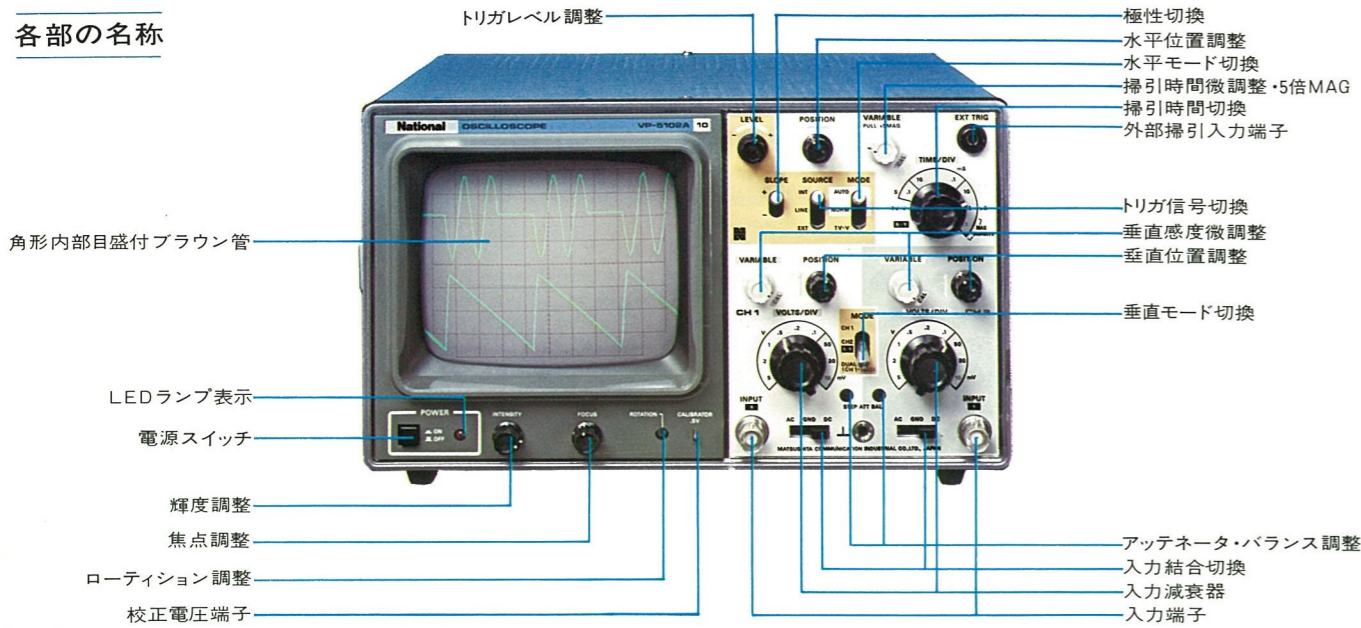


各部の名称



仕様

	VP-5100A	VP-5102A		VP-5100A	VP-5102A
ブラウン管	8×10DIV (1DIV≒9.5mm) 角形 内部目盛付 加速電圧 約1.5kV		TV同期レベル (T.V-V)	INT 1DIV EXT 0.5Vp-p (但し垂直同期成分)	
感 度	10、20、50mV、0.1、0.2、 0.5、1、2.5V/DIV 9レンジ(バリエابل付)		掃 引 時 間	0.1s、10、1、0.1ms、10、1、 0.1μs/DIV、TV-V (約2ms/DIV) 8レンジ(バリエابل10倍付)	
入 力 接 栓	BNC		掃 引 拡 大	5倍付 (但し0.1μs/ DIVは1倍)	
周波数帯域	DC~7MHz	DC~10MHz	X - Y 動作 (外部掃引)	約0.1V/DIV	CH1: X CH2: Y X-Yとも10mV/DIV~ 5V/DIV
立上り時間	50ns	35ns	校 正 電 圧	0.5Vp-p 方形波 電源周波数	
入力インピーダンス	1MΩ 約32pF プローブ使用時 10MΩ 15pF以下 (プローブはオプション)		電 源	100V 50~60Hz	
動作切換		CH1、CH2、DUAL (CHOP、ALT、自動切換)	寸 法	幅260×高さ148×奥行260mm	
掃 引 方 式	トリガ掃引、自励掃引 (入力GND時)	トリガ掃引、自動掃引 (AUTO)	重 量	約4.7kg	約4.9kg
極 性	+・-		アクセサリ	BNCアダプター 1 ヒューズ 1 取扱説明書 1	
同期入力	INT、EXT、LINE、TV-V		推奨プローブ	VQ-054K3010 (1m)	
同期範囲	30Hz~10MHz				
同期レベル	INT 0.4DIV	30Hz~2MHz			
	1.5DIV	30Hz~10MHz			
	EXT 0.2Vp-p	30Hz~2MHz			
	0.75Vp-p	30Hz~10MHz			

●本カタログ記載の仕様、デザイン、寸法等は規格改善のため予告なく変更させていただくことがあります。

●お問い合わせは...

松下通信工業株式会社
電子計測事業部

〒223 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号
TEL(045)531-1231(大代表)

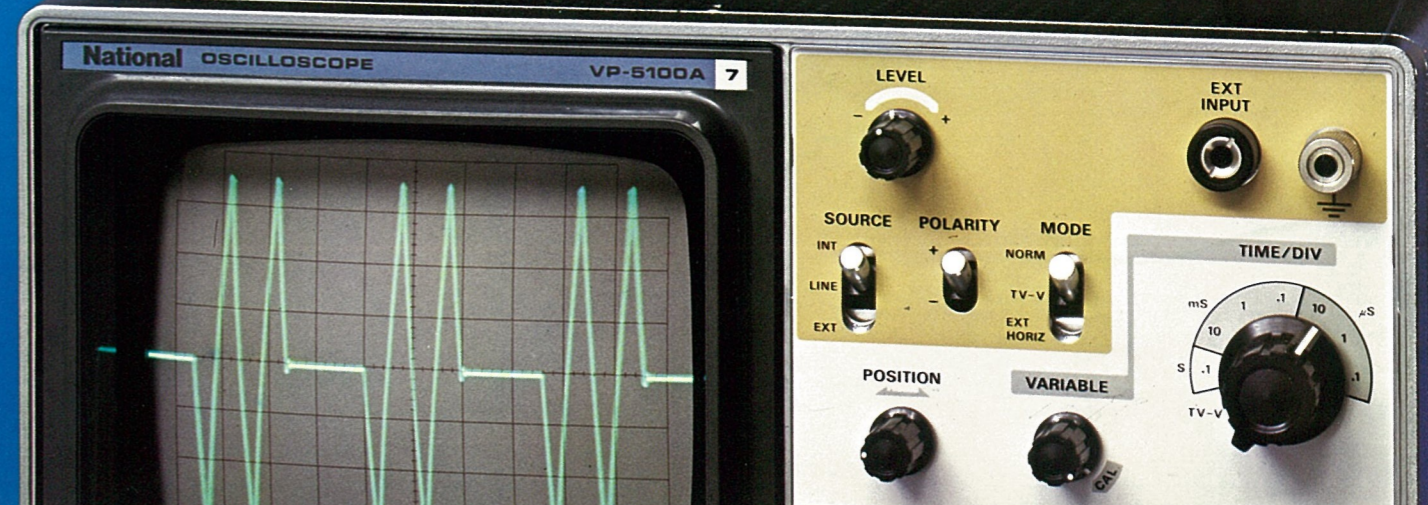
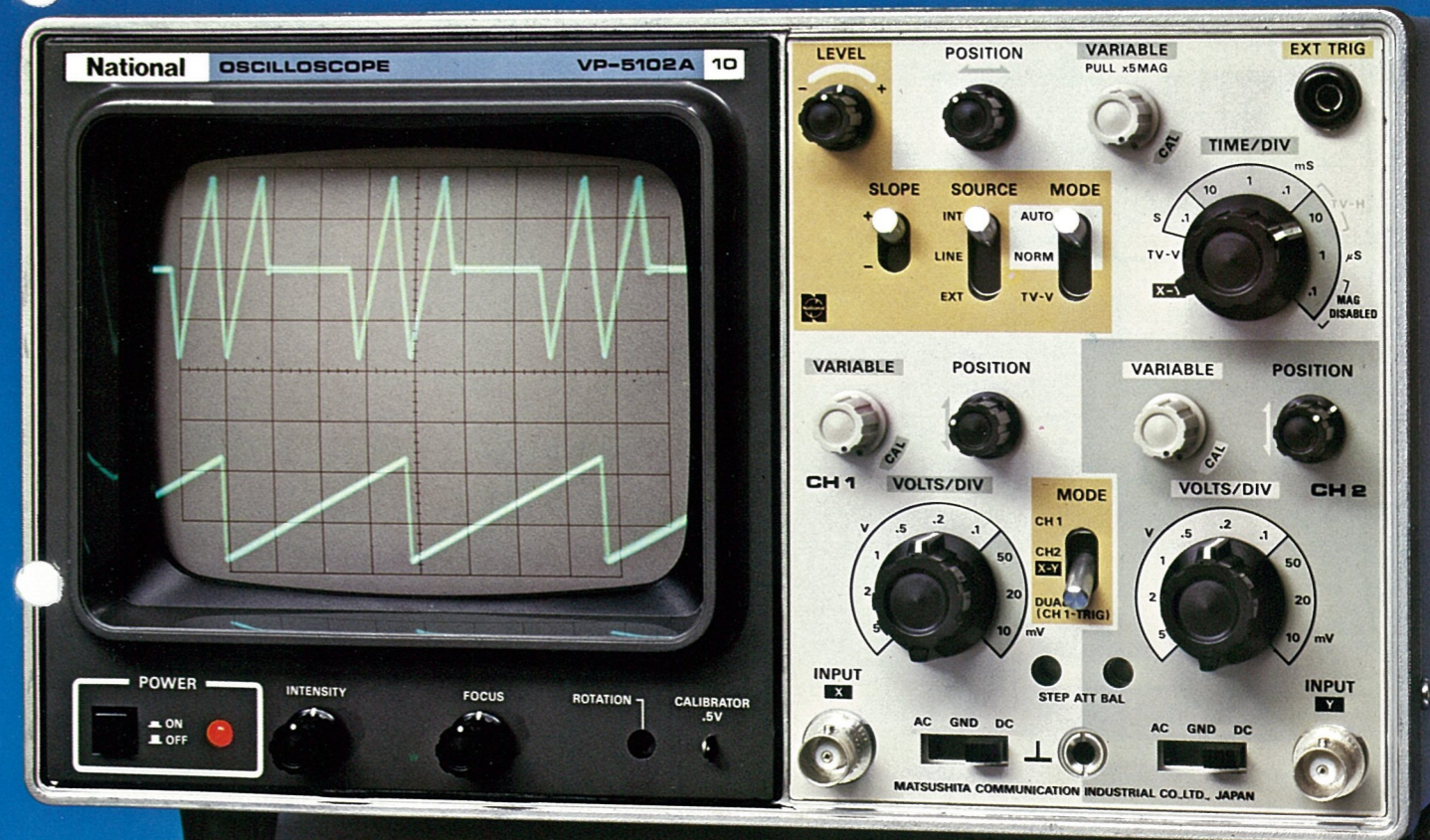


National

7MHz 10MHz

OSCILLOSCOPE

VP-5100A/VP-5102A



広帯域オシロスコープを造り続けてきた松下通信の高信頼性技術が7MHz・10MHz帯に新しい価値「高性能・低価格の両立」を創造。

7MHz 1現象 VP-5100A

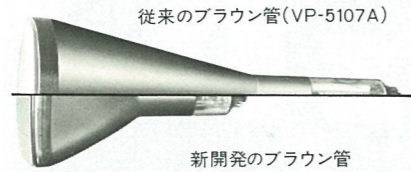
10MHz 2現象 VP-5102Aで具体化した性能・精度・機能・価格などトータルな高い完成度を実現しています。

その性能・精度は、実験・研究や生産ラインでベンチタイプとして充分に使えるものをテーマに最高感度10mV/DIV、最高掃引0.1 μ s/DIVを確保。ここに、高信頼性技術があますことなく発揮されています。さらに、フィールドサービスなどでの持ち運びを考慮して、奥行きが短い新開発 5形内部目盛付ブラウン管を採用。8 \times 10DIV (1DIV \approx 9.5mm)の広い有効域と内部目盛、小型(幅26 \times 高さ14.8 \times 奥行き26cm)と軽量(約4.7kg)を達成し、管面の有効域を犠牲にしないで持ち運びに便利な小型化をはかりました。機能の面でも充実化をめざし、TV同期の内蔵・レギュレータ回路付の電源部・輝線補正用可変ボリューム \cdot 0.5Vの校正電圧端子・操作性の高い前面パネル配置の採用などにより質的な充実を実現しています。この性能・この機能での低価格をはかり、ラインやサービス用としての大量導入に、また、個人用としてもお求めやすいオシロスコープです。

新開発の角形内部目盛付ブラウン管を採用

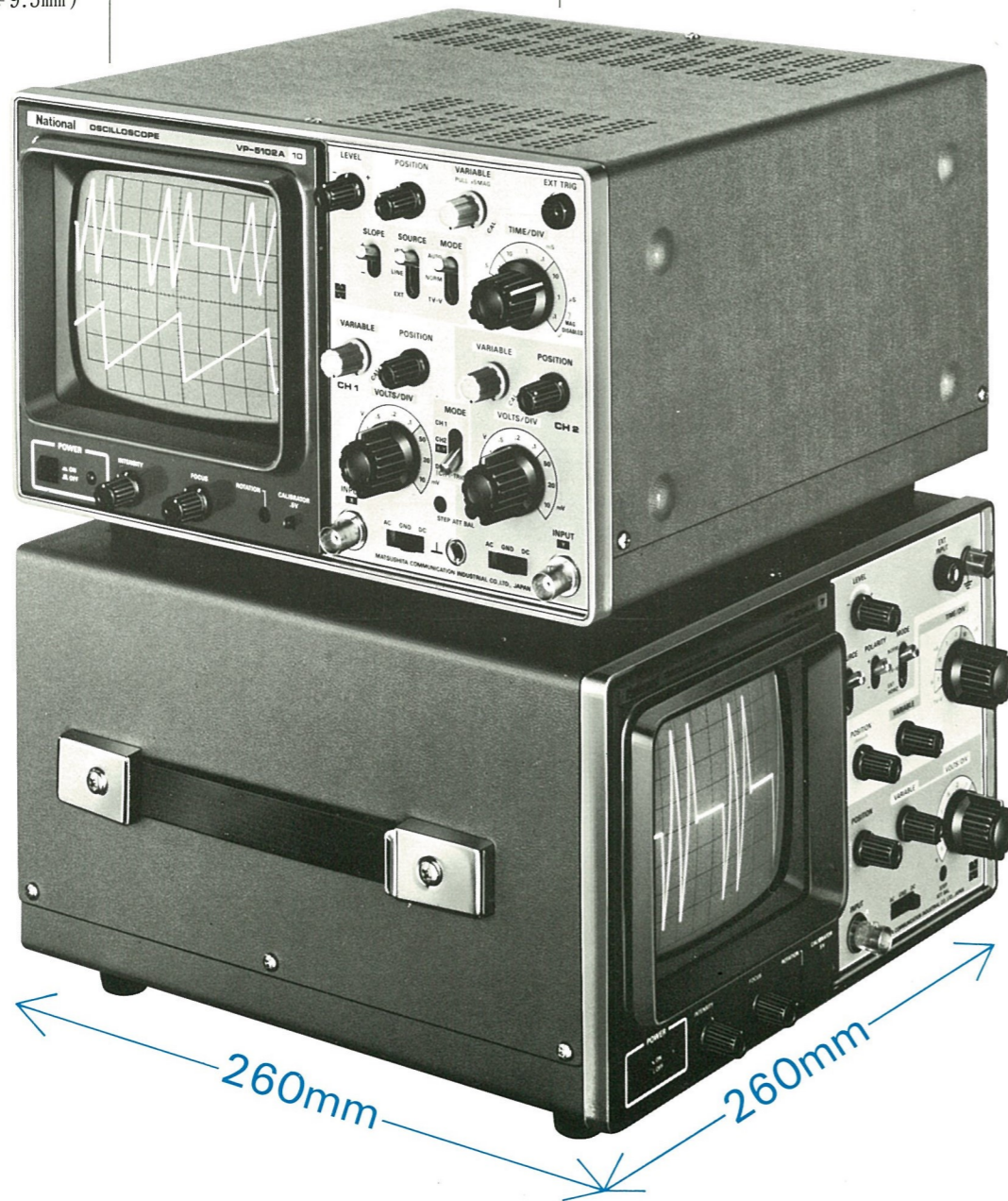
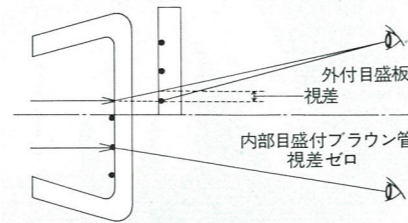
●奥行きわずか20cm

オシロスコープの小型化をテーマに開発した新形ブラウン管は、5形で奥行きわずか20cm。本体の小型化と同時に鮮明な波形観測を実現しました。



●視差のない角形内部目盛付

管面は8 \times 10DIV (1DIV \approx 9.5mm)の広い有効域でしかも高級機と同じ内部目盛付。このため読取り時の誤差(視差)がなく、管面波形から電圧・周波数などをそのまま直読(定量観測)することができます。

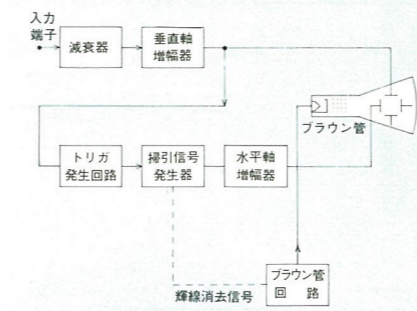


性能の安定化を追求

●トリガ掃引・トリガ同期を採用

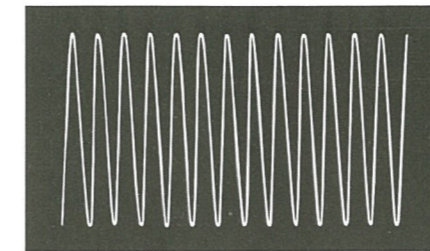
トリガ掃引を採用、校正された時間軸、垂直軸で定量的観測ができます。同期回路は入力信号に応じて同期がかかるトリガ同期を採用、簡単に同期をかけることができます。

トリガ掃引回路 (VP-5100A)

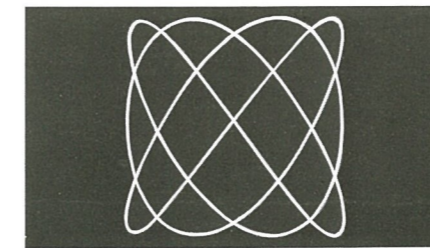


●最高感度は10mV/DIV

垂直軸増幅器は最高感度10mV/DIVから5V/DIVまでの9レンジ(バリアブル付)。また、X-Y動作も可能でリサーチ観測時に便利です。(VP-5102Aの場合、ch1 \rightarrow X ch2 \rightarrow Y、VP-5100Aは水平軸感度0.1V/DIV)



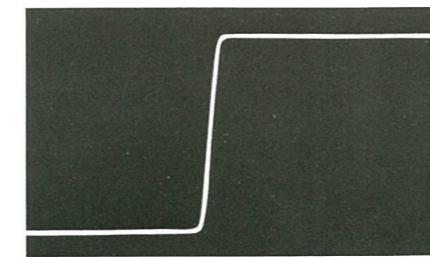
10MHzの正弦波



X-Yリサーチ波形

●最高掃引時間は0.1 μ s/DIV

掃引時間は0.1 μ s/DIV \sim 0.1s/DIVの7レンジに加え、TV-V(約2ms/DIV)も付いた8レンジで広い分野でお使いいただけます。さらに、VP-5102Aは掃引拡大5倍の機能付です。

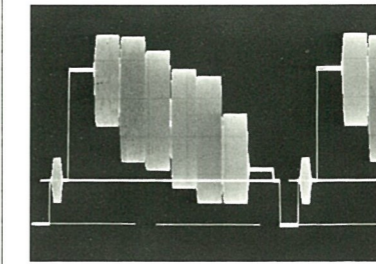


0.1 μ s/DIVのパルス波形

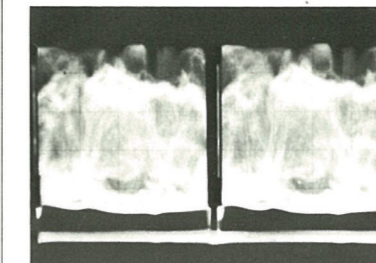
充実した機能、配慮された操作性

●TV同期を内蔵

TV-V信号の波形観測に便利なTV同期分離回路を内蔵しています。また、TV-H信号を観測する場合も10 μ s/DIVで管面に約1.5H分静止して観測でき、テレビサービスにも活躍します。



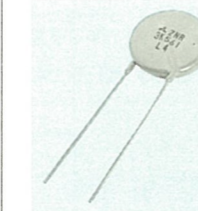
TV-H



TV-V

●電源部にレギュレータ回路を内蔵

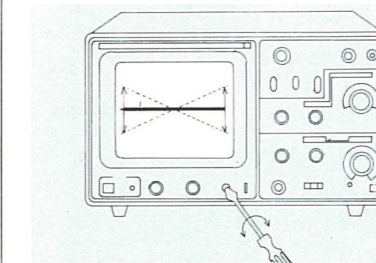
安定した性能を維持させるため、電源部にはレギュレータ回路を内蔵。電源、電圧等の変化にも安定した性能で波形観測ができます。



ZNR
高圧レギュレータ回路にZNR(電圧抵抗依存素子)を採用、高圧電源回路を安定化し、さらに、垂直、水平のGAIN変動を押え、視差のないCRT(角形内部目盛)の効果を高めています。

●輝線補正が簡単に行えます

地磁気の影響による輝線の傾きは、前面パネル部のローテーションコイルのボリューム調整で電氣的に簡単に補正することができます。



●操作性のよい前面パネル

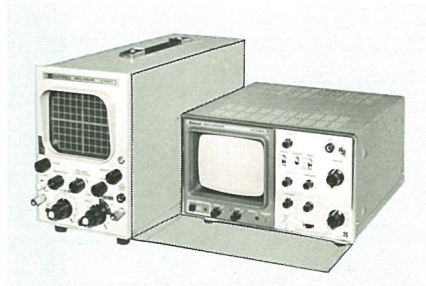
前面パネルの操作部は、垂直軸、水平軸、同期部の機能別に色別し操作性の向上をはかっています。

●校正電圧端子付き

0.5Vp-pの校正電圧を内蔵、電圧測定時に正確な測定ができます。

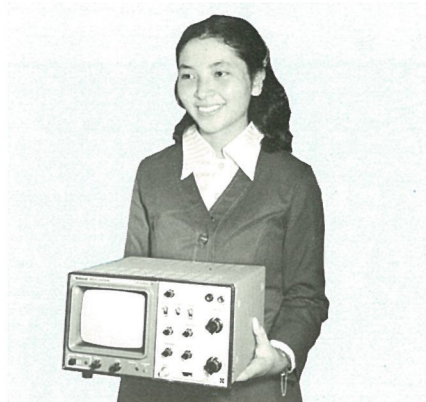
小型・軽量設計

●小型化でスペースファクターが向上
新開発のブラウン管採用により本体の小型化を実現、工程などに小スペースで設置できます。



●ポータビリティを実現

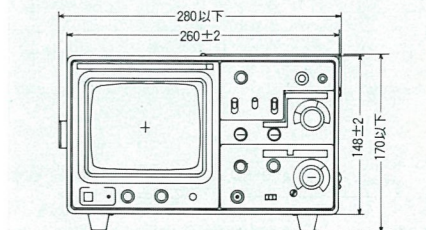
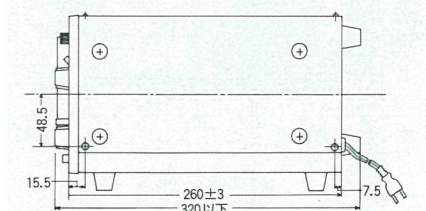
重量約4.7kg (VP-5102Aは約4.9kg)でポータビリティを発揮、サービス用としての持ち運びに便利です。



OEM用として配慮

●OEM用としてのご要望「低価格化・性能・精度・形状」などを配慮しOEM用としても力を発揮します。

外觀寸法図 単位: mm



広帯域オシロスコープの技術を基盤

に生まれ、高性能・小型・低価格機