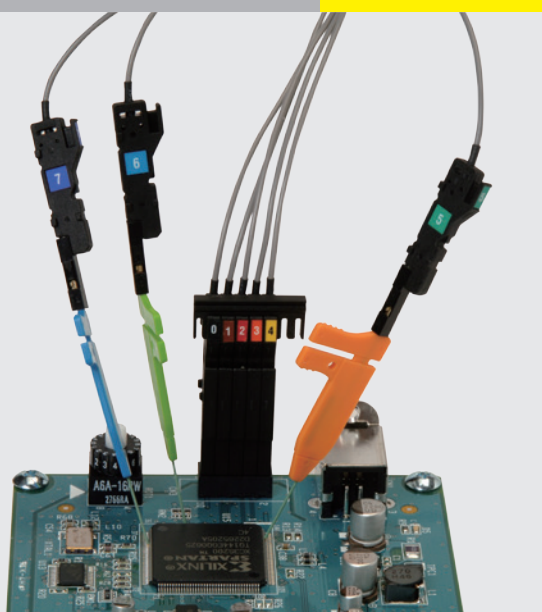


Precision waveform measurement essentials

オシロスコープ/スコープコーダ
アクセサリカタログ



「電気信号の変化を正確にとらえる」

波形測定はエレクトロニクスに携わる全てのエンジニアにとって最も基本的なスキルの一つです。

波形測定をおろそかにしては、厳しい開発競争を勝ち抜いていくことはできません。

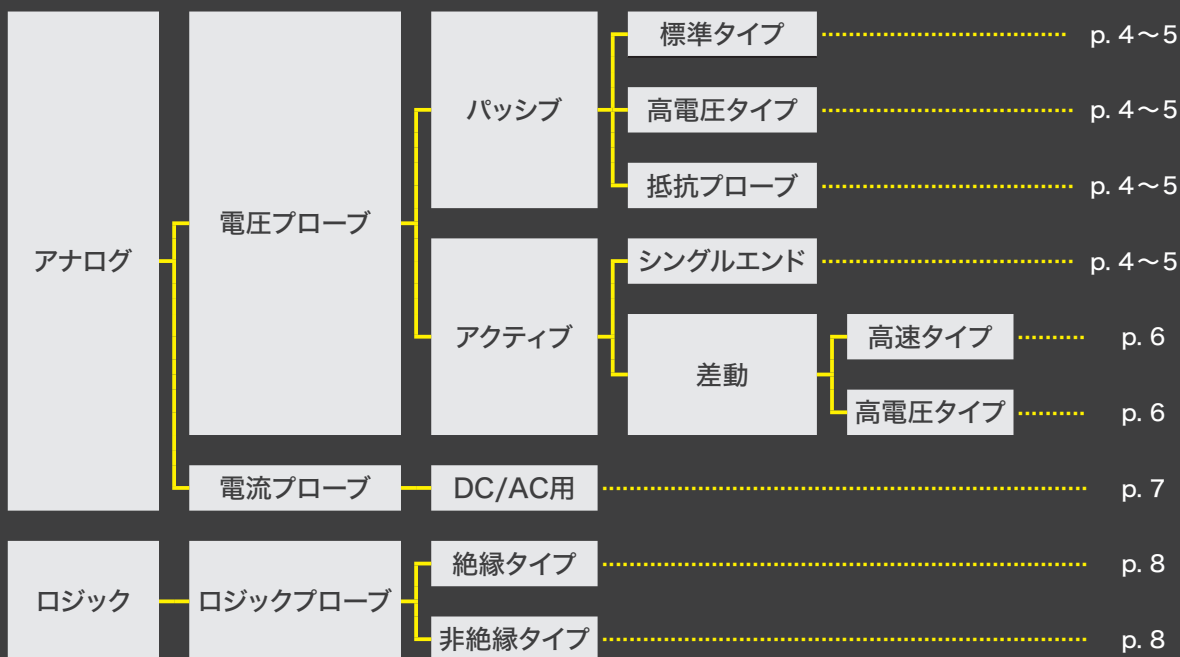
一方、波形測定における正確さは、測定器の性能のみで決まるわけではありません。

電気信号を測定器まで正確に導く重要な要素であるプローブの選択やその使い方にも十分な注意を払う必要があります。

YOKOGAWAは、信号の周波数やレベルに対応した電圧プローブや電流プローブ、広い温度環境で使用可能なプローブなど、多様化する今日の測定対象を幅広くカバーする豊富なアクセサリ群をご用意しており、正確な波形測定をサポートします。

■ プローブ

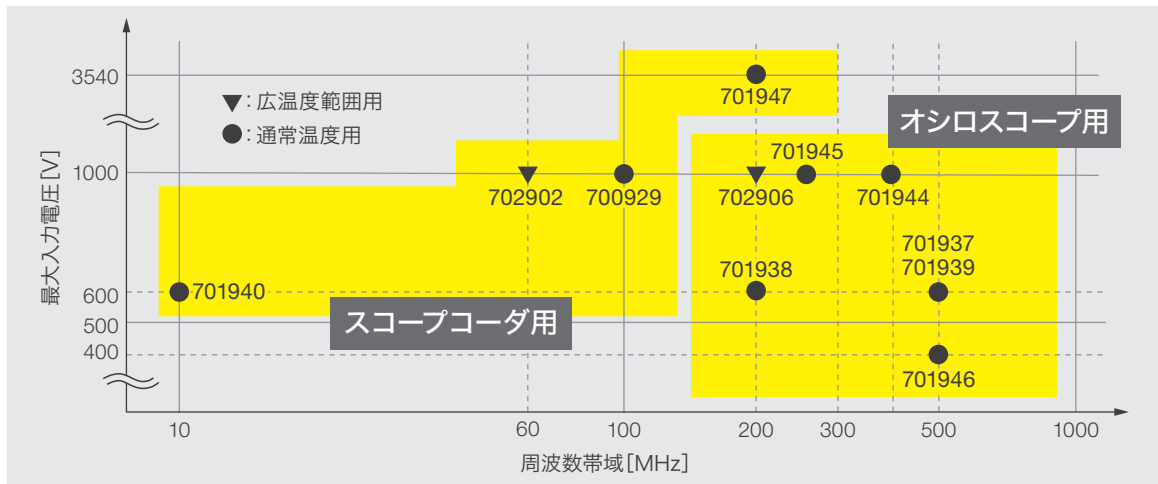
高速信号の観測に最適なアクティブプローブ、各種パッシブプローブ、パワーエレクトロニクスでのフローティング信号に適した高電圧差動プローブ、高速から大電流まで対応する電流プローブなど幅広い測定用途をカバーする豊富な製品ラインナップをご用意しています。



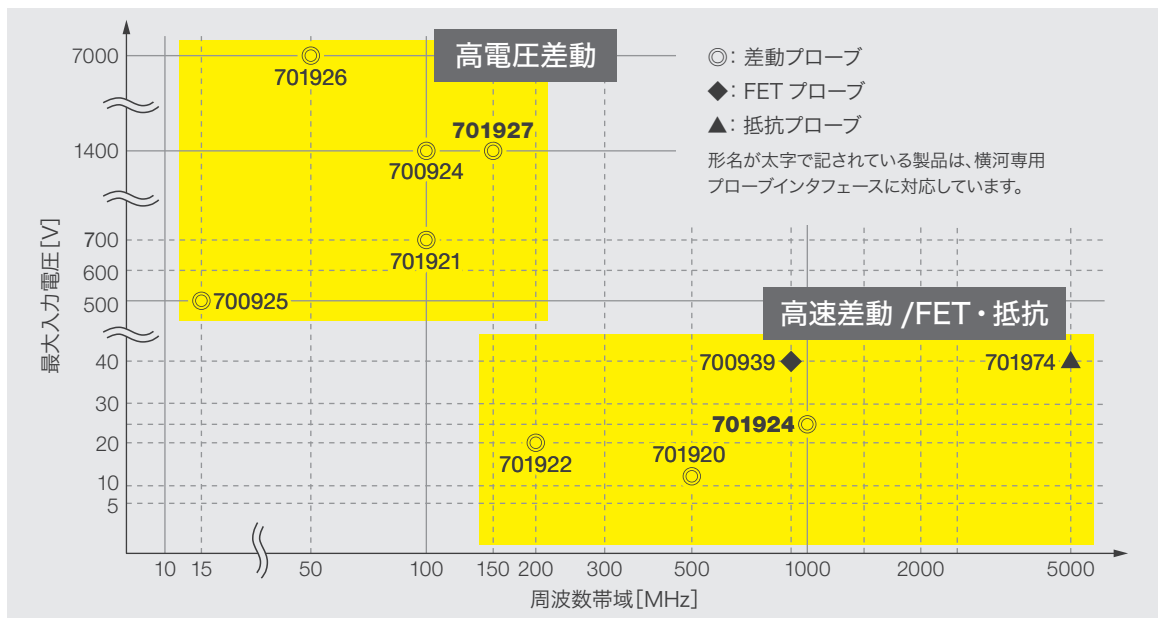
■ その他アクセサリ

高電圧測定用(安全対応)アクセサリ	p. 9
各種ケーブル・変換アダプタ	p. 10
スコープコーダ用アクセサリ	p. 10
ソフトウェア、その他	p. 11

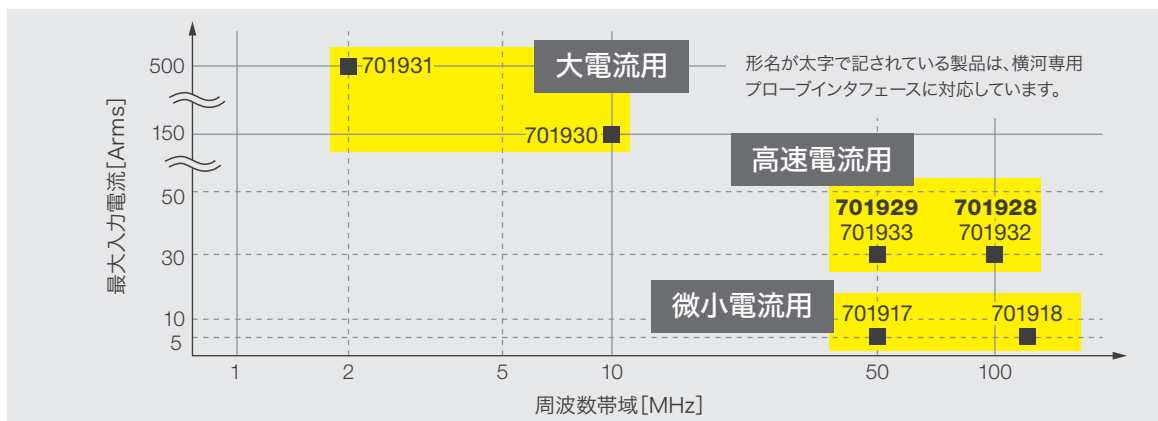
パッシブプローブ製品ラインナップ



差動プローブ・FETプローブ・抵抗プローブ製品ラインナップ



電流プローブ製品ラインナップ



電圧プローブ パッシブプローブ/FETプローブ/抵抗プローブ

シングルエンドの電圧信号(接地信号)測定用プローブです。パッシブプローブ/ミニチュアパッシブプローブには、各種アタッチメントが付属しており、これらを組み合わせることで高電圧から高速信号まで、一般用途に幅広くお使いいただけます。この他に、高電圧、広温度環境用や高速信号用などの各種特定用途向けのプローブをご用意しております。

オシロスコープ用

<p>701937 500MHzパッシブプローブ</p>  <p>DLM3000用の10:1パッシブプローブです。製品本体に付属されます。</p> <p>価格(¥): 20,000</p>	<p>701938/39 200MHz/500MHzパッシブプローブ</p>  <p>DLM2000/4000/6000シリーズ、DL6000用の10:1パッシブプローブです。製品本体に付属されます。</p> <p>価格(¥): 15,000 (701938) 25,000 (701939)</p>	<p>701946 500MHz ミニチュアパッシブプローブ</p>  <p>DLM2000/4000/6000シリーズ、DL6000用の10:1ミニチュアパッシブプローブです。使い勝手に優れたアクセサリが付属されます。</p> <p>価格(¥): 35,000</p>	<p>701943 500MHzパッシブプローブ</p>  <p>DL9000/9500/9700、SB5000シリーズ用の10:1パッシブプローブです。</p> <p>価格(¥): 25,000</p>						
<p>702906 10:1パッシブプローブ(広温度範囲)</p>  <p>広い動作温度範囲(-40~85°C)と2.5mのプローブ全長を特徴とした200MHzパッシブプローブです。恒温槽などでの使用に適しています。</p> <p>価格(¥): 28,000</p>	<p>701944/45 100:1高電圧プローブ</p>  <p>100:1パッシブプローブです。最大入力電圧は1000Vrmsで、使い勝手に優れたアクセサリが付属されます。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数帯域</th> <th>ケーブル長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>701944</td> <td>400MHz 1.2m</td> </tr> <tr> <td>701945</td> <td>250MHz 3.0m</td> </tr> </tbody> </table> <p>価格(¥): 35,000 (701944) 45,000 (701945)</p>	周波数帯域	ケーブル長	701944	400MHz 1.2m	701945	250MHz 3.0m	<p>700939 FETプローブ</p>  <p>入力段にFETを使用した高抵抗、低入力容量のプローブです。周波数帯域は900MHzです。プローブ用電源が別途必要となります。</p> <p>価格(¥): 90,000</p>	<p>701974 5GHz抵抗プローブ</p>  <p>広帯域、低容量という特長を持つプローブです。 ※入力抵抗が低い点に注意が必要です。 最大入力電圧: 20Vrms、40VACpeak 周波数帯域: 5.0GHz 全長: 1.1m</p> <p>価格(¥): 95,000</p>
周波数帯域	ケーブル長								
701944	400MHz 1.2m								
701945	250MHz 3.0m								

※パッシブプローブの周波数帯域は、対応機種との組み合わせにおける-3dB点です。FETプローブはプローブ単体で規定されます。最大入力電圧は測定信号の周波数によって制限されます。

パッシブプローブ セレクションガイド(オシロスコープ用)

形名(別名)	周波数帯域 ¹	最大入力電圧 ³	減衰比	入力抵抗 ² /入力容量 ⁴	全長	備考
701937	500MHz	600V(DC+ACpeak)	10:1	10MΩ/約10.5pF	1.3m	600V(DC+ACpeak) CATII、DLM3000用
701938	200MHz	600V(DC+ACpeak)	10:1	10MΩ/約13.5pF	1.5m	600V(DC+ACpeak) CATII、DLM2000(200MHz帯域モデル)用
701939	500MHz	600V(DC+ACpeak)	10:1	10MΩ/約10.5pF	1.3m	600V(DC+ACpeak) CATII、DLM2000(350/500MHz帯域モデル)用、DLM4000・DL6000・DLM6000シリーズ用
701946	500MHz	400Vrms	10:1	10MΩ/約9.5pF	1.2m	ミニチュアパッシブプローブ、1250Vpeak CATI、300Vrms CATII DLM2000/4000・DL6000・DLM6000シリーズ用
701943(PB500)	500MHz	600V(DC+ACpeak)	10:1	10MΩ/約12.5pF	1.5m	600V(DC+ACpeak) CATII、DL9000/9500/9700・SB5000シリーズ用
702906	200MHz	1000V(DC+ACpeak)	10:1	10MΩ/約16pF	2.5m	1000V(DC+ACpeak)CATII、広温度動作範囲(-40~+85°C)、DLM2000/4000シリーズ用
701944	400MHz	1000Vrms	100:1	50MΩ/約7.5pF	1.2m	1000Vrms CATII、4000Vpeak CATI
701945	250MHz	1000Vrms	100:1	50MΩ/約7.5pF	3m	1000Vrms CATII、4000Vpeak CATI

*1: DCより-3dB点。システム帯域は、対応機種との組み合わせにより制限されます。 *2: 対応機種との組み合わせにて。 *3: 測定信号の周波数によって変わります。 *4: プローブ先端から見た時の容量です。

FETプローブ、抵抗プローブ セレクションガイド(オシロスコープ用)⁵

形名(別名)	周波数帯域 ^{1,2}	最大入力電圧 ³	最大非破壊電圧	減衰比	入力抵抗 ² /入力容量 ⁴	全長	推奨組み合わせ機種	電源供給
700939	900MHz	±10V(DC+ACpeak)	±40V(DC+ACpeak)	10:1	2.5MΩ/約1.8pF	1.5m	オシロスコープ全モデル	プローブ電源
701974(PBL5000)	5GHz	20Vrms	40VACpeak	10:1、20:1 交換切替	450Ω/約0.25pF 950Ω/約0.4pF	1.1m	DL6000/9000	不要

*1: DCより-3dB点の周波数。 *2: プローブ単体にて。 *3: 測定信号の周波数によって変わります。 *4: プローブ先端から見た時の容量です。

*5: 保証期間(いずれも12か月)の設定されているプローブ: 700939

5 スコープコーダ用 (絶縁入力対応)

絶縁入力モジュールのための専用プローブです。測定先端を除き、金属部がカバーされており、安全にお使いいただけます。

<p>702902 10:1パッシブプローブ (広温度範囲絶縁入力対応)</p>  <p>スコープコーダシリーズ絶縁モジュール用の10:1パッシブプローブです。広い動作温度範囲 (-40~85°C) と2.5mのプローブ全長を特徴とし、恒温槽などでの使用にも適しています。</p> <p>価格 (¥) : 28,000</p>	<p>700929 10:1 プローブ (絶縁入力対応安全プローブ)</p>  <p>スコープコーダシリーズ絶縁モジュール用の10:1パッシブプローブです。 周波数帯域: 100MHz</p> <p>価格 (¥) : 25,000</p>	<p>701947 100:1 プローブ (絶縁入力対応安全プローブ)</p>  <p>スコープコーダシリーズ絶縁モジュール用の100:1パッシブプローブです。 周波数帯域: 200MHz</p> <p>価格 (¥) : 28,000</p>
---	---	---

※周波数帯域はDCより-3dB点です。システム帯域は、対応機種との組み合わせにより制限されます。最大入力電圧は測定信号の周波数によって制限されます。

パッシブプローブ セレクションガイド (スコープコーダ: 絶縁入力モジュール用)

形名	周波数帯域 ¹	最大入力電圧 ³	減衰比	入力抵抗 ² /入力容量 ⁴	全長	備考
702902	60MHz	1000V (DC+ACpeak)	10:1	10MΩ/約17pF	2.5m	1000V (DC+ACpeak) CATII、広温度動作範囲 (-40~+85°C)
700929	100MHz	1000V (DC+ACpeak)	10:1	10MΩ/約18pF	1.5m	1000V (DC+ACpeak) CATII、600Vrms CATIII
701947	200MHz	3540V (DC+ACpeak)	100:1	100MΩ/約7pF	1.5m	3540V (DC+ACpeak) CAT I、1000V (DC+ACpeak) CATII

*1: DCより-3dB点。システム帯域は、対応機種との組み合わせにより制限されます。 *2: 対応機種との組み合わせにて。 *3: 測定信号の周波数によって変わります。 *4: プローブ先端から見た時の容量です。

パッシブプローブ セレクションガイド (スコープコーダ: 非絶縁入力モジュール用)

形名	周波数帯域 ¹	最大入力電圧 ³	減衰比	入力抵抗 ² /入力容量 ⁴	全長	備考
701940	10MHz	600V (DC+ACpeak)	1:1、10:1	10MΩ/約22pF (@10:1)	1.5m	

*1: DCより-3dB点。システム帯域は、対応機種との組み合わせにより制限されます。 *2: 対応機種との組み合わせにて。 *3: 測定信号の周波数によって変わります。 *4: プローブ先端から見た時の容量です。

プローブ用別売アクセサリ

<p>366946 ソルダインアダプタ</p>  <p>701938、701939、701943、700939用 アダプタ1、赤/黒ケーブル各3本 ※42V以下の回路にてご使用ください。</p> <p>価格 (¥) : 5,000</p>	<p>701948 プラグオンクリップ</p>  <p>700929、701947用</p> <p>価格 (¥) : 15,000</p>	<p>B9852CR ミニクリップ変換</p>  <p>700988、700960、701940用 2.54mmピッチ対応 ※42V以下の回路にてご使用ください。</p> <p>価格 (¥) : 5,000</p>	<p>700971 ミニクリップ変換</p>  <p>701938、701939、701943、700939用 2.54mmピッチ対応 ※42V以下の回路にてご使用ください。</p> <p>価格 (¥) : 5,000</p>
<p>700972 BNC アダプタ</p>  <p>701938、701939、701943、700939用 ※42V以下の回路にてご使用ください。</p> <p>価格 (¥) : 2,000</p>	<p>366945 プリント基板用アダプタ</p>  <p>701938、701939、701943、700939用 10個/1セット ※42V以下の回路にてご使用ください。</p> <p>価格 (¥) : 10,000</p>	<p>B8099NL 4φ 変換アダプタ</p>  <p>702902、702906用 4φの先端アクセサリと組み合わせ可能です (ピンチャーチップ側)。</p> <p>価格 (¥) : 3,800</p>	<p>B8099NM 4φ 変換アダプタ</p>  <p>702902、702906用 4φの先端アクセサリと組み合わせ可能です (セーフティグランドリード側)。</p> <p>価格 (¥) : 3,200</p>

電圧プローブ 差動プローブ

シングルエンド入力のオシロスコープによるフローティング信号や高速差動信号の測定に

<p>701926 最大±7000Vpeak/50MHz</p>  <p>7kVpeakに対応した高電圧用差動プローブです。減衰比は100:1、1000:1で切り替え可能。</p> <p>価格(¥): 220,000</p>	<p>700924 最大±1400Vpeak/100MHz</p> <p>電源ケーブル別売</p>  <p>高速、高電圧のフローティング信号測定に対応した差動プローブです。減衰比は100:1、1000:1で切り替え可能。</p> <p>価格(¥): 80,000</p>	<p>701927 最大±1400Vpeak/150MHz</p> <p>PBDH0150</p>  <p>主に高電圧測定に適した差動入力プローブです。横河専用プローブインタフェースに対応し、減衰比は50:1、500:1で切り替え可能。プローブ先端部を1m延長できるリードを標準添付。</p> <p>価格(¥): 120,000</p>	<p>701921 最大±700Vpeak/100MHz</p>  <p>高電圧、中電圧をバランスよく測定できる差動入力プローブです。減衰比は10:1、100:1で切り替え可能。</p> <p>価格(¥): 82,000</p>	<p>700925 最大±500Vpeak/15MHz</p> <p>電源ケーブル別売</p>  <p>主に中電圧測定に適した差動入力プローブです。減衰比は10:1、100:1で切り替え可能。</p> <p>価格(¥): 50,000</p>
<p>701924 最大±25Vpeak/1GHz</p> <p>PBDH1000</p>  <p>1GHzの高帯域で±25Vまで測定可能です。横河専用プローブインタフェースに対応しています。高速な車載バス信号の信号測定などに最適です。</p> <p>価格(¥): 350,000</p>	<p>701922 最大±20Vpeak/200MHz</p>  <p>主に中速信号測定に適した差動入力プローブです。高速データ通信などの差動信号の測定に適しています。減衰比は10:1です。</p> <p>価格(¥): 110,000</p>	<p>701920 最大±12Vpeak/500MHz</p>  <p>主に高速信号測定に適した差動入力プローブです。高速でデータ通信などの差動信号の測定に適しています。減衰比は10:1です。</p> <p>価格(¥): 180,000</p>	<p>B9852MJ 電源ケーブル</p>  <p>本ケーブルにより、プローブ用電源端子付きの測定器本体または、701934プローブ電源から700924、700925に電源を供給できます(701921、701926には標準添付)。</p> <p>価格(¥): 6,000</p>	

差動プローブ セレクションガイド^{*3,*4,*5}

形名(別名)	周波数帯域 ^{1,*2}	減衰比	差動入力電圧(±端子間)	最大入力電圧(対グランド間)	電源供給
700924	100MHz	1000:1、 100:1	1000:1のとき ±1400V (DC+ACpeak) 100:1のとき ±350V (DC+ACpeak)	±1400V (DC+ACpeak) CATIII	電池駆動またはプローブ電源 電源ケーブルB9852MJ別売
700925	15MHz	100:1、 10:1	100:1のとき ±500V (DC+ACpeak) 10:1のとき ±50V (DC+ACpeak)	±500V (DC+ACpeak) CATIII	電池駆動またはプローブ電源 電源ケーブルB9852MJ別売
701920	500MHz	10:1	±12V (DC+ACpeak)	±30V (DC+ACpeak)	プローブ電源
701921	100MHz	100:1、 10:1	100:1のとき ±700V (DC+ACpeak) 10:1のとき ±70V (DC+ACpeak)	±700V (DC+ACpeak) CATIII	電池駆動またはプローブ電源 電源ケーブル標準添付
701922	200MHz	10:1	±20V (DC+ACpeak)	±60V (DC+ACpeak) CATI	プローブ電源
701924 (PBDH1000)	1GHz	50:1	±25V (DC+ACpeak)	±35V (DC+ACpeak)	プローブI/F
701926	50MHz	1000:1、 100:1	1000:1のとき 5000Vrms 以下かつ7000Vpeak 以下 100:1のとき 500Vrms 以下かつ700Vpeak 以下	5000Vrms 以下かつ 7000Vpeak 以下 CATI	電池駆動またはプローブ電源 電源ケーブル標準添付
701927 (PBDH0150)	150MHz	500:1、 50:1	500:1のとき ±1400V (DC+ACpeak) 50:1のとき ±140V (DC+ACpeak)	±1400V (DC+ACpeak) CATII	プローブI/F











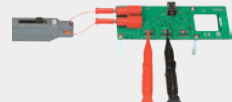
*1: DCより-3dB点の周波数。 *2: プローブ単体にて。 *3: 保証期間(いずれも12か月)が設定されているプローブ: 701920、701922、701924、701926、701927

*4: 当社の差動プローブは長時間に渡って高信頼性を求められる用途に設計、製造された製品ではありません。また、ほこりの多い環境や水のかかる環境では使用しないでください。

*5: 最大入力電圧は周波数によって変わります。

電流プローブ

7 大電流から微小電流までの幅広いラインナップで、高速な電流波形測定に対応

<p>701931 DC~2MHz, 500A</p>  <p>大型輸送機器などのパワーデバイス、インバータ、モーターの大電流を、回路を切断することなく測定できます。</p> <p>価格(¥) : 300,000</p>	<p>701930 DC~10MHz, 150A</p>  <p>大型輸送機器などのパワーデバイス、インバータ、モーターの大電流を、回路を切断することなく測定できます。</p> <p>価格(¥) : 250,000</p>	<p>701933 DC~50MHz, 30A</p>  <p>一般的な高速電流波形を回路を切断することなく測定できます。</p> <p>価格(¥) : 200,000</p>	<p>701932 DC~100MHz, 30A</p>  <p>一般的な高速電流波形を高帯域(100MHz)で回路を切断することなく測定できます。</p> <p>価格(¥) : 280,000</p>												
<p>701928 DC~100MHz, 30A</p>  <p>回路を切断することなく、一般的な高速電流波形を高帯域で測定できます。横河専用プローブインタフェースにより、DLMシリーズで自動認識され、電源も供給されます。</p> <p>価格(¥) : 350,000</p>	<p>701929 DC~50MHz, 30A</p>  <p>回路を切断することなく、一般的な高速電流波形を測定できます。横河専用プローブインタフェースにより、DLMシリーズで自動認識され、電源も供給されます。</p> <p>価格(¥) : 270,000</p>	<p>701917 DC~50MHz, 5A</p>  <p>高感度タイプの電流プローブです。小型モーターの制御電流、LED照明の駆動回路などで、低ノイズで、ミリアンペアレベルの電流測定ができます。</p> <p>価格(¥) : 230,000</p>	<p>701918 DC~120MHz, 5A</p>  <p>高感度タイプの電流プローブです。小型モーターの制御電流、LED照明の駆動回路などのミリアンペアレベルの電流を高帯域(120MHz)、低ノイズで測定ができます。</p> <p>価格(¥) : 300,000</p>												
<p>701934* プローブ電源</p>  <p>電流プローブ/FETプローブ/差動プローブへの電源供給コネクタを4個装備しています。いずれのプローブを使用する場合でも、4本のプローブへの同時電源供給が可能です。</p> <table border="1"> <tr> <td>電源コネクタ数</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>出力電圧</td> <td>±12V±0.5V</td> </tr> <tr> <td>定格出力電流</td> <td>+12V側2.5A(各コネクタの総和) -12V側2.5A(各コネクタの総和)</td> </tr> <tr> <td>定格電源電圧</td> <td>AC100~240V(50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>外形寸法</td> <td>80(W)×119(H)×200(D)mm</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>約1.2kg</td> </tr> </table> <p>価格(¥) : 75,000</p>		電源コネクタ数	4	出力電圧	±12V±0.5V	定格出力電流	+12V側2.5A(各コネクタの総和) -12V側2.5A(各コネクタの総和)	定格電源電圧	AC100~240V(50/60Hz)	外形寸法	80(W)×119(H)×200(D)mm	質量	約1.2kg	<p>/Pxオプション* プローブ電源オプション</p>  <p>プローブ電源オプション(/P2、/P4、/P8)は、測定器本体に専用端子が付加され、電流プローブ、FETプローブ、差動プローブの電源供給に使用できます。</p> <p>701936 デスクュー調整信号源</p>  <p>スイッチングロス測定を正確に行うため、電圧と電流のスケュー調整に使用します。貫通型電流センサーに対しても使用可能です。</p> <p>価格(¥) : 50,000</p>	
電源コネクタ数	4														
出力電圧	±12V±0.5V														
定格出力電流	+12V側2.5A(各コネクタの総和) -12V側2.5A(各コネクタの総和)														
定格電源電圧	AC100~240V(50/60Hz)														
外形寸法	80(W)×119(H)×200(D)mm														
質量	約1.2kg														

*701927、701928、701929などのYOKOGAWAプローブ/F付のプローブは、フロントパネルから電源が供給されているため、/Pxオプションや701934は必要ありません。

電流プローブセレクションガイド⁶

形名(別名)	周波数帯域 ¹	連続最大入力 ²	最大ピーク電流 ²	振幅精度 ³	全長	ノイズ ⁴	電源供給 ⁵
701917	50MHz	5Arms	7.5Apeak	3%	1.5m	75μArms 相当以下	プローブ電源
701918	120MHz	5Arms	7.5Apeak	3%	1.5m	75μArms 相当以下	プローブ電源
701928(PBC100)	100MHz	30Arms	50Apeak	1%	1.5m	2.5mArms 相当以下	プローブ/F
701929(PBC050)	50MHz	30Arms	50Apeak	1%	1.5m	2.5mArms 相当以下	プローブ/F
701930	10MHz	150Arms	300Apeak	1%	2m	25mArms 相当以下	プローブ電源
701931	2MHz	500Arms	700Apeak	1%	2m	25mArms 相当以下	プローブ電源
701932	100MHz	30Arms	50Apeak	1%	1.5m	2.5mArms 相当以下	プローブ電源
701933	50MHz	30Arms	50Apeak	1%	1.5m	2.5mArms 相当以下	プローブ電源

¹: DCより-3dB点の周波数で、プローブ単体にて。

²: 測定信号の周波数によって変わります。詳しくは、下記ページの詳細、使用上の注意を参照ください。
<<https://tmi.yokogawa.com/jp/solutions/products/oscilloscopes/current-probes/>>

³: 連続最大入力以下で、DCまたは45~66Hzの場合。701917/701918の振幅精度(代表値)は、1%です。

⁴: 帯域20MHzの測定器との組み合わせにて。701917/701918は帯域30MHzの測定器との組み合わせにて。

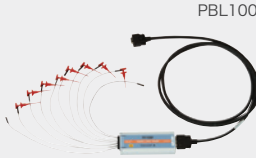

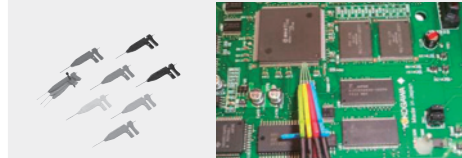
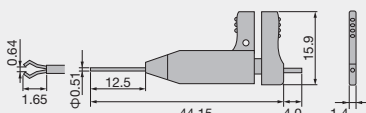

⁵: 測定器本体のプローブ用電源端子では、測定条件によって使用できる本数に制限があります。701934(プローブ電源)では、本数制限はありません。詳しくは、下記ページの詳細、使用上の注意を参照ください。

<<https://tmi.yokogawa.com/jp/solutions/products/oscilloscopes/current-probes/>>

⁶: 出力レートは、701917/701918が1V/A、701928/701929/701932/701933が0.1V/A、701930/701931が0.01V/Aです。電流プローブの製品保証期間は、12か月です。

ロジックプローブ&関連アクセサリ

オシロスコープ用

<p>701988 高入カインピーダンスタイプ PBL100</p>  <p>最大トグル周波数：100MHz 入カインピーダンス(代表値)：1MΩ/10pF</p> <p>価格(¥)：80,000</p>	<p>701989 高速タイプ PBL250</p>  <p>最大トグル周波数：250MHz 入カインピーダンス(代表値)：100kΩ/3pF</p> <p>価格(¥)：120,000</p>	<p>B9852ES ICクリップ</p>  <p>701988、701989と組み合わせて、0.5mmピッチの端子に連続して接続可能なクリップです。1セットは、黒2個、その他8色(各色1個)の計10個です。</p>  <p>価格(¥)：15,000</p>	<p>701909 701989用アクセサリキット</p>  <p>ロジックプローブ701989と組み合わせて使用するアクセサリのセットです。1.27mmピッチ対応のマイクロクリップです。</p> <p>価格(¥)：35,000</p>
---	--	---	--

ロジックプローブ セレクションガイド(オシロスコープ用)^{*1}

形名(別名)	入力点数	入力電圧範囲	入カインピーダンス	最大入力電圧	スレシヨルドレベル	備考
701988(PBL100)	8	±40V	1MΩ/10pF(代表値)	±42V(DC+ACPeak) または29Vrms	0.05V分解能で±40V ^{*2}	最大トグル周波数100MHz
701989(PBL250)	8	スレシヨルドレベルの設定値を中心に±6V	100kΩ/3pF(代表値)	±40V(DC+ACpeak) または28Vrms	0.05V分解能で±6V ビット毎にレベル設定可能 ^{*2}	最大トグル周波数250MHz 関連アクセサリ：701909

*1：701988/701989の保証期間は12か月です。 *2：DLM3000/2000/4000シリーズに接続する場合

スコープコーダ用

<p>700986 高速ロジックプローブ(TTL)</p>  <p>8ビット非絶縁 応答速度1μs 測定リードB9879PXと B9879KXが各1個付属。</p> <p>価格(¥)：40,000</p>	<p>700987 絶縁ロジックプローブ</p>  <p>8ビット各CH絶縁 応答速度20ms(AC時) 高電圧測定に便利な小型プローブ 42V以上の高電圧には758917を 使用、42V以下の低コモン電圧測 定では、366961との組み合わせ で使用</p> <p>価格(¥)：50,000</p>	<p>702911/12 高速ロジックプローブ(TTL/接点)</p>  <p>8ビット非絶縁 TTLレベル/接点入力に対応 測定リードB9879PXと B9879KXが各1個付属 ケーブル長：1m(702911) 3m(702912)</p> <p>価格(¥)：44,000(702911) 55,000(702912)</p>
---	--	--











ロジックプローブセレクションガイド(スコープコーダ用)

形名	入力点数	入力電圧範囲	入カインピーダンス	最大入力電圧	スレシヨルドレベル	備考
700986	8	±42V(DC+ACPeak)	約100kΩ	±42V(DC+ACPeak)	1.4V	TTL入力対応 応答時間：1μs以内
700987	8	DC入力時：10V~250V(DC)のH/L検出 AC入力時：80V~250V(AC50/60Hz) のH/L検出	約100kΩ	250Vrms CATII	DC入力時：6V±50% AC入力時：50V±50%	絶縁入力対応 応答時間 DC入力時：1ms以内 AC入力時：20ms以内
702911	8	±35V(DC+ACPeak)	10kΩ以上	±35V(DC+ACPeak)	約1.4V	ケーブル長=1m、TTL/接点入力対応、 応答時間：3μs以内
702912	8	±35V(DC+ACPeak)	10kΩ以上	±35V(DC+ACPeak)	約1.4V	ケーブル長=3m、TTL/接点入力対応、 応答時間：3μs以内

高電圧測定用 (安全対応) アクセサリ

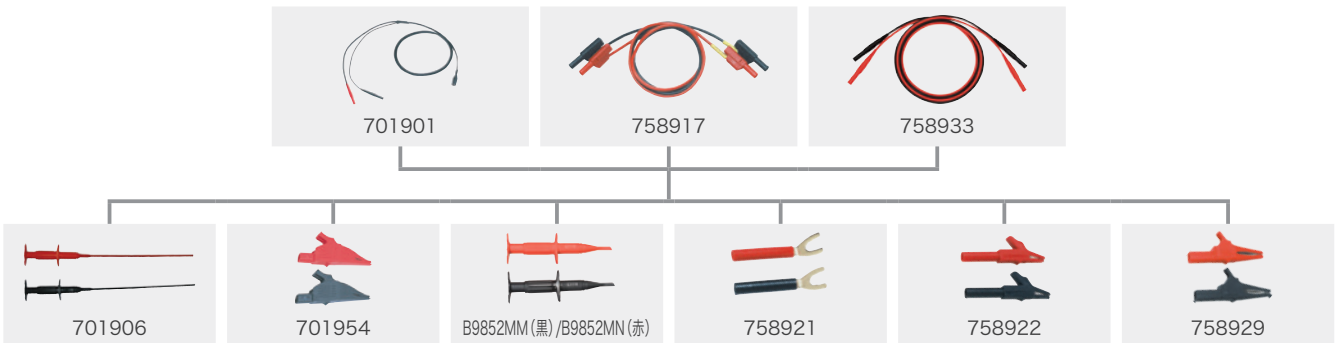
9 スコープコーダシリーズ絶縁入力モジュール用の各種アダプタ/ケーブルです。
表面が絶縁処理されているので高電圧信号を安全に測定可能です。

※測定可能電圧については、各製品の定格をご確認ください。

<p>701901 1:1 セーフティアダプタリード</p>  <p>安全型BNC (オス)-安全端子 (バナナオス)、ケーブル長: 1.6m 定格: 1000Vrms CATII</p> <p>価格 (¥): 7,000</p>	<p>758917 測定リードセット</p>  <p>2本 (赤黒) で1セット ケーブル長: 0.75m 定格: 1000Vrms、32Arms CATII 積み重ね接続による分岐が可能。</p> <p>価格 (¥): 5,500</p>	<p>758933 測定リードセット</p>  <p>2本 (赤黒) で1セット ケーブル長: 1m 定格: 1000Vrms、19Arms CATIII</p> <p>価格 (¥): 4,400</p>	<p>701902/03 安全BNCケーブル</p>  <p>定格: 1000Vrms CATII (BNC-BNC) ケーブル長: 1m (701902) 2m (701903)</p> <p>価格 (¥): 5,000 (701902) 6,000 (701903)</p>
<p>701906 ロングテストクリップ</p>  <p>2本 (赤黒) で1セット 定格: 1000Vrms CATII</p> <p>価格 (¥): 10,000</p>	<p>701954 ワニグチクリップ (ドルフィン型)</p>  <p>2本 (赤黒) で1セット 定格: 1000Vrms CATII</p> <p>価格 (¥): 3,500</p>	<p>B9852MM (黒) /B9852MN (赤) ピンチャーチップ</p>  <p>定格: 1000Vrms CAT III</p> <p>価格 (¥): 各2,000</p>	<p>758921 フォーク端子アダプタ</p>  <p>2本 (赤黒) で1セット、フォーク端子4mm-バナナ端子 (メス) 変換アダプタ 定格: 1000Vrms CATII</p> <p>価格 (¥): 2,800</p>
<p>758922 ワニグチアダプタ</p>  <p>2本 (赤黒) で1セット 定格: 300Vrms CATII</p> <p>価格 (¥): 2,200</p>	<p>758929 ワニグチアダプタ</p>  <p>2本 (赤黒) で1セット、安全端子 (バナナメス)-ワニグチ変換アダプタ 定格: 1000Vrms CATII</p> <p>価格 (¥): 3,500</p>	<p>※各種クリップ/アダプタは、700924、701927など差動プローブの先端に接続することが可能です。先端部の交換により最大入力電圧や周波数帯域仕様が変化する場合があります。</p>	

組み合わせの例

701901/758917/758933と各種クリップ/アダプタの組み合わせで、多様な接続形態で安全に測定可能です。



※測定カテゴリが異なる機器を組み合わせた場合は、測定カテゴリの低い方が優先されます。

各種ケーブル/変換アダプタ/その他アクセサリ

各種ケーブル/変換アダプタ

<p>366924^{*1}/25^{*1} BNCケーブル</p>  <p>BNC-BNC ケーブル 全長： 1m (366924) 2m (366925) 価格(¥)：3,000(366924) 4,000(366925)</p>	<p>366926^{*1} 接続ケーブル(1:1)</p>  <p>BNC-ワニグチケーブル 全長：1m 価格(¥)：4,200</p>	<p>366961^{*1} 測定リード</p>  <p>バナナ(オス)-ワニグチケーブル 全長：1.2m 価格(¥)：3,900</p>	<p>366973 GO/NO-GO ケーブル</p>  <p>DLMシリーズ用 GO/NO-GO入出力端子接続用ケーブル 価格(¥)：2,000</p>
<p>366921^{*1} 変換アダプタ</p>  <p>BNC(オス)-バインディングポスト変換アダプタ 価格(¥)：3,500</p>	<p>366922^{*1} 変換アダプタ</p>  <p>バナナ(オス)-BNC(メス)変換アダプタ 価格(¥)：3,500</p>	<p>366923^{*1} 接続アダプタ</p>  <p>T型分岐、BNC用アダプタ 価格(¥)：2,400</p>	<p>751512^{*1} 変換アダプタ</p>  <p>バナナ(オス)-バインディングポスト変換アダプタ 価格(¥)：3,300</p>
<p>366928^{*1} 変換アダプタ</p>  <p>RCA(プラグ)-BNC(メス)変換アダプタ DL750/DL750P用 価格(¥)：3,500</p>	<p>758924 安全BNC-バナナ変換アダプタ</p>  <p>直径4mmバナナ(メス)-BNC(オス)変換アダプタ 価格(¥)：6,600</p>	<p>700976 50Ω終端器</p>  <p>1MΩ入力のおしロスコープと50Ω出力機器との接続用² 価格(¥)：10,000</p>	

*1：絶縁構造になっていません。42V以下の低電圧回路にてご使用ください。 *2：DLMシリーズの場合、本体側での入力カップリング切り替えにより、終端器(700976)なしで50Ω入力が可能です。

スコープコーダシリーズ用 アクセサリ

<p>701970 DC電源ケーブル</p>  <p>シガレットライター型DC電源ケーブル ケーブル長：1.8m 価格(¥)：12,000</p>	<p>701971 DC電源ケーブル</p>  <p>ワニグチクリップ型のDC電源ケーブル ケーブル長：1.8m 価格(¥)：12,000</p>	<p>720911 外部I/Oケーブル</p>  <p>DL850シリーズ EXT I/O入出力用 価格(¥)：2,000</p>	<p>720901-01/-02 同期接続ケーブル</p>  <p>SL1000ユニット間同期運転用ケーブル長 720901-01:1m 720901-02:3m 価格(¥)：25,000(-01) 30,000(-02)</p>
<p>701955/56 ブリッジヘッド(701270モジュール用)</p>  <p>NDISケーブル5m付 ブリッジ抵抗：120Ω(701955) ブリッジ抵抗：350Ω(701956) 価格(¥)：各30,000</p>	<p>701957/58 ブリッジヘッド(701271モジュール用)</p>  <p>D-sub ケーブル5m付 Shunt-Cal 対応 ブリッジ抵抗：120Ω(701957) ブリッジ抵抗：350Ω(701958) 価格(¥)：各35,000</p>	<p>700940 NDIS-MIL 変換ケーブル</p>  <p>701270のひずみモジュールに、MIL規格のケーブルを接続するための変換ケーブル 全長：1.5m 価格(¥)：15,000</p>	<p>A1002JC ケーブルコネクタ</p>  <p>701270ひずみモジュール用NDISコネクタ 価格(¥)：1,900</p>

その他

<p>701919 ブロープスタンド</p>  <p>高密度実装基板での確実なブローピングに。 ・1箇所の締め付け操作でアームの3関節を同時に固定可能。 ・パネ内蔵のヘッド部により最適な接触圧を実現。 価格(¥)：98,000</p>	<p>438920/21/22 シャント抵抗</p>  <p>4~20mA信号を電圧に変換する時などに使用できます。 抵抗値：250Ω±0.1% (438920) 100Ω±0.1% (438921) 10Ω±0.1% (438922) 温度係数：±25ppm/°C 定格電力：0.3W 価格(¥)：各3,000</p>	<p>701963/64/68/ ソフトキャリングケース</p>  <p>701963：DL850シリーズ用 701964：DLM3000シリーズ用 701968：DLM4000シリーズ用 サイズ：450×285×270(701963) 335×260×360(701964) 520×285×285(701968) 価格(¥)：18,000(701963) 18,000(701964) 22,000(701968)</p>
---	--	--

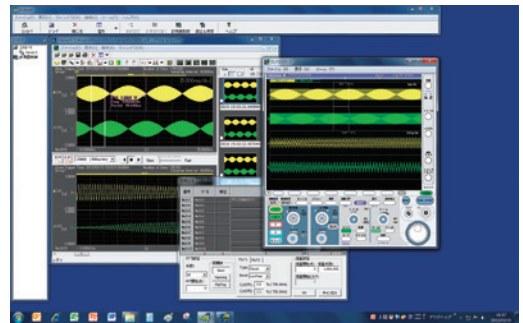
ソフトウェア

11 YOKOGAWAは、測定業務にPCを活用していただくための充実したソフトウェア製品群をご用意しています。高度な波形解析と測定器との通信機能を持つ「Xviewer」や、MATLABからのリモート制御を可能とする「MATLABツールキット」は、YOKOGAWA製の波形測定器(オシロスコープ、スコープコーダ)共通で使用できますので、お客様のソフトウェア資産を有効に活用し、測定業務全般の効率向上を実現できます。

また、フリーソフトウェアとして、波形簡易確認のための「XviewerLITE」、測定器表示画面データのPCへの転送・表示のための「XWirepuller」をご用意しています。さらに、カスタムソフトウェアからの制御のためのライブラリ

や計測器ドライバなど、各種開発用環境も充実しています。

詳しくは、<<https://tmi.yokogawa.com/jp/solutions/products/oscilloscopes/oscilloscopes-application-software/>>を参照ください。



Xviewerによる波形解析と通信によるリモートモニタ例

形名

パッシブプローブ

形名	品名	記事	価格(¥)
700960	パッシブプローブ	200MHz帯域、±600Vpeak	15,000
700988	パッシブプローブ	400MHz帯域、±600Vpeak	20,000
701937	パッシブプローブ	500MHz帯域、±600Vpeak	20,000
701938	パッシブプローブ	200MHz帯域、±600Vpeak	15,000
701939	パッシブプローブ	500MHz帯域、±600Vpeak	25,000
701940	パッシブプローブ	10MHz帯域、±600Vpeak	15,000
701943	パッシブプローブ	500MHz帯域、±600Vpeak	25,000
701941	ミニチュアパッシブプローブ	500MHz帯域、400Vrms、ケーブル長：1.2m	30,000
701942	ミニチュアパッシブプローブ	350MHz帯域、400Vrms、ケーブル長：3.0m	60,000
701946	ミニチュアパッシブプローブ	500MHz帯域、400Vrms	35,000
701944	100：1高電圧プローブ	400MHz帯域、1000Vrms、ケーブル長：1.2m	35,000
701945	100：1高電圧プローブ	250MHz帯域、1000Vrms、ケーブル長：3.0m	45,000
702906	10：1パッシブプローブ (広温度範囲対応)	200MHz帯域、±1000Vpeak	28,000
700929	10：1プローブ (絶縁入力対応安全プローブ)	100MHz帯域、±1000Vpeak、絶縁型BNC用	25,000
701947	100：1プローブ (絶縁入力対応安全プローブ)	200MHz帯域、±1000Vpeak、絶縁型BNC用	28,000
702902	10：1パッシブプローブ (広温度範囲絶縁入力対応)	60MHz帯域、±1000Vpeak、絶縁型BNC用	28,000
701974	抵抗プローブ	5GHz帯域、500/1kΩ入力抵抗	95,000

FETプローブ・プローブアクセサリ

形名	品名	記事	価格(¥)
700939	FETプローブ	900MHz帯域、±10Vpeak	90,000
366945	PCBアダプタ	701938、701939、701943、700939用 (10個入り)	10,000
366946	ソルダインアダプタ	701938、701939、701943、700939用	5,000
700971	ミニクリップ変換	701938、701939、701943、700939用	5,000
700972	BNCアダプタ	701938、701939、701943、700939用	2,000
701948	プラグオンクリップ	700929、701947用	15,000
B9852CR	ミニクリップ変換	700988、700960、701940用	5,000
B9852HF	701941/42用 基本アクセサリキット	11種類のアクセサリセット	10,000

差動プローブ

形名	品名	記事	価格(¥)
700924	差動プローブ	最大±1400Vpeak、100MHz帯域	80,000
700925	差動プローブ	最大±500Vpeak、15MHz帯域	50,000
701920	差動プローブ	最大±12Vpeak、500MHz帯域	180,000
701921	差動プローブ	最大±700Vpeak、100MHz帯域	82,000
701922	差動プローブ	最大±20Vpeak、200MHz帯域	110,000
701924	差動プローブ	最大±25Vpeak、1GHz帯域、プローブ/F	350,000
701926	差動プローブ	最大7000Vpeakかつ5000Vrms、50MHz帯域	220,000
701927	差動プローブ	最大±1400Vpeak、150MHz帯域、プローブ/F	120,000
B9852MJ	電源ケーブル	DL本体端子またはプローブ電源から電源供給用	6,000

電流プローブ

形名	品名	記事	価格(¥)
701917	電流プローブ	DC～50MHz、5Arms、高感度	230,000
701918	電流プローブ	DC～120MHz、5Arms、高感度	300,000
701928	電流プローブ	DC～100MHz、30Arms、プローブ/F	350,000
701929	電流プローブ	DC～50MHz、30Arms、プローブ/F	270,000
701930	電流プローブ	DC～10MHz、150Arms	250,000
701931	電流プローブ	DC～2MHz、500Arms	300,000
701932	電流プローブ	DC～100MHz、30Arms	280,000
701933	電流プローブ	DC～50MHz、30Arms	200,000
701934	電源	電源コネクタ数：4	75,000
701936	デスクュー調整信号源	電圧・電流間スキュー調整用	50,000

ロジックプローブ

形名	品名	記事	価格(¥)
700986	ロジックプローブ	スコープコーダTTL入力用	40,000
700987	絶縁ロジックプローブ	スコープコーダ絶縁入力用	50,000
701988	ロジックプローブ	最大トグル周波数：100MHz	80,000
701989	ロジックプローブ	最大トグル周波数：250MHz	120,000
702911	ロジックプローブ	スコープコーダTTL/接点入力用 1mケーブル長	44,000
702912	ロジックプローブ	スコープコーダTTL/接点入力用 3mケーブル長	55,000
B9852ES	ICクリップ	0.5mmピッチ	15,000
701909	アクセサリキット	701989用アクセサリセット	35,000

高電圧測定用(安全対応)アクセサリ

形名	品名	記事	価格(¥)
701901	1:1BNCセーフティアダプタリード (下記と組み合わせ)	1000Vrms CATII ケーブル長: 1.6m	7,000
701906	△ ロングテストラップ	1000Vrms CATII, 赤黒で1セット	10,000
701954	△ ワニグチクリップ(ドルフィン型)	1000Vrms CATII, 赤黒で1セット	3,500
B9852MN	△ ピンチャーチップ(赤)	1000Vrms CATIII, 1個	2,000
B9852MM	△ ピンチャーチップ(黒)	1000Vrms CATIII, 1個	2,000
758921	△ フォーク端子アダプタセット	1000Vrms CATII, 赤黒で1セット	2,800
758922	△ ワニグチアダプタセット(定格300V)	300Vrms CATII, 赤黒で1セット	2,200
758929	△ ワニグチアダプタセット(定格1000V)	1000Vrms CATII, 赤黒で1セット	3,500
701902	安全BNCケーブル	1000Vrms, ケーブル長: 1m	5,000
701903	安全BNCケーブル	1000Vrms, ケーブル長: 2m	6,000
758917	測定リードセット	1000Vrms CATII, 赤黒で1セット	5,500
758933	測定リードセット	1000Vrms CATIII, 赤黒で1セット	4,400

△: 製品の特性上、金属部分に触れることができますので、感電する恐れがあります。十分にご注意ください。

各種ケーブル

形名	品名	記事	価格(¥)
366924	BNCケーブル	全長: 1m	3,000
366925	BNCケーブル	全長: 2m	4,000
366926	接続ケーブル	BNC-ワニグチケーブル, 全長: 1m	4,200
366961	測定リード	ワニグチアダプタ付きケーブル, 全長: 1.2m	3,900
366973	GO/NO-GOケーブル	GO/NO-GO入出力端子接続用	2,000

変換アダプタ

形名	品名	記事	価格(¥)
366921	変換アダプタ	BNC(オス)-バインディングポスト変換	3,500
366922	変換アダプタ	バナナ(オス)-BNC(メス)変換	3,500
366923	接続アダプタ	T型分岐, BNC用	2,400
366928	変換アダプタ	RCA(プラグ)-BNC(メス)変換	3,500
751512	変換アダプタ	バナナ(オス)-バインディングポスト変換	3,300
758924	変換アダプタ	安全BNC-バナナ変換	6,600
700976	50Ω終端器	50Ω出力機器との接続用	10,000

DL850シリーズ・SL1000用アクセサリ

形名	品名	記事	価格(¥)
701955	ブリッジヘッド	NDIS ケーブル(全長: 5m)、120Ω	30,000
701956	ブリッジヘッド	NDIS ケーブル(全長: 5m)、350Ω	30,000
701957	ブリッジヘッド	D-sub ケーブル(全長: 5m)、120Ω	35,000
701958	ブリッジヘッド	D-sub ケーブル(全長: 5m)、350Ω	35,000
700940	コネクタ変換ケーブル	NDIS-MIL変換, 全長: 1.5m	15,000
A1002JC	ケーブルコネクタ	ひずみモジュール用	1,900
701970	DC電源ケーブル	シガレットライタプラグ型	12,000
701971	DC電源ケーブル	ワニグチクリップ型	12,000
720901-01	同期接続ケーブル	SL1000専用, ケーブル長: 1m	25,000
720901-02	同期接続ケーブル	SL1000専用, ケーブル長: 3m	30,000
720911	外部I/Oケーブル	DL850シリーズ, PX8000用	2,000

内蔵プリンタ用ロール紙

形名	品名	記事	単価(¥)	販売 単位	最少販売単位 の価格(¥)
B9988AE	プリンタ用 ロール紙	DLM3000/2000/4000、DL850シリーズ、 DL9000/6000/750シリーズ用	800	10	8,000
B9850NX	プリンタ用 ロール紙	DL1600/1700E/7400/9500/9700、 DLM6000、SB5000シリーズ用	2,000	5	10,000

※販売単位欄に記載された数の整数倍でご注文ください。

形名	品名	記事	価格(¥)
701966	プリンタ用ロール紙	DL750P, SL1400用(6本入り)	8,000

その他

形名	品名	記事	価格(¥)
438920	シャント抵抗	250Ω±0.1%, 0.3W, ±25ppm/°C	3,000
438921	シャント抵抗	100Ω±0.1%, 0.3W, ±25ppm/°C	3,000
438922	シャント抵抗	10Ω±0.1%, 0.3W, ±25ppm/°C	3,000
701919	プローブスタンド	装着可能プローブ: 約φ8~13mm	98,000

キャリングケース

形名	品名	記事	価格(¥)
701963	ソフトキャリングケース	DL850シリーズ用	18,000
701964	ソフトキャリングケース	DLM3000シリーズ用	18,000
701968	ソフトキャリングケース	DLM4000シリーズ用	22,000
93050	キャリングケース	DL350用	30,000

ラックマウントキット

形名	品名	記事	価格(¥)
701969-E	ラックマウント用キット	DLM4000シリーズ用(EIA規格対応)	35,000
701969-J	ラックマウント用キット	DLM4000シリーズ用(JIS規格対応)	35,000
751541-E4	ラックマウント用キット	SL1000用(EIA規格対応)	30,000
751541-J4	ラックマウント用キット	SL1000用(JIS規格対応)	30,000

ソフトウェア

品名	形名	仕様コード	記事	価格(¥)
Xviewer	701992		高度な波形表示と解析	
		-SP01	701992標準版(1ライセンス)	60,000
		-GP01	701992演算機能付加版(1ライセンス)	95,000
		/JS01	DL850アドバンスドユーザーティオオプション (1ライセンス)	+30,000
XviewerLITE	(フリーソフトウェア)		標準的な波形表示と測定	-
XWirepuller	(フリーソフトウェア)		波形モニタと測定器制御	-

有償ソフトウェアの体験版やフリーソフトウェアのダウンロードは下記のWebsiteをご覧ください。
<<https://tmi.yokogawa.com/jp/solutions/products/oscilloscopes/oscilloscopes-application-software/>>

前面パネル保護カバー

形名	品名	記事	価格(¥)
B8023EA	前面パネル保護カバー	DL750, DL750P用(透明)	3,000
B8051DP	前面パネル保護カバー	DL7400用(透明)	5,500
B8219EP	フロントカバー	DLM3000シリーズ用	3,000
B8059EP	フロントカバー	DLM2000シリーズ用	3,000
B8069CH	フロントカバー	DLM4000シリーズ用	5,000
B8074EA	フロントカバー	DL850シリーズ用	7,000
B8080EM	前面パネル保護カバー	DL9000, DL9500, DL9700, SB5000シリーズ用	5,500
B9989FA	前面パネル保護カバー	DL1600, DL1700Eシリーズ用(透明)	10,000

価格は予告なく変更される場合があります。最新の価格についてはお問い合わせください。
各アクセサリにつきましては、下記URLのWebsiteをご覧ください。
<<http://www.yokogawa.com/jp-yjmi/tm/Bu/acc/>>

■本文中に使われている会社名および商品名称は各社の登録商標または商標です。

ご注意



●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

お問い合わせは

YOKOGAWA

横河計測株式会社

本 社 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
TEL:0422-52-5544 FAX:0422-52-6462
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yjmi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間: 祝祭日を除く、月~金曜日/9:00~12:00、13:00~17:00

YMI-KS-HMI-M06

記載内容は2019年7月1日現在のものです。また、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。価格には別途消費税が加算されます。

All Rights Reserved. Copyright © 2004, Yokogawa Electric Corporation
Copyright © 2016, Yokogawa Test & Measurement Corporation

[Ed:11/b]

Printed in Japan, 907(KP)