TAŞINABILIR ARALIKLI ARIZA DEDEKTÖRÜ™ (PIFD™)

PIFD, test edilen tüm ünite (UUT) devrelerini aynı anda ve sürekli olarak izleyebilen, 50 nanosaniye (0,00000005 saniye) gibi kısa süreli bile olsa meydana gelen *aralıklı arızaları* tespit edebilen patentli bir teşhis cihazıdır . PIFD, 128, 256 veya 512 elektrik bağlantı noktasıyla arayüz oluşturabilir.
Aralıklı arızaları tespit edip izole etmenin yanı sıra, PIFD AutoMap özelliği, iyi bir ünite için tasarlanan kablolama yapılandırmasını otomatik olarak sorgulayacak ve depolayacak ve ardından bu "altın" yapılandırmaya dayanarak, sonraki UUT'larda herhangi bir açık, kısa, ohm, empedans, kayma veya yanlış kablolama sorununu tespit edecektir.

Özellikler

- Rölelere, devre kesicilere, konnektörlere ve şerit kablolara giden kabloları test etmek için kullanılan açık/kapalı platformlu taşınabilir ünite
- Kalıcı ve aralıklı kısa devreleri, açılmaları, dengesizlikleri ve EMI olaylarını hızla tespit eder ve izole eder
- Güçlü test yazılımıyla hızlı kurulum
- Hızlı test: Sonuçlar gerçek zamanlı olarak görüntülenir
- 128, 256 veya 512 test noktasıyla mevcuttur
- Kalıcı ve aralıklı kısa devreleri, açılmaları, dengesizlikleri ve Elektromanyetik Girişim (EMI) olaylarını algılar ve izole eder
- Güçlü test yazılımıyla hızlı kurulum
- Hızlı test: Sonuçlar gerçek zamanlı olarak görüntülenir

Fonksiyonlar

- Aralıklılık – her test noktasında ayrı ayrı, aynı anda ve sürekli olarak *50 ns'den daha az bir sürede tespit edildi
- Süreklilik – referans alınan değerlere karşı programlanabilir süreklilik kontrolleri
- Log Kapsamı – bir devrenin veya bileşenin kararlılığının anında görüntülenmesi
- Kısalar – kısaları gösterme ve kısaları izleme yeteneği sağlayan iki mod
- Analiz – Test Edilen Ünite için bir empedans imzası sağlar
- AutoMap – karmaşık ve/veya özel testler için devrelerin hızlı haritalanması

Faydalar

- PIFD şunları ortadan kaldırır:
    - Aynı montajın onarım için tekrar tekrar iade edilmesi

- Hizmet dışı kalan üniteleri karşılamak için aşırı yedek parça stoğu
- Üniteleri değiştirmek için duruş süresi
- Onarılamayan ünitelerle ilişkili hurda maliyetleri
- Aralıklı hataları tespit edemeyen teknoloji kullanılarak boşa harcanan test süresi

- Arıza Bulunamadı (NFF), Kopyalanamadı (CND), Yeniden Test Tamam (RTOK), Arıza Kanıtı Yok (NEOF) değerlerini azaltır
- Yaşam döngüsü destek maliyetlerini azaltır
- Operasyonel kullanılabilirliği, varlık kullanılabilirliğini ve göreve uygun oranları artırır
- Elektronik test ekipmanı, şasi ve arka panel iletken yolları ve ilgili kablo demetleri için aralıklı arıza tespiti ve izolasyonu için ABD Savunma Bakanlığı (DoD) MIL-PRF-32516 ile uyumluluk

Ek Bilgiler

- Ulusal Stok Numarası (NSN)
  - PIFD-256 – NSN 6625-01-696-1902
  - PIFD-512 – NSN 6625-01-696-1235



Resimde PIFD-256 ve PIFD-512 görülmektedir
(Patentlidir ve ek ABD ve Yabancı Patentler beklenmektedir)



Uçuş Kontrol Sistemi kablolarına bağlı PIFD



PIFD 50 pin D-Sub Standart Yapılandırması