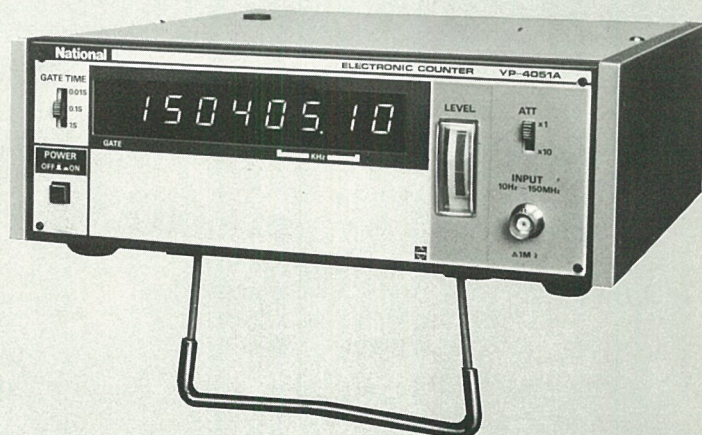


信頼性を徹底追求した、

150MHz周波数カウンタ

VP-4050A (標準型)/VP-4051A (高安定度型)

- ワンタッチ操作の使いやすさ
- 高安定度水晶発振器±1ppm (オプション)
- 大型レベルインジケータ (VP-4051A)
- 新開発のLED、ゼロブランキング表示
- MTBF 目標値 100,000時間



○ 特 長

1. 余裕ある設計……広帯域カウンタ

VP-4050A・VP-4051Aは、ECLを採用した150MHz直接計数カウンタです。徹底したノイズ対策と高耐久入力回路などの採用に合わせ、シンプルな構造で操作面での使いやすさも追求。無線機器、FMチューナ、ラジオなどの生産ラインやサービス用として、また実験室、研究室用カウンタとして、広い分野で手軽にご使用いただける広帯域カウンタです。

2. 高安定度水晶を採用

本器はカウンタの生命である水晶発振器の安定度向上を追求。温度特性5ppmという高性能な水晶発振器を採用しました。(VP-4050Aはオプション) さらに、オプションで温度特性1ppmの温度補償型水晶発振器も用意しておりますので、特に、厳しい測定値を求められる無線機器用カウンタに適しています。

3. 大型レベルインジケータを採用 (VP-4051A)

入力信号の大きさは、レベルインジケータでモニターすることができ、過大・過小入力による誤測定を未然に防ぐことができます。また、同調回路の調整時などの簡単な調整作業にも便利にお使いいただけます。

4. 高入力インピーダンス回路

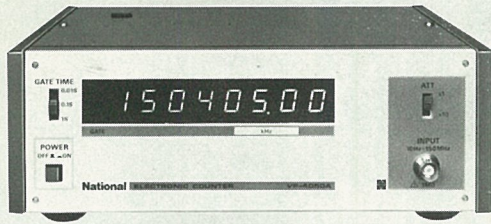
入力段にFETを採用、入力インピーダンスは1MΩ/20pFという高インピーダンス回路で、被測定回路への影響を極力少なくしました。さらに、オシロスコープ用プローブの使用により、高インピーダンス回路、ノイズレベルの高い環境での測定が可能です。

5. 新開発LEDによる8桁ゼロブランキング表示

明るい場所でも容易に読みとれる、新開発のオレンジ色高輝度表示LED(発光ダイオード)を採用。さらに、不要なゼロを消すゼロブランキング方式や、眼が疲れにくい無反射表示フィルタの採用など、より見やすく測定しやすいように配慮されています。

6. MTBF 100,000時間(目標値)

信頼性の高い電子計測器を求めて、松下通信では1965年、世界に先がけてMTBFを明記して以来、信頼性の具体的数値化を実証してきました。この数値化の陰には、過去の信頼性データの分析から、新構成部品の徹底したテスト、ユーザから寄せられた各方面にわたる貴重なご意見・ご要望が積み重ねられています。そして、これらの実績にささえられて、MTBF目標値100,000時間を設定。信頼性を徹底追求しました。



VP-4050A (標準型)



VP-4051A (高安定度型)

○ 仕様

測定機能：周波数測定

測定範囲：10Hz～150MHz

入力感度：15mVrms/10Hz～100MHz
25mVrms/100Hz～150MHz

入力破壊電圧：200V (DC+ピーク電圧)/DC～40Hz
250Vrms/40Hz～100kHz
5 Vrms/100kHz～150MHz

入力インピーダンス：1 MΩ/並列20pF以下

入力結合方式：AC結合

アッテネータ：×1 (1/10)、×10 (1/10)

ゲート時間：0.01s、0.1s、1s

表示方法：7セグメント発光ダイオード(LED) 8桁
ゼロブランキング表示、ゲートランプ表示

レベルインジケータ：大型レベルインジケータ付(VP-4051A)
(過小入力をレッドゾーンで表示)

確 度：±基準時間確度±1カウント

基準周波数・安定度		標準	オプション	
VP-4050A	周波数	10MHz	10MHz	10MHz
	エージング グレート	±5×10 ⁶ /週	5×10 ⁷ /月	2×10 ⁷ /週
	温度 安定度	±10ppm (0～+40℃)	±5 ppm (0～+40℃)	±1 ppm (0～+40℃)
	電源 安定度	±1 ppm (100V±10%)		
VP-4051A	周波数	10MHz	10MHz	
	エージング グレート	5×10 ⁷ /月	2×10 ⁷ /週	
	温度 安定度	±5 ppm (0～+40℃)	±1 ppm (0～+40℃)	

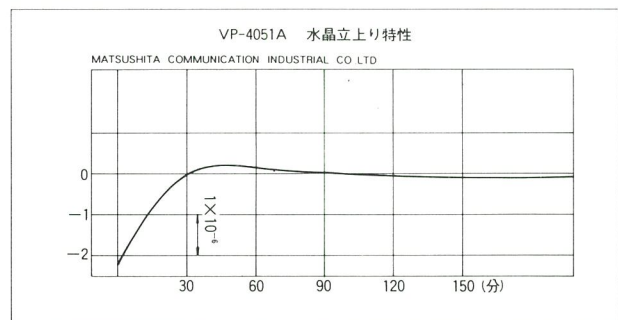
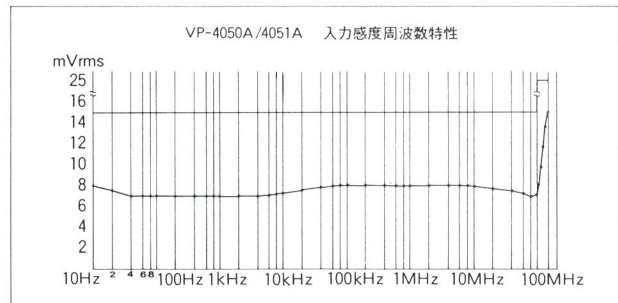
サンプルレート：約80msec (サンプル休止時間)

電 源：100V±10% (115Vオプション)
50～60Hz、約10W

大きさ・重さ：幅241×高さ81×奥行き257mm、約2.8kg

環境条件：動作温度範囲 0℃～+40℃
動作湿度範囲90%以下

付属品：BNCケーブル(VQ-027C)…………… 1
ヒューズ(0.5A)…………… 1
取扱説明書…………… 1



●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……

松下電器産業株式会社



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
電話 (045) 531-1231(大代表)