±0.01% f.s./°C					
可測量导体直径	φ 20 mm以下			φ 50 mm以下		
导体位置影响	±0.1%rdg.以下 (入力20A、DC～100Hz、 外径5mmの電線を使用した場合)	±0.1%rdg.以下 (入力20A、DC～100Hz、 外径5mmの電線を使用した場合)	±0.1%rdg.以下 (入力100A、DC～100Hz、 外径10mmの電線を使用した場合)	±0.2% rdg.以下 (入力100A、DC-100Hz、 外径10mmの線材を使用した場合)	±0.2%rdg.以下 (入力1000A、50Hz/60Hz、 外径30mmの電線を使用した場合)	±0.2%rdg.以下 (入力1000A、50Hz/60Hz、 外径30mmの電線を使用した場合)
供电方式	AシリーズはCTB104/AまたはCTB108と組み合わせて使用し、Bシリーズは12V電源、Cシリーズはレモコネクタ、Dシリーズは12ピン航空用コネクタ					
电源容量	±200mA以下 (20A/45Hzで測定、 ±12V電源)	±250mA以下 (200A/45Hz測定時 ±12V電源)	±300mA以下 (500A/45Hz測定時 ±12V電源)	±300mA以下 (500A/45Hz測定 ±12V電源)	±300mA以下 (1000A/45Hz測定時 ±12V電源)	±500mA以下 (2000A/45Hz測定時 ±15V電源)

▶ CTBシリーズセンサーの配線例図



AC低周波交流電流プローブ CP1000A（電圧出力型）

▶ 特長

- 交流電流測定：1000Arms
- 帯域幅 10Hz～100kHz
- 高精度±0.3%
- クランプ口径：約54mm
- 3つのレンジを切り替え可能で、微小電流の測定に便利
- パワーアナライザでの使用に適した高精度電流クランプ



▶ 製品仕様

量 程	10A	100A	1000A
连续电流	10Arms	100Arms	1000Arms
峰值电流	30Apk	300Apk	2000Apk
精 度	0.1A～1A	2%以下	
	1A～10A	1%以下	
	10A～100A	0.5%以下	
	100A～1000A	0.3%以下	
電 圧	100mV/A	10mV/A	1mV/A
帯 域	10Hz～100kHz		
上升时间	≤3.5us		
钳口直径	54mm		
输出接口	BNC		
输出线长度	2メートル		
安全等级	600V CAT III		

AC低周波交流電流プローブ CP1000B（電流出力型）

▶ 特徴

- 交流電流測定範囲：1000Arms
- 帯域幅 20Hz～10kHz
- 高精度 ±0.3%
- クランプ口径：約54mm
- パワーアナライザでの使用に適した高精度電流クランプ



- ▶ バナプラグ出力端子
- ▶ BNC出力端子

▶ 製品仕様

型 号		CP1000B
连续电流		1000Arms
电流传输比		1000:1
带宽		20Hz ~ 10kHz
精度	0.3A ~ 1A	±2%+3μA
	1A ~ 10A	1%以下
	10A ~ 100A	±0.5%
	100A ~ 1000A	±0.3%
電 圧		0.1%（代表値）
電 阻		1 Ω以下
钳口直径		54mm
输出接口		BNCおよびバナプラグから選択可能
输出线长度		2メートル
安全等级		600V CAT III

光絶縁型電圧プローブ

OPLX6000シリーズ

▶ 特長

- ・レーザー電源方式により、連続運転が可能
- ・アッテネーターの2レンジ切り替え
- ・オンライン校正・ゼロ調整が可能で、被測定機器との接続を切断する必要がありません
- ・帯域幅は最大1GHz
- ・絶縁電圧60kV
- ・高い共模除去比、高い安定性、低い温度ドリフト



▶ 製品仕様

型 号	OPLX6015	OPLX6025	OPLX6035	OPLX6050	OPLX6080	OPLX6100
帯域幅	150MHz	250MHz	350MHz	500MHz	800MHz	1GHz
(-3dB)				≤±1%		
(DC + ピークAC)				±5000V		
最大差動測定電圧 (DC				±60kV		
(DC+ピークAC)				50Ω		
出力電圧範囲				±0.5V		

▶ 光絶縁プローブ用アッテネーターの仕様

衰减器型号	接头类型	衰减比	测试范围	输入最大无损电压	输入阻抗
CK-AT025VX	SMA	0.5:1	±0.25Vpk	0.1kVpp	50Ω
CK-AT05VX	SMA	1:1	±0.5Vpk	0.1kVpp	50Ω
CK-AT01V	MMST	0.2:1	±0.1Vpk	0.1kVpp	1MΩ 25pF
CK-AT05V	MMCX	1:1	±0.5Vpk	1kVpp	1MΩ 25pF
CK-AT5V	MMCH	2:1	±1 Vpk	1kVpp	10MΩ 13pF
		10:1	±5Vpk		
CK-AT50V	MMCH	20:1	±10Vpk	1kVpp	10MΩ 3pF
		100:1	±50Vpk		
CK-AT125V (標準 装備)	MM	50:1	±25Vpk	1kVpp	10MΩ 3pF
		250:1	±125Vpk		
CK-AT1250V	HVMCX	500:1	±250Vpk	3kVpp	20MΩ 2pF
		2500:1	±1250Vpk		
CK-AT2500V	HVMCX	1000:1	±500Vpk	6kVpp	42MΩ 2pF
		5000:1	±2500Vpk		
CK-AT5000V	5.08mm 座	2000:1	±1000Vpk	10kVpp	42MΩ 2pF
		10000:1	±5000Vpk		

光絶縁型電圧プローブ

OPL6000シリーズ

▶ 特徴

- 業界をリードするインテリジェントなゼロ温度ドリフト制御技術
- 業界をリードするインテリジェントなゲイン高精度校正技術
- 業界をリードする歪みのない光信号伝送技術
- 絶縁電圧60kV
- 極めて高い共模除去比
- 帯域幅最大1GHz
- 先進的な光ファイバー給電技術 (PoF) により、お客様が年間を通じて中断なく測定できることを保証



▶ 製品仕様

型 号	OPL6015	OPL6025	OPL6035	OPL6050	OPL6080	OPL6100
帯域幅	150MHz	250MHz	350MHz	500MHz	800MHz	1GHz
(-3dB)				±1%		
最大差動測定電圧 (DC + ピークAC)				±5000V		
隔離電圧 (DC+ピークAC)				±60kV		
終端負載	1MΩ	1MΩ	1MΩ	50Ω	50Ω	50Ω
出力電圧範囲		±1.25V			±0.5V	

光絶縁電圧プローブ

OPB6000シリーズ

▶ 特長

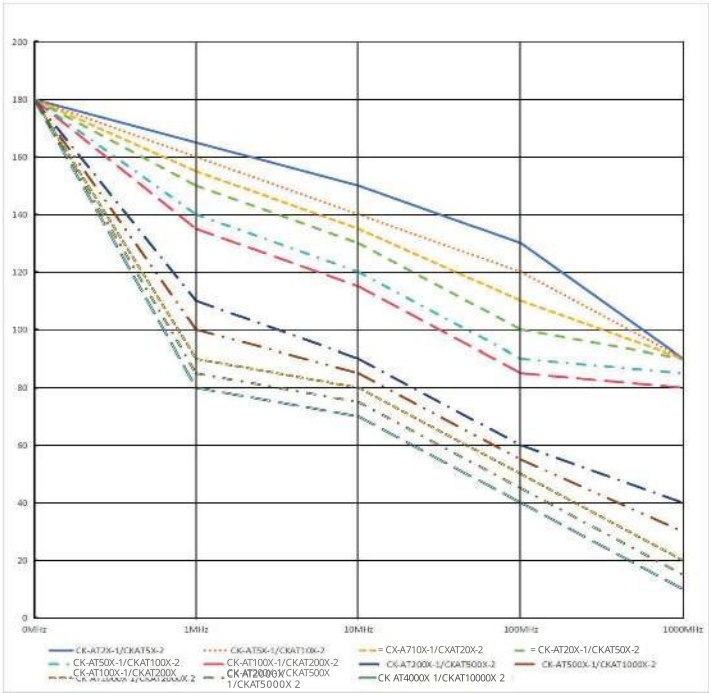
- 最先端の光電信号インテリジェントゲイン制御システムを採用し、温度ドリフトゼロを実現；
- 最先端の歪みのない光電信号伝送技術を採用し、同時に高帯域幅性能を備えています；
- 絶縁電圧60kV；
- 超高速ワンタッチ自動校正技術により、ユーザーに高精度な測定能力を提供；
- 極めて高いコモンモード除去比；
- 独自の交換式バッテリー設計により、中断のない測定を保証；
- SiC/GaNなどのパワーデバイスのゲート電圧駆動波形の測定

▶ 製品仕様

型 号	OPB6015	OPB6025	OPB6035	OPB6050	OPB6080	OPB6100
帯域幅	150MHz	250MHz	350MHz	500MHz	800MHz	1GHz
(-3dB)				≤±1%		
最大差動測定電圧 (DC + ピークAC)				±5000V		
隔離電圧 (DC+ピークAC)				±60kV		
終端負載		1MΩ			50Ω	
出力電圧範囲		±1.25V			±0.5V	



▶ 光絶縁プローブのコモンモード除去比（CMRR）特性曲線



▶ 光絶縁プローブ用減衰器の仕様

探头型号	衰减器型号	接头类型	衰减比	测试范围	输入阻抗
OPL6015	CK-AT2X-1-SMA	MMX	2:1	±2.5Vpk	1MΩ 28pF
	CK-AT5X-1-SMA	MMX	5:1	±6.25 Vpk	1MΩ 6pF
	CK-AT10X-1-SMA	MMX	10:1	±12.5Vpk	10MΩ 6pF
	CK-AT20X-1-SMA	MMCX	20:1	±25Vpk	10MΩ 4pF
	CK-AT50X-1-SMA	MMCH	50:1	±62.5Vpk	10MΩ 2pF
OPL6025	CK-AT100X-1-SMA	MMCX	100:1	±125Vpk	10MΩ 2pF
OPL6035	CK-AT200X-1-SMA	HVMCX	200:1	±250Vpk	10MΩ 2pF
OPB6015	CK-AT500X-1-SMA	HVMCX	500:1	±625Vpk	20MΩ 2pF
OPB6025	CK-AT1000X-1-SMA	HVMCX	1000:1	±1250Vpk	20MΩ 2pF
OPB6035	CK-AT2000X-1-SMA	HVMCX	2000:1	±2500Vpk	40MΩ 2pF
	CK-AT4000X-1-SMA	5.08mm ソケット	4000:1	±5000Vpk	40MΩ 2pF
OPL6050	CK-AT5X-2-SMA	MMX	5:1	±2.5Vpk	1MΩ 28pF
	CK-AT10X-2-SMA	MMCX	10:1	±5Vpk	1 MΩ 6 pF
	CK-AT20X-2-SMA	MMCX	20:1	±10Vpk	5MΩ 6pF
	CK-AT50X-2-SMA	MMCX	50:1	±25Vpk	10MΩ 4pF
OPL6080	CK-AT100X-2-SMA	MMX	100:1	±50Vpk	10MΩ 2pF
OPL6100	CK-AT200X-2-SMA	MMCX	200:1	±100Vpk	10 MΩ 2 pF
OPB6050	CK-AT500X-2-SMA	HVMCX	500:1	±250Vpk	10MΩ 2pF
OPB6080	CK-AT1000X-2-SMA	HVMCX	1000:1	±500Vpk	20MΩ 2pF
OPB6100	CK-AT2000X-2-SMA	HVMCX	2000:1	±1000Vpk	20MΩ 2pF
	CK-AT5000X-2-SMA	HVMCX	5000:1	±2500Vpk	40MΩ 2pF
	CK-AT10000X-2-SMA	5.08mm ソケット	10000:1	±5000Vpk	40MΩ 2pF

光絶縁型電圧プローブ

OPE6000シリーズ



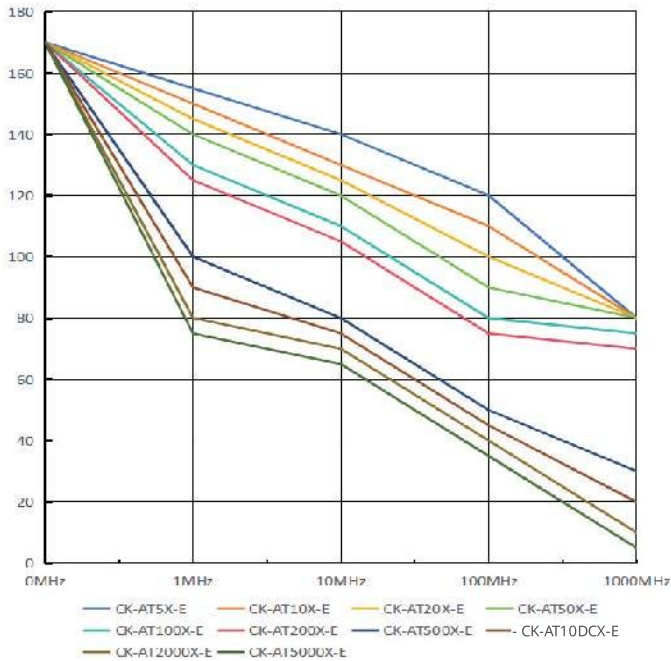
▶ 特長

- ・インテリジェントなゼロ温度ドリフト制御技術
- ・インテリジェントゲイン高精度校正技術
- ・歪みのない光電信号伝送技術
- ・最大絶縁電圧4kV
- ・最大共模除去比170dB
- ・最大帯域幅1GHz
- ・極めて低い基本ノイズ（0.4mVrms/1GHz帯域幅）
- ・独自の電源絶縁方式により、連続動作が可能

▶ 製品仕様

型 号	OPE6015	OPE6025	OPE6035	OPE6050	OPE6080	OPE6100
帯域幅 (−3dB)	150MHz	250MHz	350MHz	500MHz	800MHz	1GHz
最大差動測定電圧 (DC + ピークAC)				±2500V		
隔離電圧 (DC+ピークAC)				±5kV		
終端負載				50Ω		
出力電圧範囲				±0.5V		

光絶縁プローブのコモンモード除去比（CMRR）特性曲線



光絶縁プローブ減衰器の仕様

探头型号	衰减器型号	接头类型	衰减比	测试范围	输入最大无损电压	输入阻抗
OPE6015	CK-AT5X-E	MMSH	5:1	±2.5Vpk	2kVpp	1MΩ 28pF
	CK-AT10X-E	MMCX	10:1	±5Vpk	2kVpp	1MΩ 6pF
	CK-AT20X-E	MMCX	20:1	±10Vpk	2kVpp	5MΩ 6pF
	CK-AT50X-E	MMCH	50:1	±25Vpk	2kVpp	10MΩ 4pF
OPE6025	CK-AT100X-E	MMCH	100:1	±50Vpk	3kVpp	10MΩ 2pF
OPE6035	CK-AT200X-E	MMCX	200:1	±100Vpk	3kVpp	10MΩ 2pF
OPE6050	CK-AT500X-E	HVMCX	500:1	±250Vpk	5kVpp	10MΩ 2pF
OPE6100	CK-AT1000X-E	HVMCX	1000:1	±500Vpk	5kVpp	20MΩ 2pF
	CK-AT2000X-E	HVMCX	2000:1	±1000Vpk	6kVpp	20MΩ 2pF
	CK-AT5000X-E	HVMCX	5000:1	±2500Vpk	6kVpp	40MΩ 2pF

高電圧差動プローブ

HDP6153A

特長

- 広帯域幅100MHz、最大電圧15000V
- 低歪み波形測定技術
- 高安定・高CMRR技術
- 国際的に権威あるドイツのSGS安全認証を取得
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応



製品仕様

型 号		HDP6153A
帯域幅		DC ~ 100MHz
立ち上がり時間		≤3.5ns
精度		典型精度±1%（フルスケールの80%以下） （フルスケールの80%以上）
レンジ選択（減衰比）		200倍/2000倍
測定電圧（DC＋ピークAC）	200X	±1500V
	2000X	±15000V
入力インピーダンス		50MΩ
	両入力端子	100MΩ
入力容量	シングルエンド（対地）	<11 pF
		<5.5 pF
過負荷表示電圧のしきい値	200X	1500V
	2000X	15000V
CMRR	DC	>80dB
	100kHz	>60dB
	1MHz	>50dB
帯域幅制限（5MHz）		≥3dB@5MHz
過負荷アラーム音		あり（オフに設定可能）
自動保存機能		
バイアス調整機能		あり
端子負荷要件		有（テストモードに入って調整） （テストモードに入って調整）
電源方式		100kΩ USB 5V/2Aアダプター

高電圧差動プローブ

HVP6000E/Fシリーズ



▶ 特長

- 業界トップクラスの最高帯域幅500MHz、最大電圧7000Vpk
- 業界初のオンラインゼロ調整技術により、被測定回路を切断することなくゼロ調整が可能
- 業界初の全レンジ・バイアス電圧除去技術により、リップル電圧を正確に測定可能
- 業界トップクラスの低歪み波形測定技術
- 業界トップクラスの高安定性・高コモンモード除去比技術
- 全シリーズ（最高7000V）が、国際的に権威あるドイツのSGS安全認証を取得
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応

▶ 製品仕様

型 号		HVP6150E	HVP6150F	HVP6350E	HVP6350F	HVP6700E	HVP6700F
帯域幅 (-3dB)		100MHz	200MHz	100MHz	200MHz	100MHz	200MHz
立ち上がり時間		≤3.5ns	1.75ns以下	3.5ns	1.75ns	3.5ns以下	≤1.75ns
精度		±1%					
レンジ選択 (減衰比)		50倍/500倍		100X/1000X		100X/1000X	
最大差動測定電圧 Vp		±150V (50X)		±350V (100X)		±700V (100X)	
(DC+ピークAC)		±1500V (500X)		±3500V (1000X)		±7000V (1000X)	
実効値		±106Vrms (50X)		±247Vrms (100倍)		±500Vrms (100X)	
		±1060Vrms (500倍)		±2475Vrms (1000X)		±5000Vrms (1000X)	
最大入力対地電圧		600V CATIII		600V CATIII		1000V CATIII	
(Vrms)		1000V CATII		1000V CATII		1500V CATII	
コモンモード電圧		±1500V		±3500V		±7000V	
入力インピーダンス	シングルエンド対地	5MΩ		20MΩ		20MΩ	
入ダンス	両入力端子	10MΩ		40MΩ		40MΩ	
入力容量	シングルエンド (グラウンド対)	<4pF		<4pF		<5pF	
	両入力端子	<2pF		<2pF		<2.5pF	
CMRR	DC	>80dB					
	100kHz	>60dB					
	1MHz	>50dB					
-3dB幅帯域 (5MHz)		>3dB@5MHz					
過負荷表示電圧のしきい値		150V(50X)		=350V(100倍)		>700V(100X)	
		1500V(500X)		≥3500V(1000X)		= 7000V(1000X)	
過負荷表示ランプ (赤ランプ)							
過負荷警告ランプ		あり (オフに設定可能)					
自動保存機能							
バイアス電圧除去機能							
自動ゼロ調整機能		有					
終端負荷要件		100kΩ以上					
電源		USB 5V/2Aアダプター					

高電圧差動プローブ

HVP6000G/Hシリーズ



▶ 特長

- 業界トップクラスの高帯域幅500MHz、最大電圧7000Vpk
- 業界初のオンラインゼロ調整技術。被測定回路を切断することなくゼロ調整が可能
- 業界初の全レンジ・バイアス電圧除去技術により、リップル電圧を正確に測定可能
- 業界トップクラスの低歪み波形測定技術
- 業界トップクラスの高安定性・高共模抑制比技術
- 全シリーズ（最高7000V）が、国際的に権威あるドイツのSGS安全認証を取得
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応

▶ 製品仕様

型 号		HVP6150G	HVP6150H	HVP6350G	HVP6350H	HVP6700G	HVP6700H
帯域幅 (-3dB)		350MHz	500MHz	350MHz	500MHz	350MHz	500MHz
立ち上がり時間		≦1ns	≦700ps	1ns	700ps以下	1ns	700ps以下
		±1%					
レンジ選択 (減衰比)		50倍/500倍	100X/1000X	100X/1000X	200X/2000X	200X/2000X	
最大差動測定電圧 Vp (DC+ピークAC)		±150V (50X)	±150V (100倍)	±350V (100倍)	±350V (200X)	±700V (200X)	
		±1500V(500X)	±1500V (1000X)	±3500V (1000X)	±3500V (2000X)	±7000V(2000X)	
		±106Vrms (50倍)	±106Vrms (100倍)	±247Vrms (100X)	±247Vrms (200X)	±500Vrms (200倍)	
		±1060Vrms (500X)	±1060 Vrms (1000X)	±2475 Vrms (1000倍)	±2475 Vrms (2000X)	±5000Vrms (2000X)	
最大入力対地電圧 (Vrms)		600V CATIII		600V CATIII		1000V CATIII	
		1000V CATII		1000V CATII		1500V CATII	
コモンモード電圧		±1500V		±3500V		±7000V	
入力インピーダンス	シングルエンド対地	5MΩ		20MΩ		20MΩ	
	両入力端子	10MΩ		40MΩ		40MΩ	
入力容量	シングルエンド対グラウンド	<4pF		<4pF		<5pF	
	両入力端子	<2pF		<2pF		<2.5pF	
CMRR	DC	>80dB					
	100kHz	>60dB					
	1MHz	>50dB					
150 200 500 1000 (5MHz)		-3dB@5MHz					
過負荷表示電圧のしきい値		150V (50倍)	150V (100X)	≧350V (100X)	≧350V (200X)	>700V(200X)	
		1500V(500X)	1500V(1000X)	3500V(1000X)	>3500V(2000X)	7000V(2000X)	
過負荷インジケータ (赤ランプ)		あり					
過負荷アラームランプ		あり (オフに設定可能)					
自動保存機能							
オフセット電圧除去機能		あり					
自動ゼロ調整機能		あり					
端子負荷要件		HVP6000G：100kΩ以上 HVP6000H=50Ω					
電源		USB 5V/2Aアダプター					

高電圧差動プローブ DPX6000/DPX6000Aシリーズ



▶ 特徴

- 業界トップクラスの高帯域幅500MHz、7000Vpkの高周波・高電圧差動プローブ
- 業界をリードする高安定性・高コモンモード除去比技術
- 業界をリードする低歪み波形測定技術
- 全シリーズ（最高7000V）が、国際的に権威あるドイツのSGS安全認証を取得
- 豊富な測定範囲から選択可能
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応

▶ 製品仕様

型 号		DPX6070A	DPX6150	DPX6150A	DPX6350	DPX6350A	DPX6700DPX6700
帯 寬 (-3dB)		100MHz	70MHz	100MHz	70MHz	100MHz	70MHz 100MHz
立ち上がり時間		≤3.5ns	5ns以下	3.5ns以下	5 ns	3.5ns以下	5 ns以下 ≤3.5ns
レンジ選択 (減衰比)		10倍/100倍	±1% (≤フルスケールの80%)		±2% (フルスケールの80%超)		100X/1000X
最大差動測定電圧 Vp		±70V (10X)	±150V (50X)		±350V (100X)		±700V (100X)
(DC+ピークAC)		±700V (100X)	±1500V (500X)		±3500V (1000X)		±7000V (1000X)
実効値		±50Vrms (10倍)	±106Vrms (50倍)		±247Vrms (100倍)		±500Vrms (100倍)
		±500 Vrms (100X)	±1060Vrms (500倍)		±2475Vrms (1000倍)		±5000 Vrms (1000X)
最大入力対地電圧 (Vrms)		300V CATIII	600V CATIII		600V CATIII		1000V CATIII
コモンモード電圧 (DC+ピークAC)		±700V	±1500V		±3500V		±7000V
入力インピーダンス	シングルエンド対地	2.5MΩ	5MΩ		20MΩ		20MΩ
	両入力端子	5MΩ	10MΩ		40MΩ		40MΩ
入力容量	シングルエンド対接地	<4pF	<4pF		<4pF		<5pF
	両入力端子	<2pF	<2pF		<2pF		<2.5pF
CMRR	DC	>80dB					
	100kHz	>60dB					
	1MHz	>50dB					
帯域幅制限 (5MHz)		>-3dB@5MHz					
過負荷表示電圧のしきい値		>70V (10X)	=150V(50X)		≥350V (100倍)		>700V (100倍)
		700V(100X)	1500V(500X)		3500V(1000X)		7000V(1000X)
過負荷表示ランプ (赤色)		有					
過負荷アラームランプ		あり (オフに設定可能)					
自動保存機能							
オフセット調整機能		あり					
端子負荷要件		100kΩ以上					
電源		USB 5V/2Aアダプター					

高電圧差動プローブ DPX6000B/Dシリーズ



▶ 特長

- 業界をリードする高帯域幅500MHz、7000Vpkの高周波・高電圧差動プローブ
- 業界をリードする高安定性・高共模抑制比 (CMRR) 技術
- 業界をリードする低歪み波形測定技術
- 全シリーズ（最高7000V）が、国際的に権威あるドイツのSGS安全認証を取得
- 豊富な測定範囲から選択可能
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応

▶ 製品仕様

型 号		DPX6070B	DPX6070D	DPX6150B	DPX6150D	DPX6350B	DPX6350D	DPX6700B	DPX6700D
帯域幅 (-3dB)		300MHz	500MHz	300MHz	500MHz	300MHz	500MHz	300MHz	500MHz
立ち上がり時間		1.16 ns	700ps以下	1.16 ns	700ps以下	1.16ns	700ps以下	1.16ns	700ps以下
		典型 精度±1% (フルスケールの80%以下) ±2% フルスケールの80%)							
レンジ選択 (減衰比)		20X/200X	50X/500X	100倍/1000倍	100X/1000X	200X/2000X	200X/2000X		
最大差動測定電圧 Vp		±70V (20倍)	±150V (50X)	±150V (100X)	±350V (100X)	±350V (200倍)	±70V (200倍)		
(DC+ピークAC)		±700V(200X)	±1500V(500X)	±500V (1000X)	±3500V (1000X)	±3500V (2000X)	±7000V (2000X)		
		±50 Vrms (20X)	±106Vrms (50X)		±106 Vrms (100X)	±247 Vrms (100倍)	±500Vrms (200X)		
		±500Vrms (200X)	±1060Vrms (500X)		±1060Vrms (1000X)	±2475Vrms (1000X)	±5000Vrms(2000X)		
最大入力対地電圧		300V CATIII			600V CATIII	600V CATIII (2000X)	1000V CATIII		
(Vrms)		450V CATII		1000V CATII		1000V CATII	1500V CATII		
共模電圧 (DC+ピークAC)		±700V		±1500V		±3500V	±7000V		
		2.5MΩ		5MΩ		20MΩ	20MΩ		
入力インピーダンス		両入力端子	5MΩ	10MΩ		40MΩ	40MΩ		
		シングルエンド	<4pF	<4pF		<4pF	<5pF		
		対グランド	<2pF	<2pF		<2pF	<2.5pF		
		DC			>80dB				
CMRR		100kHz			>60dB				
		1MHz			>50dB				
帯域幅制限 (5MHz)		>-3dB@5MHz							
		70V(20X)	≥150V(50X)	≥150V (100X)	>350V(100X)	≥350V(200X)	>700V(200X)		
過負荷表示電圧のしきい値		700V(200X)	1500V(500X)	1500V以上(1000X)	≥3500V(1000X)	> 3500V(2000X)	7000V(200X)		
過負荷インジケーター (赤色ランプ)		あり (オフに設定可能)							
偏置可調機能		あり (テストモードで調整可能)							
終端負載要求		DPX6000B : ≥100kΩ				DPX6000D: 50Ω			
電源		USB 5V/2A対応							

高周波・低電圧差動プローブ DP6021/DPX6020B/DPX6040B/DPX6060B

特徴

- 帯域幅1GHzまでの低ドロップアウト差動プローブ
- 最大測定電圧 60Vpk
- 低歪み波形測定技術
- USB通信機能を搭載し、スマートプローブコントローラOT7000シリーズに対応



▶ DP6021



▶ DPX6020B/DPX6040B/DPX6060B

製品仕様

型 番		DP6021	DPX6020B	DPX6040B	DPX6060B
帯域幅 (-3dB)		200MHz	1GHz	1GHz	1GHz
立ち上がり時間		1.75ns	350ps	≤350ps	350ps
精度 (読み取り値の%)		±1%			
減衰比		10:1		20:1	50:1
最大差動測定電圧 (DC+ピークAC)		±20V		±40V	±60V
最大コモンモード入力電圧		±60V	±30V	±60V	±100V
最大定格入力電圧 (各端子対地)		±60V	±30V	±60V	±100V
入力インピーダンス	シングルエンド対地	500kΩ	100kΩ	200kΩ	200kΩ
	両入力端子	1MΩ	200kΩ	400kΩ	400kΩ
入力容量	シングルエンド (グラウンド対)	<7pF	2 pF	2 pF	2pF
	両入力端子	<3.5pF	1pF	1 pF	1 pF
出力電圧スイング (50Ωのオシロスコープ入力を駆動した場合)		±2V		±1.2V	

電源リップルプローブ RP6060

特長

- 最大±60Vの電源電圧測定範囲
- 業界初、4桁の高精度デジタル電圧計機能を搭載した電源リップルプローブ
- 極めて低いバックグラウンドノイズ：<300μVpp (20MHz帯域幅)、<3mVpp (1GHz帯域幅)
- 極めて広い測定帯域幅：1GHz
- 入力インピーダンス：50kΩ
- 高性能電源のリップルおよびノイズ測定に最適



製品仕様

型 番号	RP6060
帯域幅	1GHz
バイアス電圧	±60V
動的電圧範囲	±1V
減衰	1.25倍
入力抵抗	DC～10Hz：50kΩ、AC>100kHz：50Ω
入力結合	DC、AC (低周波カットオフ：17kHz)
精度	≤±1%
システムノイズ	<300μVpp (オシロスコープの帯域幅20Mの制限による) <3mVpp (オシロスコープの全帯域幅)

高電圧差動プローブ P1000シリーズ

特長

- 50MHzの帯域幅
- 業界をリードする低歪み波形測定技術
- 業界をリードする高安定性・高コモンモード除去比技術

製品仕様

型 号		P1300	P1500A
帯域幅 (-3dB)		50MHz	100MHz
立ち上がり時間		≈ 7ns	≤3.5ns
		±2%	±2%
レンジ選択 (減衰比)		50X/500X	50倍/500倍
最大差動測定電圧 (DC+ピークAC)		±130V (50X)	±150V (50X)
		±1300V (500X)	±1500V (500X)
		±92Vrms (50X)	±106Vrms (50X)
有		±920Vrms (500X)	±1060Vrms (500X)
		600V CATIII	600V CATIII
最大入力対地電圧 (Vrms)		1000V CATII	1000V CATII
		±1300V	±1500V
共模電圧 (DC+ピークAC)		5MΩ	5MΩ
		10MΩ	10MΩ
出カインピーダンス	シングルエンド対地	<4pF	<4pF
	シングルエンド (GND対)	<2pF	<2pF
CMRR	DC	>80dB	>80dB
	100kHz	>60dB	>60dB
	1MHz	>50dB	>50dB
		DC 12V/1A	DC 12V/1A



スマートパッシブ電圧プローブ

P6301A/P6501A

▶ 特徴

- 超高安定性のデジタル補償コンデンサ技術
- 補償コンデンサ範囲：8～23.5pF（0.5pF刻み）
- 最大300V CAT IIの測定電圧に対応
- 帯域幅500MHz
- 減衰比10：1

▶ 製品仕様

型 号	P6301A	P6501A
減衰比	10:1	10:1
帯域幅	DC～300MHz	DC～500MHz
立ち上がり時間	≤1.2ns	≤0.7ns
入力電容	1MΩ入力を使用した オシロスコープを使用する場 合、10MΩ 11pF±0.5pF	
補償範囲	(8～23.5)pF	
電圧範囲	300Vrms CAT II	
ケーブル長さ	1.3m	



パッシブ電圧プローブ

P6251/P6501



▶ 製品仕様

型 号	P6251		P6501
減衰比	1:1	10:1	10:1
帯域幅	DC～6MHz	DC～250MHz	DC～500MHz
立ち上がり時間	58ns以下	1.4ns以下	≤0.7ns
入力電容	1MΩ	1MΩ入力を使用した オシロスコープを使用する 場合は10MΩ	1MΩ入力を備えた オシロスコープを使用する 場合は10MΩ
補償範囲	65pF+オシロスコープの静電 容量	約13pF	約11pF
電圧範囲	10～30pF	10～30 pF	8～20pF
電圧範囲	150Vrms CAT I	500 Vrms CAT I	500 Vrms CAT I
電圧範囲	150Vrms CAT II	400Vrms CAT II	400Vrms CAT II
ケーブル長さ	1.2m	1.2m	1.2m

プローブおよびセンサー用ア
クセサリー

▶ CK05 精密抵抗分流器

- CTAシリーズ変流器と併用
- 現在世界最高水準の精密箔抵抗を採用し、電流から電圧への変換を実現。



▶ 製品仕様

标配阻値	5Ω
精度	±0.02%
温度係数	2PPM/°C
最大入力動作電流	1A
長期負荷下における抵抗値の安定性	±0.005%（25℃、定格負荷で2000時間）
重量	78g

CK100 広帯域インジェクタトランス

- ループアナライザと組み合わせて、回路に信号を注入します



▶ 製品仕様

参 数	規 格
比率	1:1
帯域幅 (-3dB)	2 Hz～2 MHz
絶縁電圧	600V CAT II
一次側と二次側の間の静電容量	400 pF@1 kHz
	10mA
	96g

スマートプローブコント
ローラ

OT7001

▶ 特長

- スマート通信制御機能を備えたオシロスコープ用電流・電圧プローブ
- スマートコントローラーが双方向通信機能を実現し、接続されたプローブのパラメータを自動認識・設定します。
- プローブパラメータの手動設定の煩わしさを解消し、オシロスコープ純正の専用インターフェースプローブと同様のユーザー体験を実現

▶ 製品仕様

型 号	OT7001
輸 入	USB 1.1×1/HOST
輸 出 電 力	5V/2A×4
示波器通信接口	RJ45ネットワーク コネクタ
ソフト&接口	USB 2.0/HOST
ウェア ラブル	3.5インチタッチ スクリーン
	Linux
入力電源	12V/3.75A
外形寸法	175mm×140mm×50mm

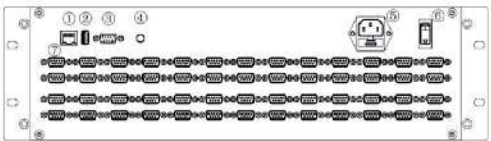


スマートプローブコント
ローラ

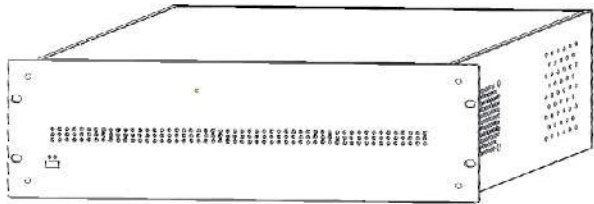
OT7052

▶ 特徴

- 接続された各スマートプローブに 5V/500mA または 12V/833mA の電源を供給
- RJ45ネットワークインターフェースおよび1つのRS232シリアルポートを介して、通信コマンドをスマートプローブに転送
- 自動テストシステムとの通信に対応



▶ スマートプローブコントローラ OT7052の
背面インターフェース

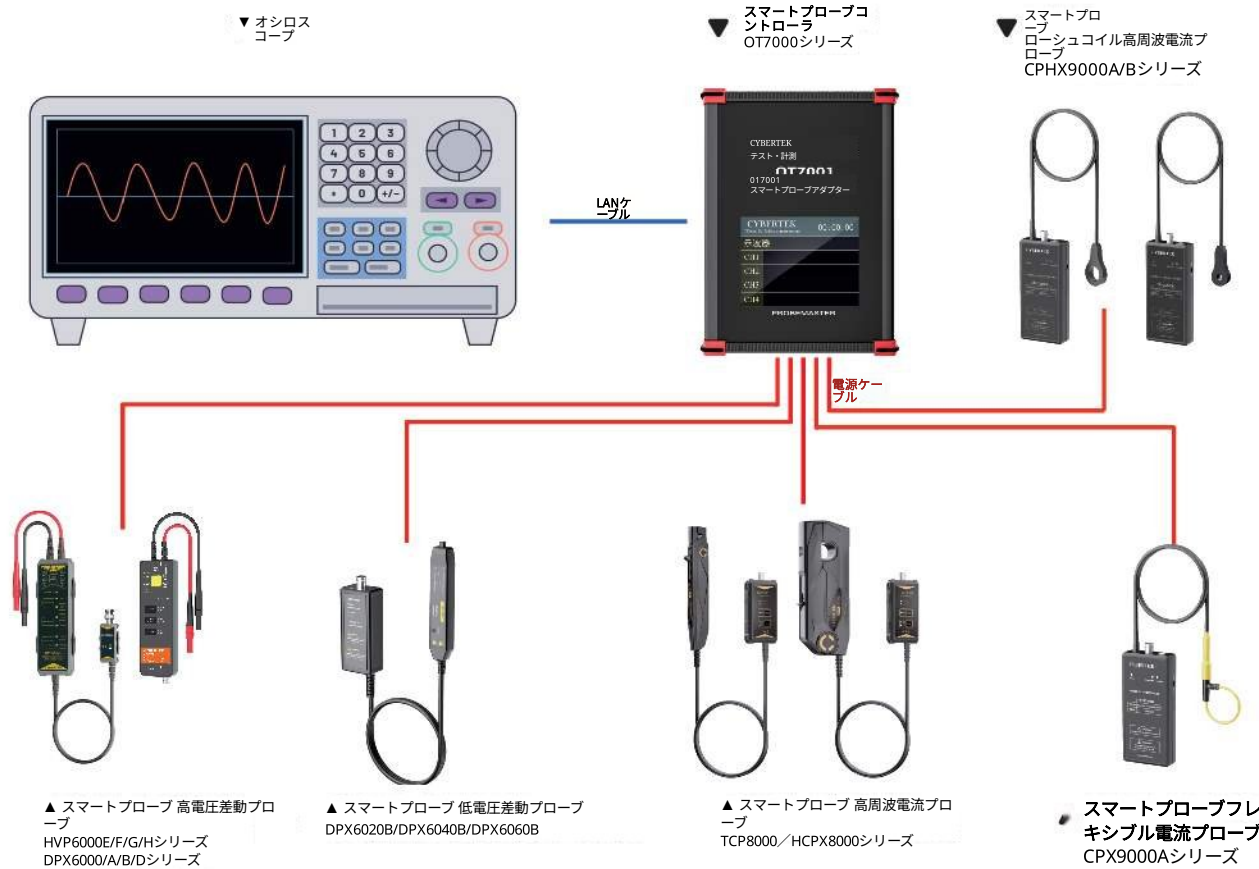


▶ スマートプローブコントローラ
OT7052の前面パネル

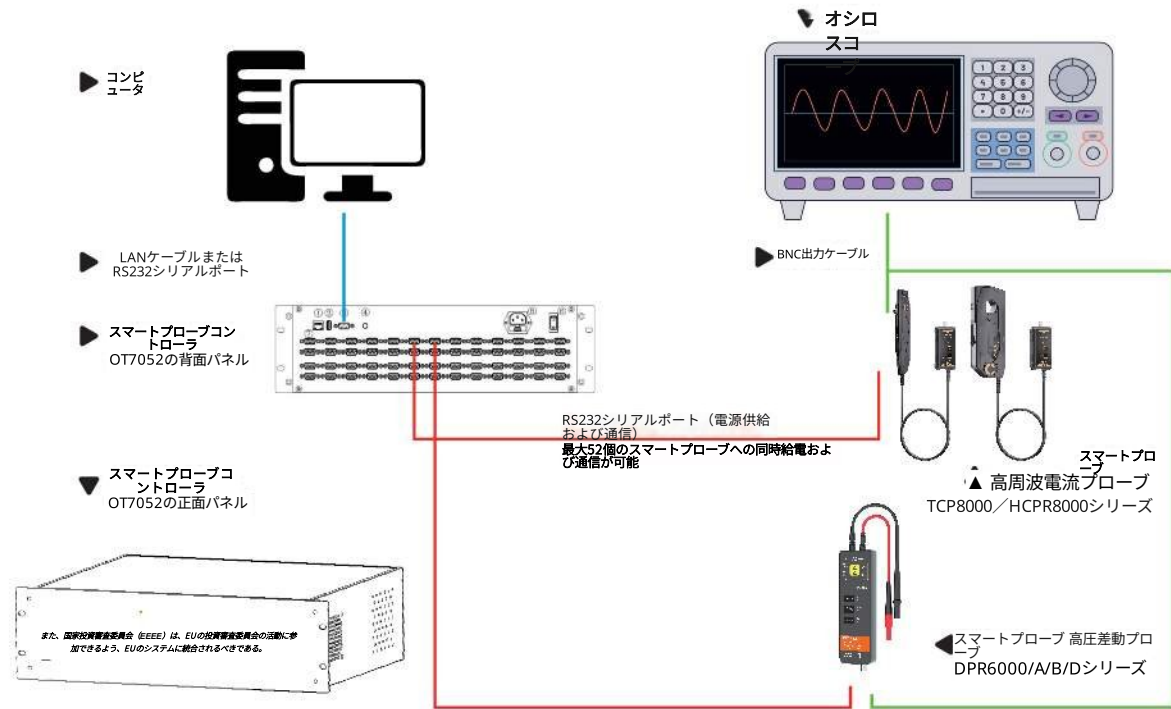
▶ 製品仕様

型番	OT7052
出力インターフェース	シリアルポート×52
出力ポートの供給能力	各チャンネルあたり5V/500mAまたは12V/833mA
オシロスコープ通信インターフェース	RJ45ネットワークインターフェースまたはRS232インターフェース
ソフトウェアアップデート用インターフェース	USB 2.0/HOST
オペレーティングシステム	Linux
入力電源	220V (600W)
外形寸法	483mm×133mm×350mm

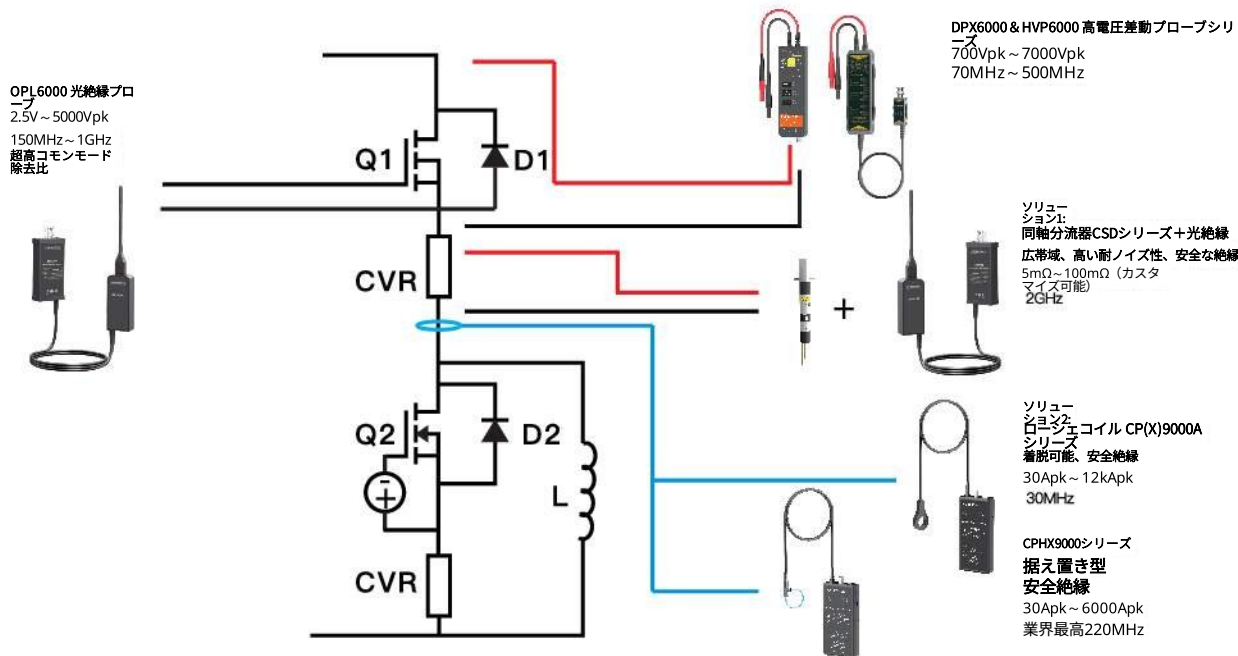
スマートプローブコントローラOT7001 & スマートプローブ



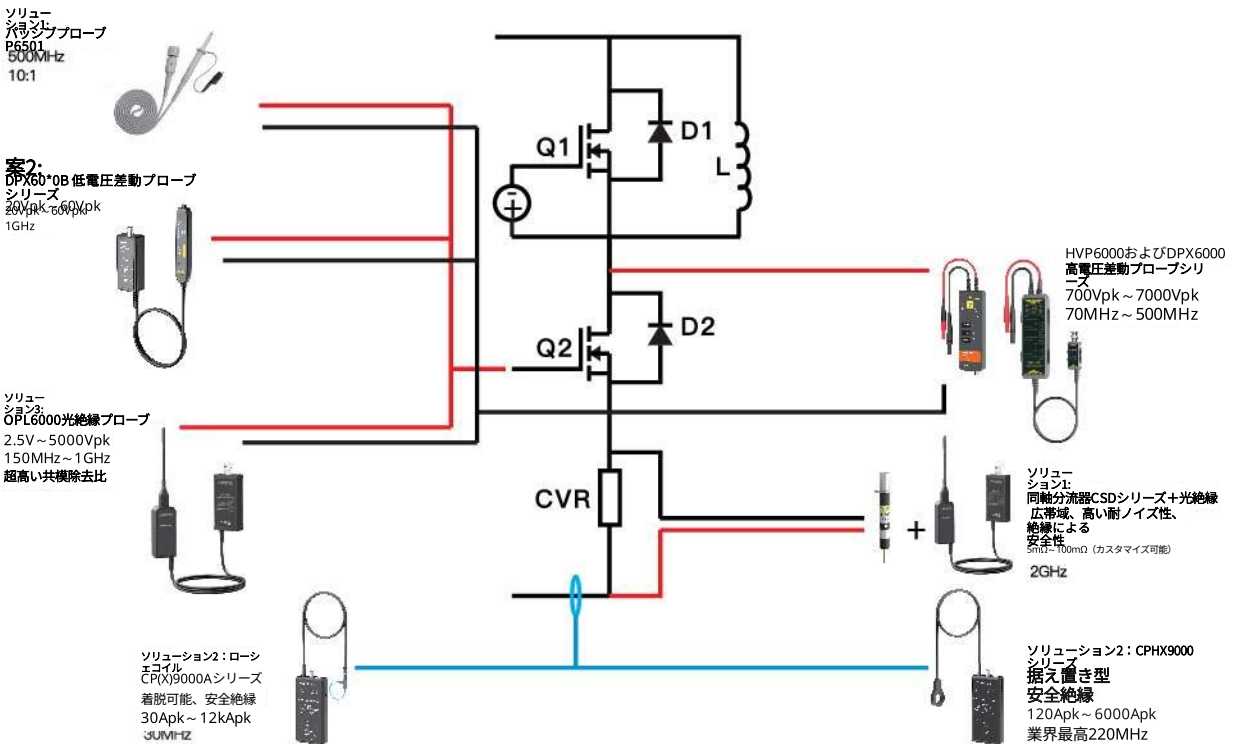
スマートプローブコントローラOT7052 & スマートプローブ



第3世代半導体用電圧・電流測定ソリューション - ハーフブリッジ上側トランジスタ測定ソリューション



第3世代半導体電圧・電流測定ソリューション - ハーフブリッジ下側トランジスタ測定ソリューション



デュアルパルス試験デモ装置 TF1000D



▶ 特長

- 業界初の高度に統合されたポータブル型デュアルパルス試験装置。CNC高電圧源とパルス発生器を内蔵
- ハーフブリッジ回路構造の中空インダクタの接続方法をソフトウェアで制御可能
- 視覚的なUIによるソフトウェア制御および設定画面
- 各種電流・電圧プローブ用の接続ポートを統合
- 測定電流用のボルト型同軸分流量器を内蔵
- 最大パルス電圧700V、最大パルス電流35A
- スイッチング速度は最大500V/15ns
- 低スプリアスインダクタンスの回路設計により、スイッチング波形の振動が小さい

▶ 製品仕様

硬件名称	参数	备注
中空インダクタ	L=0.1mH	
電圧電源	50V ~ 700V	50Vステップ (最大700V)
寸間初始値	5μs/2μs/2μs	
双脉冲总导通时间范围	2 ~ 10μs	1μsステップ
Id電流の代表値	Id=U*T/L=35A	1μsステップ
SICハーフブリッジ	SIC MOSFET (TO247-4Lパッケージ) 5顆	32A/1000V
Vds立ち上がり時間	500V/15ns	
Vds立ち下がり時間	500V/15ns	
駆動チップ		ACPL-W346
		5R
		15V/-2V

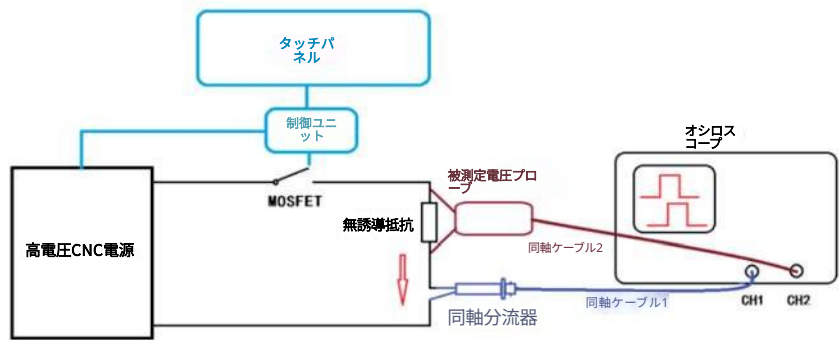
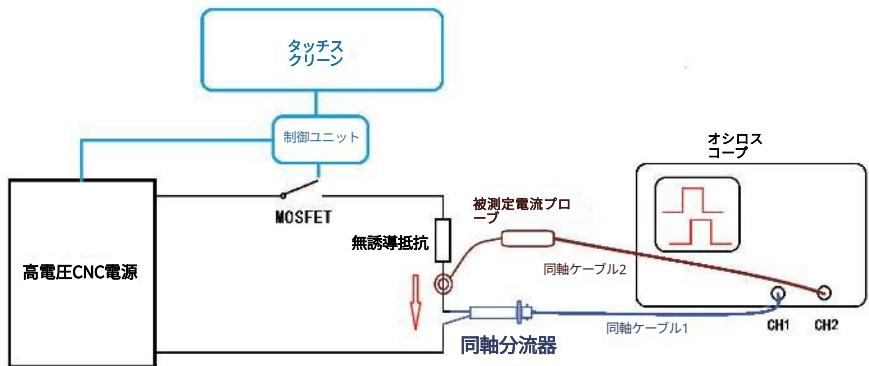
電流・電圧プローブ遅延パラメータ測定器 TF2000

▶ 特長

- 業界初、個々の電流・電圧プローブの絶対遅延パラメータを高精度に測定可能な測定器
- 業界初、広帯域同軸分流器を高精度な遅延基準として用いる方式
- 最大パルス電圧700V、最大パルス電流30Aに対応し、高電圧・大電流プローブの遅延パラメータを測定可能
- パルス立ち上がり時間は最大15nsで、遅延測定の精度が高い



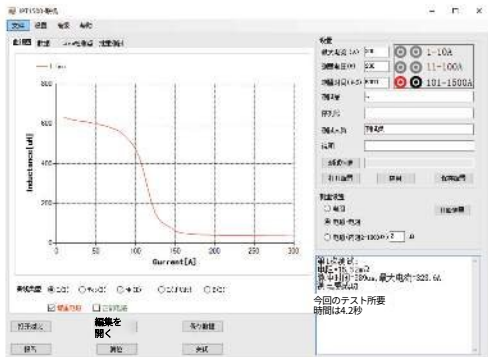
▶ TF2000プローブ遅延パラメータテスターの基本原理



パルス式大電流インダクタンス測定器 IPT1000シリーズ

▶ 特長

- 最大1500Aの電流を流す高出カインダクタのインダクタンスおよび抵抗値を測定可能
- 最大出力電圧400V、最大出力パルスエネルギー1360ジュール
- 3つの電流レンジを備えています
- 標準精度3%
- 付属の専用ソフトウェアにより、大電力インダクタの各種パラメータ曲線を測定可能



▶ 最大試験電流

	型 号	量 程 一	量 程 二	量 程 三
電 流 范 围	IPT1000	1 ~ 10A	11 ~ 100A	101 ~ 1000A
	IPT1500	1 ~ 10A	11 ~ 100A	101 ~ 1500A

▶ 技術仕様

交流入力電圧：	220V±10%	測定可能なインダクタ内部抵抗：0Ω～3000mΩ
出力電圧：	10V～400V	最大出力エネルギー：1360ジュール
出力電流（3段階）	1A～10A、11A～100A、101A～1000A／1500A	インダクタンス測定の基本精度：±3%
パルス設定時間：	20us20μs～70ms	通信接口：USB 2.0

PA3000シリーズ

パワーアンプ



▶ 特徴

- ・ 大出力 260VA
- ・ 広帯域幅1MHz
- ・ 出力短絡および過電流保護機能が充実
- ・ 独自の電圧・電流デュアルチャンネル監視出力

▶ 製品仕様

型 番	PA3016	PA3018	PA3026	PA3028
電力帯域幅	DC～1MHz	DC～1MHz	DC～500kHz	DC～500kHz
最大出力電圧	150Vpp/±75V	150Vpp/±75V	300Vpp/±150V	300Vpp/±150V
最大出力電流	2.5Arms/7App	5Arms/14App	1.25Arms/3.5App	2.5Arms/7App
最大出力電力	130VA	260VA	130VA	260VA
切り替え速度	400V/μs	400V/μs	450V/μs	450V/μs

PAMシリーズ

パワーアンプモジュール



▶ 製品仕様

型番	PAM08
最大電圧	200V
最大電流	10A
最大消費電力	100W
電力帯域幅	300kHz
変換レート	170V/μs

AC/DC電流校正源

PA2100A

▶ 特長

- ・ 最大100Aの直流電流または120Aの交流電流を出力可能
- ・ 電流精度は最大0.02%
- ・ 出力電流周波数範囲：DC～10kHz
- ・ 高い駆動電圧4Vおよび高いインダクタンス駆動能力1mH
- ・ 50巻線の電流増幅コイルを駆動し、6000Aの等価電流を生成可能
- ・ 100AのAC/DCトランスコンダクタンス増幅器機能を備える



▶ 製品仕様

段数	2A	20A	100A
外部基準電圧入力範囲	0～2VAC/DC	0～2VAC/DC	0～1VAC/DC
トランスコンダクタンス	1	10	100
帯域幅	DC～10kHz		
精度	0.02%		
最大駆動電圧	4V		
最大駆動インダクタンス値	1mH		

EMC受信機および測定用アクセサリ

EM5080L/M/B



EMC受信機用測定アクセサリ



▲ EM5018



▲ EM5011



▲ EM5030シリーズ



▲ EM5040A



▲ EM5040B



▲ EM5040DT



▲ EM5040C



▲ EM5070B

精密電力測定分野に特化



▲ EM5060



▲ EM5010A/EM5013



▲ RSG1000

電磁両立性（EMC）受信機用測定アクセサリー

▶ EM5012 電流プローブ校正装置 RF電流プローブの校正用



周波数範囲	DC～1000MHz
特性インピーダンス	50Ω
定在波比	<1.5 (平均値)
注入電力	2W（負荷は最大50Wまで拡張可能）
設置場所	水平
動作時の温度・湿度要件	0℃～40℃、80%RH以下
保管時の温度・湿度要件	-40℃～60℃、80%RH以下
外形寸法（L×W×H）	100×60×96mm
重量	530g

▶ EM5010A リミッター EMI受信機を保護するために使用



頻寛		9kHz～500MHz
制限閾値		50mW (+17dBm)
輸入輸出阻抗		50Ω
接口	入力	BNC（メス）
	出力	N（オス）
最大入力範囲		連続：2.5W (0.5W (+37dBm)) パルス：10kW (10us)
挿入損失		±12V
	9kHz～50MHz	10dB±1.5dB
	50MHz～200MHz	10dB+2.2dB/-0.5dB

▶ EM5060 絶縁トランスEMI試験用、安全絶縁



容量	900VA
最大電圧	250V
最大電流	4A
入力電圧周波数	50～60Hz
サーキットブレーカーの電流制限閾値	5A
被測定機器の電源接続端子	国際電源プラグ
関連認証	EN61010-1:2010
	EN61326-1:2013
	EN61000-3-2:2014
	EN61000-3-3:2013

EMI試験用レシーバー

EM5080L/M/B

▶ 特長

- プリセクターを搭載し、20dBのプリアンプを内蔵
- 最大10MHzの帯域幅を持つリアルタイムスペクトラムアナライザ
- FFT時間領域スキャンによる超高速EMI測定
- EMI試験用受信機とリアルタイムスペクトラムアナライザを統合
- 見やすい10.4インチ大型液晶ディスプレイと直感的なメニュー構造
- CISPR 16-1-1版の要件に準拠し、CISPR規格に適合するすべての分解能帯域幅を網羅

完全デジタル式
レ認証グ
ード
時間領域受
信機



▶ 製品仕様

周波数		
周波数範囲	EM5080L	9kHz～30MHz
	EM5080M	9kHz～500MHz
	EM5080B	9kHz～1GHz
レベル		
最大RFレベル（CW）	RF減衰量≥10dB；RFプリアンプオフ時	30dBm (=1W)
最大パルス電圧	RF減衰：10dB以上	150V
分解能帯域幅		
	アナライザモード	10Hz～1MHz（-3dB）、1/2/3/5/10のステップ
	レシーバーモード	200Hz、9kHz、120kHz（-6dB）
プリセクタ	アナライザでは無効にできます	15チャンネルの固定フィルタ（1GHz）
プリアンプ	オン／オフ可能	9kHz～1GHz、20dBのゲイン、正規化
測定時間	受信機モード	1ms～1.5s
検波器	受信機モード	ピーク、準ピーク、平準均值
表示平均ノイズレベル（DANL）	受信機モード、正規化、平均検波器（AV）、RF減衰 0dB	
	プリアンプオフ	
	9kHz<f<150kHz、帯域幅200Hz：	<0dBμV
	150kHz<f<30MHz、帯域幅9kHz:	<10dBμV
	30MHz<f<1GHz、帯域幅120kHz：	<20dBμV
	プリアンプオン時	
	9kHz<f<150kHz、帯域幅200Hz:	<5dBμV
	150kHz<f<30MHz、帯域幅9kHz：	<0dBμV
	30MHz<f<1GHz、帯域幅120kHz	<5dBμV
全測定の不確かさ	9kHz≤f<1GHz	1.5dB

コーム型信号発生器 RSG1000



頻率範囲	1 MHz～1 GHz
梳状間隔	1 MHz、5 MHz、10 MHz
頻率穩定度（標準電圧、10 MHz）	≤2.5 ppm (0℃～+50℃)
エージング度	<±1 ppm
輸出電平、50Ω、標準値（10MHz間隔）	≥93 dBμV @ 30 MHz ≥65 dBμV @ 1 GHz
连接器(射頻輸出)	BNCコネクタ □（50オーム）

ハイパスフィルター EM5013



頻寛	150kHz ~ 300MHz	
帯域変動	±3dB	
入力出力阻抗	50Ω	
接口	入力	BNC（メス）
	出力	BNC（オス）
帯外衰減	>30dB @ ≤100kHz	

EM5040A/B/DT/C 人工電源ネットワークシリーズ

特徴

- CISPR16-1-2規格の要件に準拠・内蔵リミッター（EM5040A、EM5040B）・業界初、コモンモード・ディファレンシャルモード分離機能を備えた人工電源ネットワーク（EM5040B）

製品仕様

タ 番号	EM5040A	EM5040B	EM5040DT	EM5040C
内イ	あり	あり	なし	なし
ブ	130dBuV	130dBuV	なし	なし
系数(固定)	10dB	10dB	0dB	0dB
共模差模测试功能	なし	あり、CM/DMの2つの出力ポートを追加	なし	なし
測定线路相数		単相	三相	
额定连续电流		16A		100A
高通滤波器		150kHz		なし
模拟手动能			なし	
频率范围		9k~30MHz		100k~200MHz
电路形式		(50μH+5Ω)/ 50Ω V型		(5μH+1Ω) / 50Ω
交流电压范围		0~240V AC +10%		0~250V AC
交流频率范围		50~60 Hz ±5%		0~400Hz
直流电压范围		0~375V DC +10%		0~600V DC
干扰输出端接口		標準BNCメス 50Ω		標準Nコネクタ 50Ω
安全标准		EN61010に準拠		(メス)

共差動モード分離機能を備えた伝導試験ソリューション

参照規格

医療製品の伝導測定（例：美容医療分野のレーザー治療装置）
参照規格：GB4824-2013/EN55011 産業・科学・医療（ISM）用無線周波数機器の妨害特性限界値および測定方法

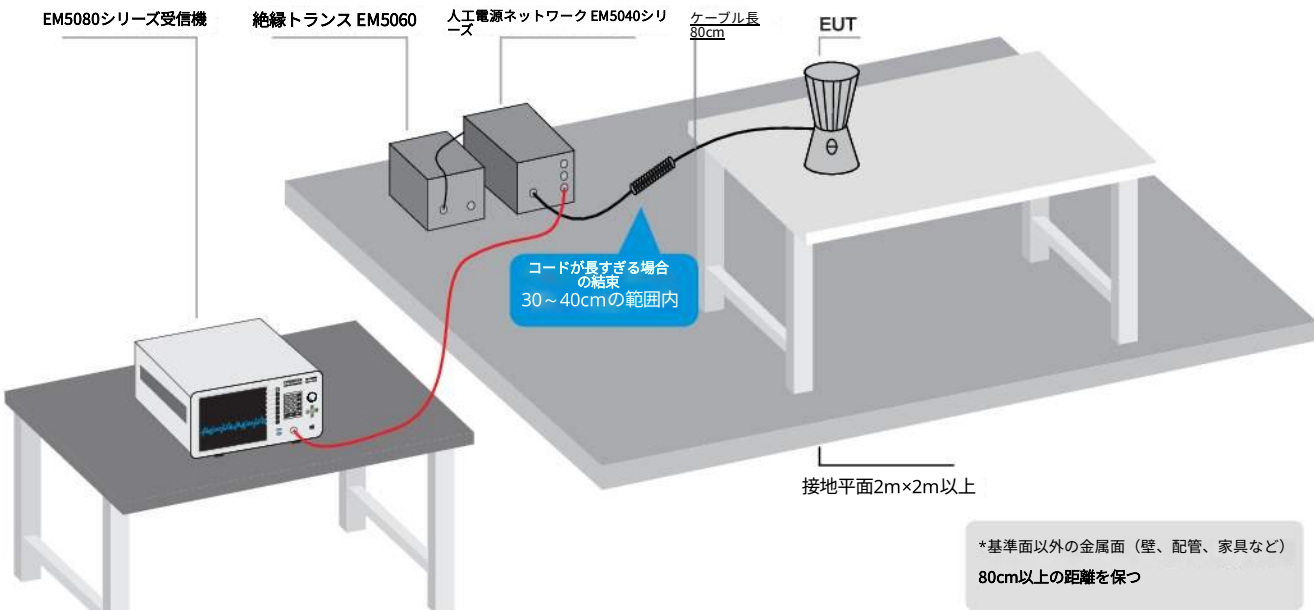
音声・映像受信機および関連機器
参照規格：GB13837-2003/EN55013 音声およびテレビ放送受信機および関連機器の電波妨害特性の限界値および測定方法

家庭用電気機器、電動工具、電動玩具、スライドプロジェクターなど
参考規格：GB4343-2009/EN55014 家庭用電気機器、電動工具および類似器具の電磁両立性要件

電気照明および類似製品（家庭用LED照明、街灯、ネオン広告看板灯など）
参考規格：GB/T 17743-2007/EN55015 電気照明および類似機器の電波妨害特性の限界値および測定方法

情報技術機器類（コンピュータ、プリンター、補助用スイッチング電源など）
参考規格：GB/T 9254-2008/EN55022 情報技術機器の電波妨害の限界値および測定方法
伝導妨害（EMI）試験システムは、被試験物に接続されたケーブルを介して伝達される伝導性ノイズの強度を試験・評価するシステムである。
ラインインピーダンス安定化ネットワーク（LISN/ISN）を用いて、電波遮蔽室内に設置された試験品の伝導性妨害信号を検出し、EMI受信機を通じて周波数と強度を測定する
関連規格に基づき、要件を満たしているかどうかを判定する。

機器構成は以下の通り：EM5080L+EM5040B+EM5060



EMI試験用アクセサリ EM5020/EM5030シリーズ

▶ 特徴 磁界プローブ EM5030/EM5030LFシリーズ、電界プローブ EM5030Eシリーズ

- 幅広い周波数範囲に対応した多彩なプローブにより、様々な電磁界試験要件に対応可能
- プローブを移動させることで磁場の方向や分布を検出でき、干渉源を特定し、EMC対策の効率を向上させます。
- パッシブプローブであり、スペクトラムアナライザ／受信機／オシロスコープの50Ω入力端子に適合し、磁界や電界の変化を容易に確認できます。
- 使いやすく、設置も簡単です。



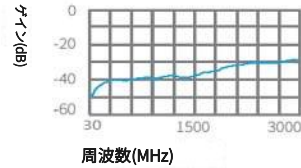
▶ RF増幅器の仕様:

型 号	EM5020A	EM5020B
頻 率 范 围	9kHz～3GHz	
典型增益	20dB	30dB
平坦度	±3dB	
最大線形出力電力	10dBm	
2GHzにおける標準ノイズ係数	3dB	4dB
最大入力電力	13dBm	15dBm
動作電圧	DC12V	
1	SMA（メス）	

磁場プローブの仕様 EM5030/EM5030LF

説明：高周波磁場プローブは、10cm範囲内の磁場を測定します。

周波数範囲：30MHz～3GHz
分解能：約25mm

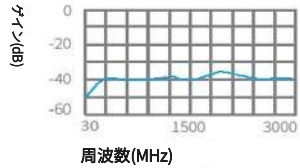


型番
EM5030-1



説明：高周波磁場プローブは、3cm範囲内の磁場を測定します。

周波数範囲：30MHz～3GHz
分解能：約10mm

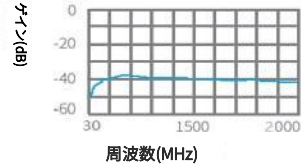


型番
EM5030-2



説明：高周波磁界プローブは、ケーブルの電磁漏れ試験に使用されます。

周波数範囲：30MHz～2GHz
分解能：約5mm

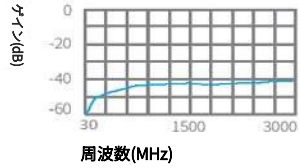


型番
EM5030-3



説明：高周波磁界プローブは、PCB配線によって発生する電磁界の測定に使用されます。

周波数範囲：30MHz～3GHz
分解能：約2mm

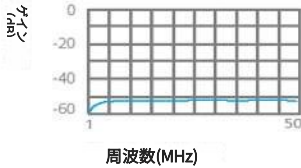


型番
EM5030-4



説明：低周波磁場プローブは、10cm範囲内の磁場を測定できます。
低周波伝導改修試験に使用されます。

周波数範囲：1MHz～50MHz
分解能：約25mm

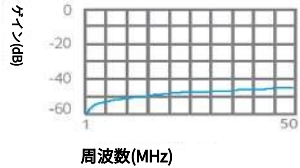


型番
EM5030LF-5



説明：低周波磁場プローブは、3cm範囲内の磁場を測定できます。
低周波伝導改修試験用。

周波数範囲：1MHz～50MHz
分解能：約10mm

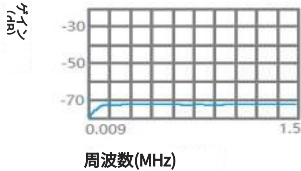


型番
EM5030LF-6



説明：低周波磁場プローブは、10cm範囲内の磁場を測定できます。
低周波伝導改修試験に使用されます。

周波数範囲：9kHz～1.5MHz
分解能：約25mm



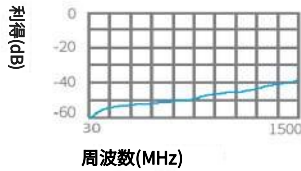
型番
EM5030LF-7



電界プローブ仕様 EM5030E

説明：高周波電界プローブは表面電界の測定に使用され、測定範囲は2×5cmです。
バス構造や広範囲の部品領域に適しています

周波数範囲：30MHz～1.5GHz

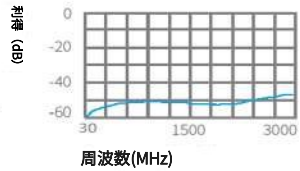


型番
EM5030E-8



説明：高周波電界プローブは、単一導線の電界測定に使用されます。

周波数範囲：30MHz～3 GHz



型番
EM5030E-9



干渉源の特定テストソリューション

製品の放射妨害または伝導妨害が規格値を超えた場合、近距離プローブを使用して、製品内のどの部品や回路がその周波数の妨害を発生させているかを特定することができます。EM5030/EM5030LFは磁界（H）プローブシリーズ、EM5030Eは電界（E）プローブシリーズであり、電磁界の妨害源を正確に特定することができます。干渉信号が比較的弱い場合は、当社のEM5020A（20dBゲイン）またはEM5020B（30dBゲイン）プリアンプと組み合わせて、システムの測定感度を高めることができます。EM5080シリーズ受信機と組み合わせることで、干渉源の正確な位置特定が可能となり、効率的な是正策の実施を実現します。

機器の構成は以下の通りです：EM5080B+EM5030

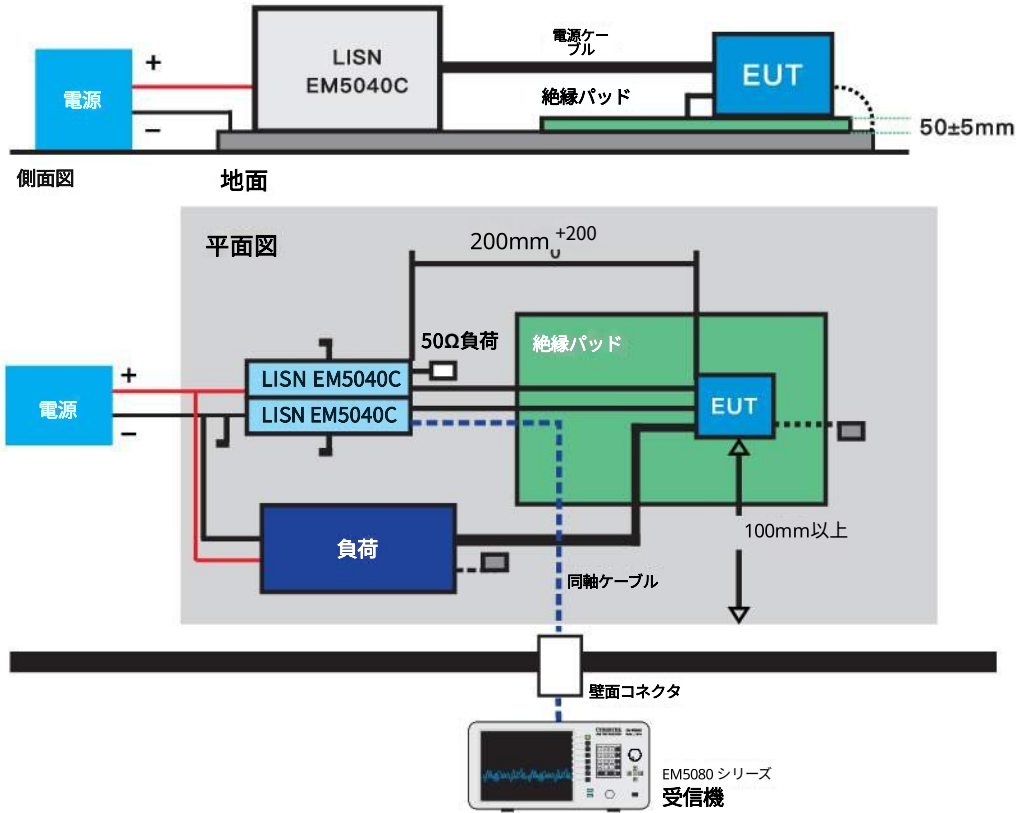


自動車用電子バッテリー管理システム向け電圧法試験ソリューション

参照規格：GB/T18655/CISPR 25 車両、船舶および内燃機関 無線妨害特性 車載受信機を保護するための限界値および測定方法
自動車の電気機器の数や種類が増え続け、動作周波数が上昇するにつれて、車内の電磁環境はますます複雑化しています。同時に、自動車用電子機器やデバイス、特に半導体ロジックデバイスは電磁妨害に非常に敏感であり、車内の電子機器間で相互干渉が発生することが頻繁にあります。電磁妨害が発生すると、軽度の場合は妨害を受けた敏感な電子機器の機能が低下し、重度の場合は機能が失われることになり、自動車の安全な走行に深刻な影響を及ぼします。

以下に電圧法による試験案を示す。

使用する機器は以下の通り：EM5080M+EM5040C+EM5010A



EM5040C 人工電源ネットワーク

減衰係数：0dB	直流電圧範囲：0～600VDC
周波数範囲：100kHz～200MHz	定格連続電流：100A
回路形式：(5uH+1Ω)/50Ω	動作温度範囲：0℃～45℃
交流電圧範囲：0～250VAC	EMC：EN55016-1-2/CISPR16-1-2
交流周波数範囲：0～400 Hz	ノイズ出力端子：標準N型コネクタ（メス）、50Ω

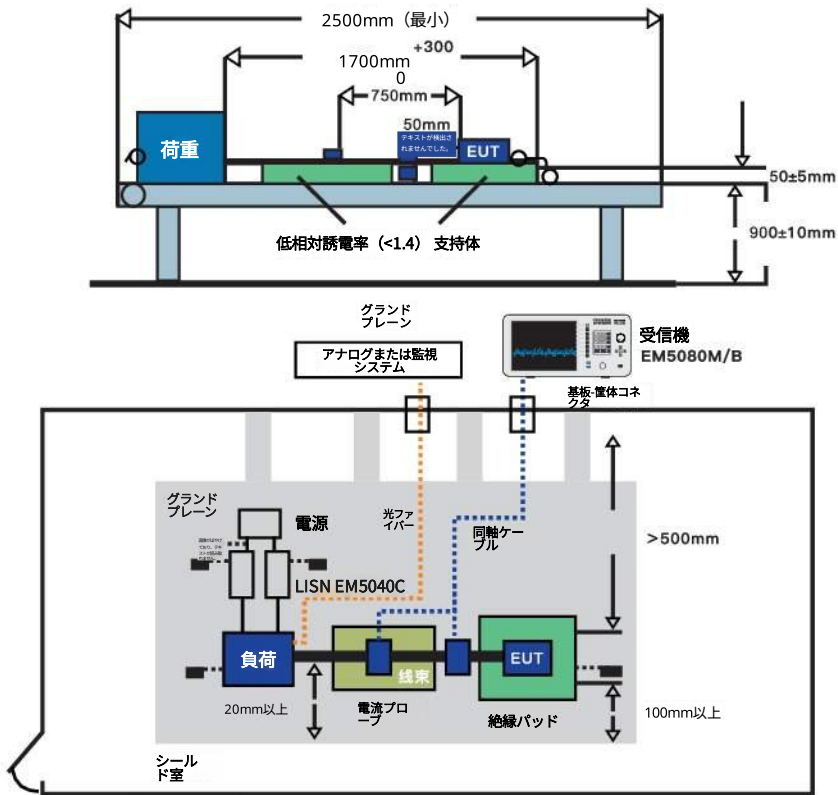


自動車用電子バッテリー管理システム向け電流法試験ソリューション

参照規格：GB/T18655/CISPR 25 車両、船舶および内燃機関の無線妨害特性 車載受信機を保護するための限界値および測定方法
自動車の電氣機器の数が種類が増え続け、動作周波数が上昇するにつれて、車内の電磁環境はますます複雑化しています。同時に、自動車用電子機器やデバイス、特に半導体ロジックデバイスは電磁妨害に非常に敏感であり、車内の電子機器間で相互干渉が発生することが頻繁にある。電磁妨害が発生すると、軽度の場合は妨害を受けた高感度電子機器の機能が低下し、重度の場合は機能が失われることになり、自動車の安全な走行に深刻な影響を及ぼす。

以下に電流法による試験案を示す。

► 機器の選定は以下の通り：EM5080M+EM5040C+EM5011



► EM5011 RF電流プローブ RF電流の測定および注入に使用されます

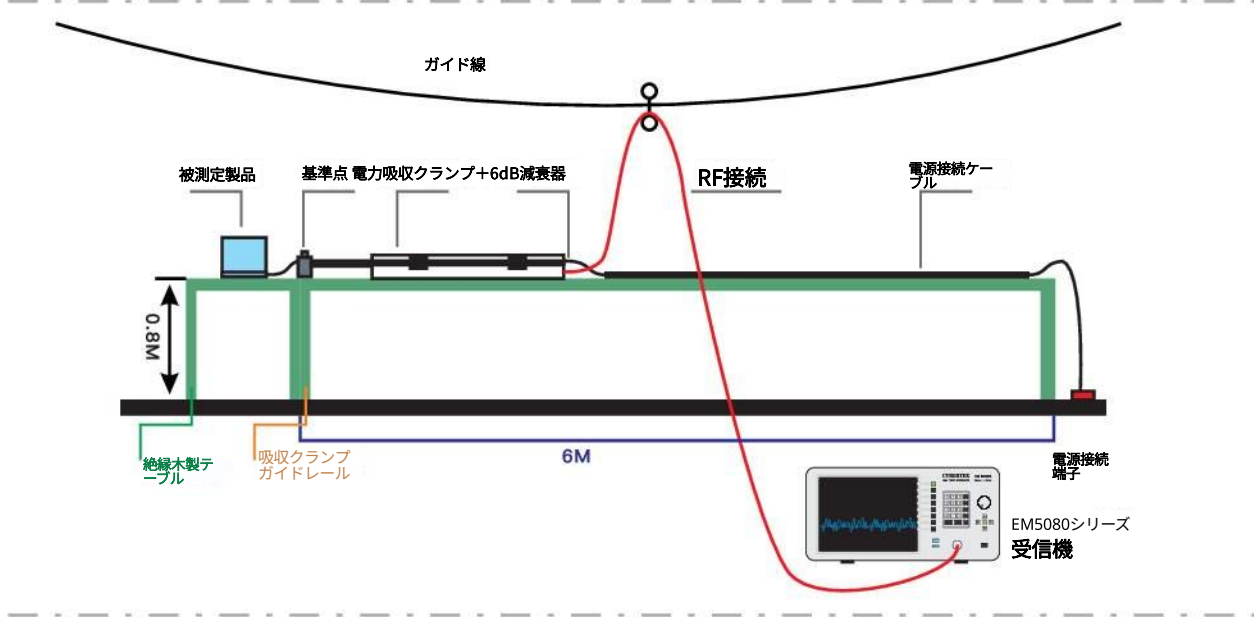
	RF電流測定 (外部接続の50Ωスルーロード)	RF電流注入
可用頻率范围	20 Hz ~ 200 MHz	
转移特性平坦区的頻率 f	300 kHz ~ 100 MHz (-3dB)	
20dB/デシベクタ減衰の周波数範囲における伝達特性	20 Hz ~ 300 kHz	
RFコネクタ	N型メス	
出力インピーダンス	50Ω (f≧10MHz)	なし
定在波比	<2 (f>10MHz)	なし
挿入インピーダンス	≤ 0.8Ω	≤1Ω
フラット領域の伝達インピーダンス Z[1]	3.16Ω	7.1Ω
フラット領域の転移係数 K	-10dB (1/2)	-17dB (1/2)
外部磁場に対する耐性	≥40dB	
最大許容被測定DC/AC電流	200A (f<1kHz)	
最大許容被測定RF電流	1A (f>1MHz)	
低周波電流許容値	6A (f<1kHz)	
高周波電流許容値は周波数の増加に伴い減少する	0.2A (f<1MHz)	0.45A (f<1MHz)
	2W (f>1MHz)	10W (f>1MHz)50W (15分)
内径	22mm	



電力妨害測定ソリューション

参考規格：GB4343/EN55014 家庭用電氣機器、電動工具および類似器具の電磁両立性要件
家庭用電氣機器などの機器は、体積が小さく電源コードが長いため、30MHz以上では、機器から発生する放射妨害エネルギーは主に、機器に近接した電源コードを介して外部へ伝播する。
電製品などの機器は、体積が小さく電源コードが長いため、30MHz以上では、家電製品から発生する放射妨害エネルギーは主に機器に近い電源コードを介して外部へ放射されます。妨害電力試験では、電子・電氣機器が電源コード、相互接続線、および信号線を介して放射する電磁妨害電力が要件を満たしているかどうかを評価します。電源コード（またはその他の種類のリード線）が1本のみ接続されている小型の被試験物（UUT）、例えば家電製品や電動工具については、吸収クランプ測定法（ACMM）が放射エミッション測定法の代替法となります。ACMMでは、吸収クランプを用いて妨害電力を測定します。ACMMによる放射エミッション測定の利点は、試験時間の短縮と会場費用の節約（シールド室内で実施可能）にあります。ACMMの原理は、小型の被試験体（UUT）において、リード線上の共模電流によって引き起こされる放射エミッションが、被試験体表面から外向きに放射されるエミッションをはるかに上回るという点にある。UUTの電源線を放射アンテナと見なすことができ、この場合、妨害電力は、共模電流が最大値となる位置にある吸収クランプが、測定対象のUUTから被試験体（LUT）に供給する電力にほぼ等しくなる。「共模電流の最大値」を見つけるためには、吸収クランプを移動させる必要があるため、試験システムには長さ6メートルの吸収クランプ用スライドレールが必要です。ACMM規格で規定されている周波数範囲は30MHz～300MHzです。

► 機器の選定は以下の通り：EM5080M+EM5018+レール+シールド室または電波暗室



► EM5018 電力吸収クランプ

EM5018 電力吸収クランプは、主に被測定製品の電源ライン上の電力妨害信号の測定に使用されます。測定周波数範囲は30MHz～1000MHzで、CISPR16-1-3の規定に準拠しています。動作電流は最大25A、開口径は20mmに達し、CISPR14（EN55014）の電力妨害測定に広く使用されています

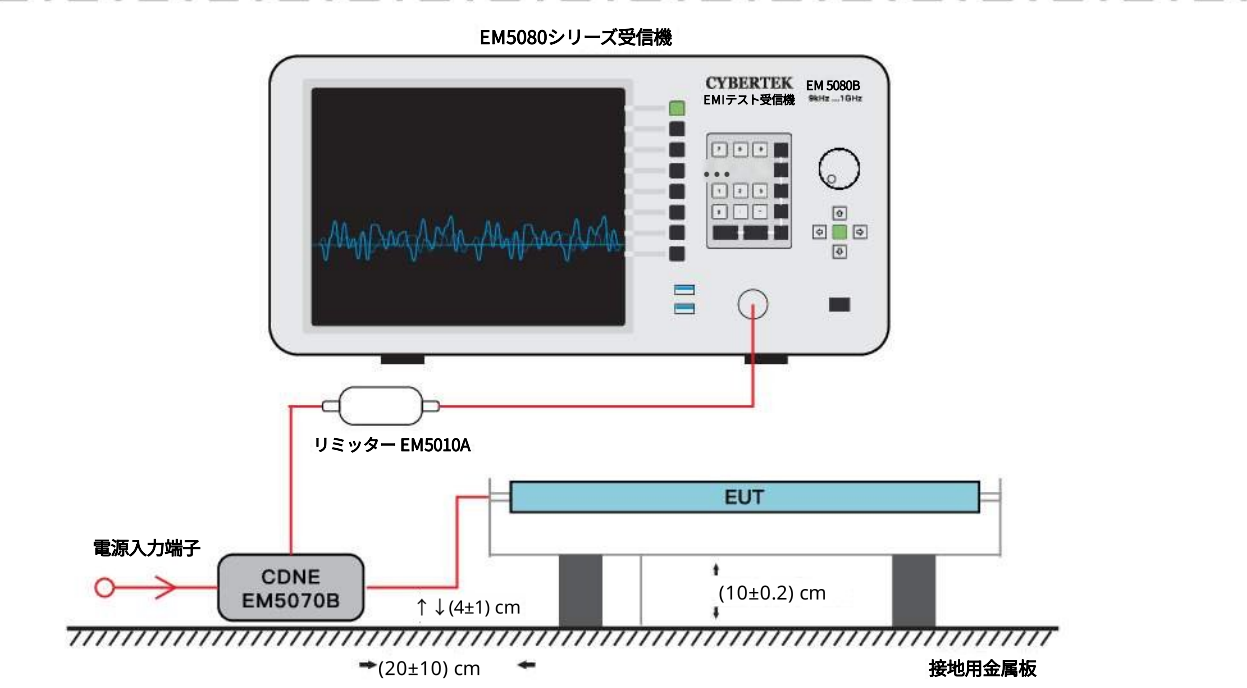
頻率范围	30MHz～1000MHz
插入损耗 (dB0)	13dB～22dB
钳位因数 (dB(pW/uV))	-4dB ~ +5dB
最大許容妨害電力 率	<10W
最大允许线径	20mm
最大許容DCまたはACpk動作電流	加垫片夹具
	6mm
RF 输出接口	BNC、50Ω
動作温度	+4°C ~ +40°C
外形寸法（幅×高さ×奥行）mm	648×105×85mm
重量	6.5kg



照明器具・照明設備 CDNE放射法

参照規格：GB/T 17743-2007/EN55015 電気照明および類似機器の電波妨害特性の限界値および測定方法。電気照明機器に関しては、EN55015/CISPR15規格において、カップリング／デカップリング・ネットワーク法（CDN）が照明器具の放射測定のための代替法として規定されており、その試験周波数は30MHz～300MHzである。CDN法を用いてコモンモード端子電圧を測定することで、試験時間を大幅に短縮し、施設費用を節約できます（電波暗室で行う必要がなく、シールド室で行うことができます）。CDN法の原理は、小型の照明器具において、リード線上のコモンモード電流によって引き起こされる放射エミッションが、被試験表面からの放射をはるかに上回るといふものです。CDNは安定したコモンモードインピーダンスを提供できるため、コモンモード電圧を測定することで放射エミッションを導き出すことができます。

▶ 使用する機器は以下の通り：EM5080M+EM5010A+EM5070B+EM5060



▶ EM5070B 結合・脱結合ネットワーク（CDNE-M3） 照明器具の放射測定用装置

▶ 特徴

- EMI試験用
- 周波数範囲：30MHz～300MHz
- 電気照明機器の30MHz～300MHzの放射妨害測定に使用可能
- 単相機器の伝導（妨害電圧）測定に適しています

周波数範囲	30MHz～300MHz
測定回路の相数	単相
交流電圧範囲	0～250VAC+10%
交流周波数範囲	50～60Hz ±5%
直流電圧範囲	0～400V DC
電流範囲	0～16A
出力端子	4mmバナナプラグ
ノイズ出力端子	標準BNCメス、50Ω
RF連続出力電力	140dBuV
動作温度範囲	5℃～45℃
分圧係数（EUT端とRF端間）	20dB+1.5dB
コモンモードインピーダンス	150Ω+10Ω/-20Ω
寸法	126mm（長さ）150mm（幅）150mm（高さ）
重量	0.82kg

