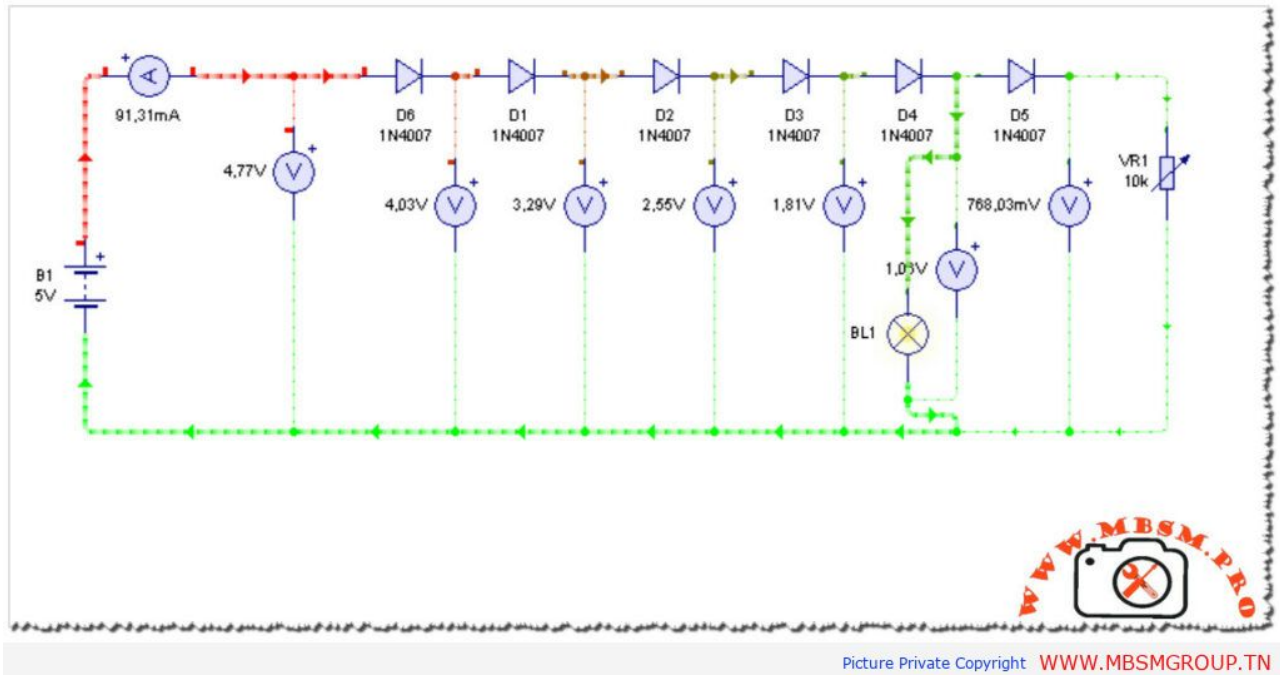


تحليل دائرة الدايودات المتسلسلة: جداول تفصيلية لانخفاض الجهد وتأثير التيار المنخفض 1n4007, r10ko

Category: تقنية, عن تجربة

written by www.Mbsmgroup.tn | 4 مايو, 2025

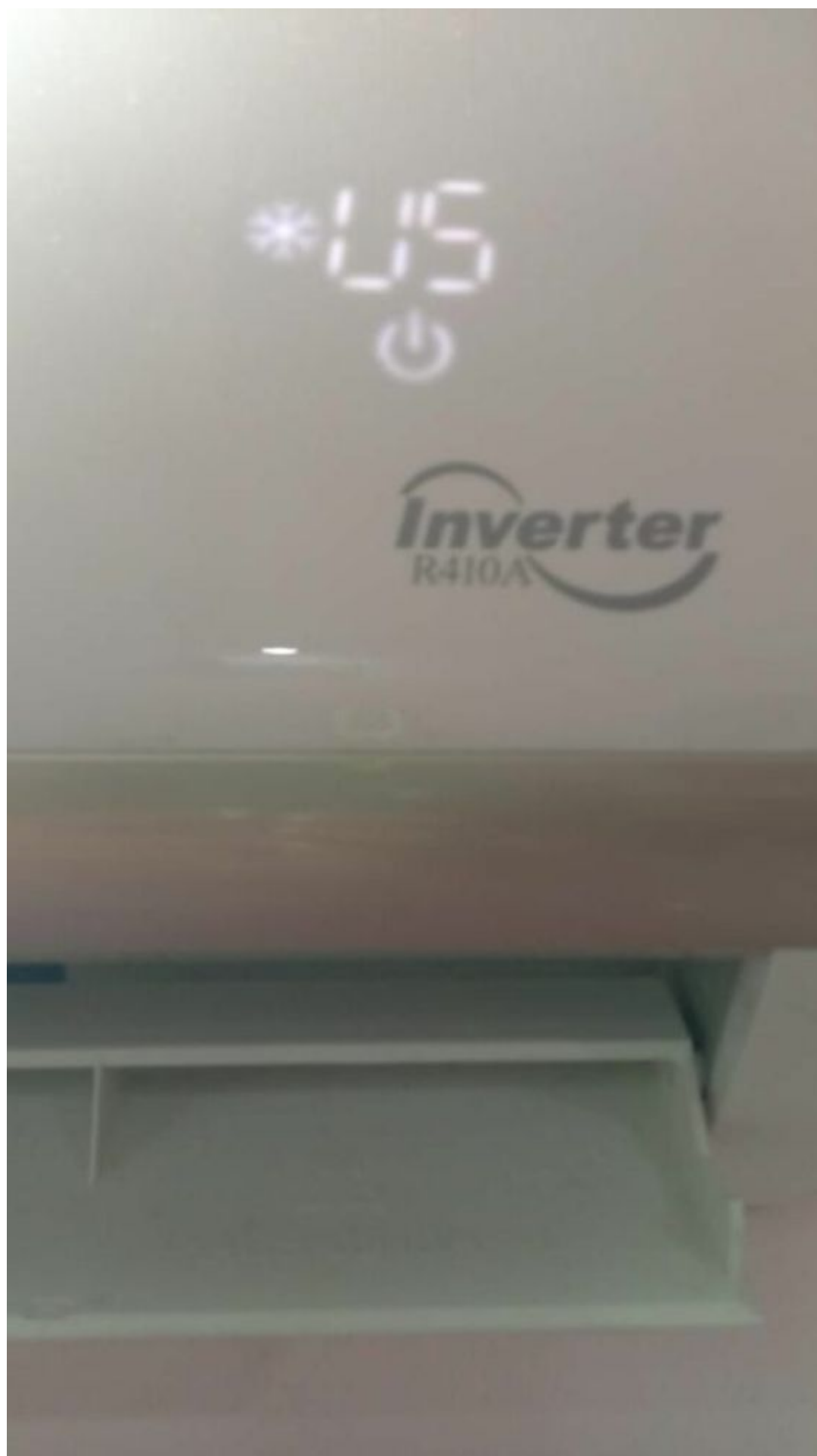


يقدم المقال تحليلاً مفصلاً لدائرة إلكترونية تحتوي على مصدر 5V وستة دايودات 1N4007 ومقاومة متغيرة 10kΩ موصلة على التوالي. باستخدام جداول منظمة، يعرض المقال مكونات الدائرة وقراءات الجهد والتيار. يركز التحليل على ظاهرة انخفاض الجهد الأمامي عبر الدايودات، مبيناً من خلال البيانات الجدولية أن الانخفاض لكل دايود (0.37V-0.38V) أقل من القيمة الشائعة (0.7V). يفسر المقال ذلك بالتيار المنخفض جداً ($274.72\mu A$) المار في الدائرة، مؤكداً على اعتماد انخفاض جهد الدايود على شدة التيار. كما يوضح دور المقاومة في تحديد

تأثير التقلبات الكهربائية وانخفاض الجهد على التكييف وكيفية حل كود الخطأ 'US'

Category: مشاكل وحلول تقنية

2025 written by www.Mbsmgrouptn.com | 4



“التقلبات الكهربائية وانخفاض الجهد من الأسباب الرئيسية لظهور كود الخطأ ‘US’ في وحدات التكييف.”

“استخدام منظم الجهد وقاطع الحماية يحمي التكييف من التلف الناتج عن عدم استقرار التيار الكهربائي.”

“تجنب تشغيل الأجهزة الثقيلة مع التكييف للحفاظ على استقرار الجهد ومنع ظهور الأخطاء.”

“إذا استمر ظهور كود الخطأ ‘US’ بعد اتخاذ الاحتياطات، يُنصح بالاستعانة بفني متخصص.”