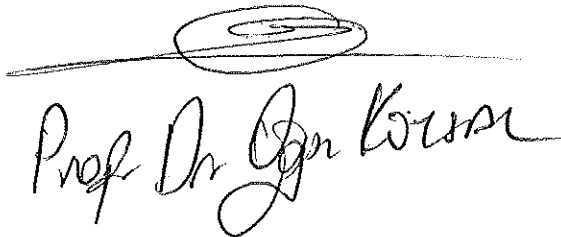



Frekansa Bağlı Voltaj Yükseltici (Yüksek Gerilim Amplifikatörü) Teknik Şartnamesi

1. Çıkış DC gerilimi ± 200 V aralığını kapsamalıdır.
2. Çıkış AC geriliminin maksimum değeri tepeden tepeye (peak to peak) (V_{p-p}) en az 400 V olmalıdır.
3. Giriş voltajının değeri ± 10 V (tepeden tepeye (V_{p-p}) 20V) olmalıdır.
4. Çıkış DC akımı ± 200 mA aralığını kapsamalıdır.
5. AC akımının maksimum değeri tepeden tepeye (A_{p-p}) en az 400 mA olmalıdır.
6. Cihazın güç bant genişliği ≤ 1 MHz ($200 V_{p-p}$) olmalıdır.
7. Değişim hızı en az 500 V/us olmalıdır.
8. Cihazın çıkış direnci (koruma SW kapalı) 50 Ω olmalıdır.
9. Cihazın çıkış direnci (koruma SW açık) 2 k Ω olmalıdır.
10. Voltaj kazancı 1~90 (10 Tur VR) olmalıdır.
11. DC Gerilim Ofseti $\leq 0 \sim \pm 200$ V(10 Tur VR+SW) olmalıdır.
12. Cihaz aşırı yüklenme için mikro proses kontrollü olmalıdır.
13. Cihaz ile birlikte 1 adet GPIB USB kart verilmelidir.
14. Cihaz ile beraber 2 adet 1 m uzunluęunda BNC-BNC dönüşümlü kablo verilmelidir.
15. Cihaz ile beraber 2 adet 1 m uzunluęunda Banana-Timsah dönüşümlü kablo verilmelidir.
16. Cihaz ile beraber sinyalin osiloskop takibinde kullanmak üzere 1 adet 200X, 50X, 20X çarpan ayarlı diferansiyel prob kiti (Maksimum giriş voltajı: 1000 V (DC + peak AC) yada 600 V RMS olan) verilmelidir.


Prof. Dr. Ayhan Körsen


Arş. Gör. Gülşüm KOCAKÜLAH