MEIJIDENKI 2018. Jan Vol.251

日本の「ものづくり」を強くする Yean!!幸気

世界初

非接触で電圧と電流を同時に測定!! Fluke T6-1000[チョッパー]

FLUKE

フルークR&Dが独自開発した革新的な技術!! ケーブルを挟むだけで対地間電圧測定が可能

安全に! FieldSense非接触電圧測定

非接触電圧測定

フルーク独自開発の技術を用い 対象ケーブルを挟むだけで対地間電圧の測定が可能!

適切な測定を示すインジケーター

アースに対する容量結合が確認されると ディスプレイが緑色に発光!

測定ミスを回避します。





¥36,000-

(税抜き)

スピーディに!電流・電圧同時測定

- 更に電流も非接触で同時測定が可能!!
- クランプとテスターの役割が1台に!!





製品の特長

- ・通電部と電気的に接触することなくAC電圧、電流、および周波数の測定が可能
- ・電圧および電流などを同時表示する事でトラブルシューティングの効率が向上
- *1~1000VAC、0.1~200AACを測定可能
- ・真の実効値型の AC電圧およびAC電流により非線形信号を正確に測定
- *1 Ω~100kΩ、45Hz~66Hzまでを測定可能
- *AWG4/0(120mm²)までのワイヤに対応(開口部:17.8mm)
- *HOLDボタンにより、読み値をホールド状態にできるため測定値の可読性が向上
- 見やすいバックライト付きのディスプレイ
- *TPAK磁石式メーター吊り下げキット(オプション)による優れた操作性

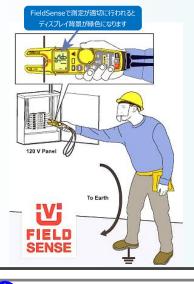
機能	レンジ	分解能	確度[1]	
FieldSense AC電圧 真のrms	1000V	1 V	±(3%+3カウント) 45Hz~66Hz ^{[2][3]} ±(3%+3カウント) 45Hz~66Hz +(1%+2 カウント) ^[3] ±(1.5%+2カウント) 45 Hz~66 Hz +(1%+2カウント)	
FieldSense AC電流 真のrms	200.0A	0.1 A		
FieldSense 周波数(Hz)	45Hz∼66Hz	1 Hz		
AC電圧 真のrms	1000V	1 V		
DC電圧	1000V	1 V		
	2000Ω	1 Ω	+(1%+2カウント)	
抵抗	20.00kΩ	0.01 kΩ		
	100.0kΩ	0.1 kΩ		
安全性	1000VCAT III 600VCAT IV			

	7324 1 1/34				
	校正周期	1年			
	寸法	61.1 mm x 259.3 mm x 43.8 mm			
	最大導体径	17.8 mm			
-	電池(寿命) 単3電池×2(非接触電圧測定で200時				
	防水·防塵(IP)	IP52			
	付属品	本体 単3電池×2			
	その他	バックライト、データホールド			
	推奨アクセサリ	H-T6 ベルトホルスター AC285 ワニロクリップ TPAK 吊り下げキット PRV240FS プルービングユニット	¥3,900- ¥3,700- ¥6,500- ¥24,000-		

PRV240FS プルービングユニット

- ・240Vの電圧を発生するユニット
- ・非接触式と接触式のどちらも対応
- ・使用前後に測定器の動作を確認出来ます。

確度[1]: ± ([読み取り値の%] + [最下位の桁数])確度は校正後 1 年間、作動温度 18 °C ~ 28 °C、相対温度 90 % で規定されます。 AC 電圧の測定は、AC 結合された RMS 応答です。 確度[2]: 外部接続がない状況では、一感度の誤差が 3 % 増加します。外部接地接続を使用する際には、絶縁手袋を着用するか、 または絶縁されたはしごを使用するなど、接地から絶縁された状態で作業を行う必要があります。 確度[3]: FieldSense の仕様は、16 V からレンジの 100 % までに適用されます。



FieldSense技術は、

電圧測定の電界検出と電流測定の磁界検出という異なる回路方式を1台の測定器に搭載する事で実現しました。 非接触電圧測定では、本製品内部の基準信号(既知の振幅と周波数)と合成された測定対象の信号(未知の 振幅と周波数)を電子センサーで検出し、目的の電圧値と周波数が得られます。電圧測定時は、使用者がアース に対する容量性の経路になることで適切に機能します。

その為 下図の様に本体背面にある接点に触れながら測定を実施して下さい。



一船什样

絶縁プローブ、絶縁靴の着用が義務付けられていたり、使用者の足下が絶縁床材であったりする場合は、 この経路が遮断されます。

本器のCOMテストリード(黒)を使って分電盤の金属扉などのアースに接続してから測定して下さい。 またアースを基準としないフローティング電圧測定の場合はテストリード(赤・黒)を使って測定して下さい。

か 明治電機工業株式会社

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

本 社 営 業 部 (052)451-7651 四日市営業所 (059)353-0241 名古屋北営業所 (0587)59-6331 豊 田 支 店 (0566)81-9121 豊 橋 営 業 所 (0532)53-5050 東 京 支 店 (045)476-5601 西東京営業所 (042)660-0676

仙 台 営 業 所 (022)771-0460 大 阪 営 業 所 (06)6338-3021 福 岡 営 業 所 (092)414-9551 ソリューション事業本部 (052)451-1288 エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514 業 務 部 (052)451-7651

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。