

ARDUİNO MICRO DENETLEYİCİ KARTI TEKNİK ŞARTNAME

- Adı geçen ürünün orijinal ürün olması yani piyasada satışı bulunan "Klon" ürünler sınıfında olmaması gerekmektedir.
- Mikrodenetleyici : Arduino Nano V3 te ATmega328 (önceki versiyonlarda ATmega168)
- Çalışma gerilimi : +5 V DC
- Tavsiye edilen besleme gerilimi : 7 - 12 V DC
- Besleme gerilimi limitleri : 6 - 20 V
- Dijital giriş / çıkış pinleri : 14 tane (6 tanesi PWM çıkışını destekler)
- Analog giriş pinleri : 8 tane
- Giriş / çıkış pini başına düşen DC akım : 40 mA
- Flash hafıza : ATmega328 için 32 KB, ATmega168 için 16 KB
- SRAM : ATmega328 için 2 KB, ATmega168 için 1 K
- EEPROM : ATmega328 için 1 KB, ATmega168 için 512 byte
- Saat frekansı : 16 MHz
- Boyutları : 18 mm x 45 mm
- Ağırlık : 5 g

Bahsi geçen ürünün yukarıda maddeler halinde verilen özelliklere sahip olması gerekmektedir.

NRF24L01 RF MODÜLÜ TEKNİK ŞARTNAME

- 2.4GHz bandında yayın yapabilen.
- 250KBps, 1MBps ve 2MBps gibi hızlarda haberleşme hızı seçilebilen.
- Gelişmiş ShockBurst™ hızlandırma protokolünü destekleyen.
- Ultra düşük güç tüketimine sahip
- Çalışma Voltajı: 1.9-3.6V aralığında olan
- IO Portları Çalışma Voltajı:0-3.3V/5V olan
- Verici Sinyal Gücü: +7 dB olan
- Alıcı Hassasiyeti ≤ 90 dB olan
- Haberleşme Mesafesi: Açık Alanda 250m olan
- Boyutları: 15x29mm olan

Bahsi geçen ürünün yukarıda maddeler halinde verilen özelliklere sahip olması gerekmektedir.

KABLO SIKIŞTIRMA PENSESİ TEKNİK ŞARTNAME

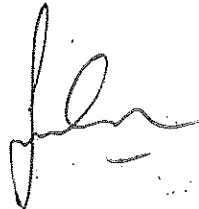
- 6 mm²'ye kadar kablo yüksüklerini boyutuna göre otomatik ayarlama
- Kare formda sıkma,
- Uygun temas yüzeyi sağlayan dört pimli preslemeye sahip olma

Bahsi geçen ürünün yukarıda maddeler halinde verilen özelliklere sahip olması gerekmektedir.

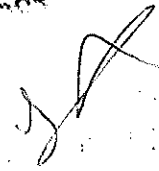
ISI AYARLI HAVYA TEKNİK ŞARTNAME

- Isı Ayarlı Havya
- İstasyonlu Havya
- Antistatik Havya
- Dijital Havya
- Standart uç
- Kuru uç temizlemeli havya tutucu

Öğr. Gör. Süleyman ÇEVEN
Müdür Yardımcısı



Doç. Dr. Yunus BİÇEN
Müdür



- Çalışma voltajı 110-115 VAC veya 220-240 VAC. 50/60Hz
- Tüketim: 80 Watt (32VAC)
- Sıcaklık kontrolü: 200-480°C/392-842°F
- Sıcaklık kontrol hassasiyeti: $\pm(3^{\circ}\text{C}/6^{\circ}\text{F})$ (boşta)
- Isıtıcı: Yüksek sınıf seramik
- İlk ısınma süresi: $0-300^{\circ}\text{C} \leq 30$ saniye

Bahsi geçen ürünün yukarıda maddeler halinde verilen özelliklere sahip olması gerekmektedir.

LEHİM TELİ TEKNİK ŞARTNAME

- Standart: DIN 8511 FSW 32 numaralı standarda sahip olmalıdır.
- Asit Değeri: 215 -230 mg KOH/gr olmalıdır.
- Halide içeriği: Yok
- Teldeki flux oranı: $1 \% \pm 0,2 \%$ olmalıdır.
- Bakır ayna testi: Geçer durumda bulunmalıdır.
- Kromat kağıt testi: Geçer durumda bulunmalıdır.
- Korozyon testi: Geçer durumda bulunmalıdır.
- 0.75 mm ve 1.00 mm kalınlığında olmalıdır.
- Her bir ürünün ağırlığı 500 gram olmalıdır.

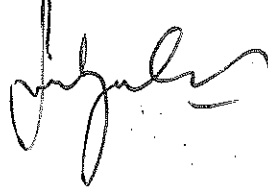
Bahsi geçen ürünün yukarıda maddeler halinde verilen özelliklere sahip olması gerekmektedir.

YAN KEŞKİ TEKNİK ŞARTNAME

- Ürün Eğik ağızlı yapıya sahip olmalıdır.
- Elektronik devre kartları üzerinde kolaylıkla kullanılabilir.
- Tutma sapı iletken olmalıdır.
- Yüksek hassasiyete sahip olmalıdır.
- Uygulama: Çapı 0,6 mm'ye kadar bakır olmalıdır.

Bahsi geçen ürünün yukarıda maddeler halinde verilen özelliklere sahip olması gerekmektedir.

Öğr. Gör. Süleyman ÇEVEN
Müdür Yardımcısı



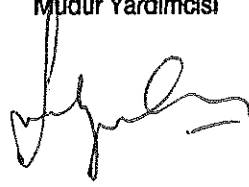
Doç. Dr. Yunus BİÇEN
Müdür



BASKI DEVRE MATKABI TEKNİK ŞARTNAME

- Delme Kapasitesi 0.5 - 10 mm aralığında olmalıdır.
- Azami Delme Derinliği minimum 63 mm olmalıdır.
- Masa Ölçüleri en az 200 x 200 mm boyutlarında olmalıdır.
- Matkap Ucu Sütun Arası Mesafe en az 140 mm olmalıdır.
- Sütun Ölçüleri en az 45 x 500 mm boyutlarında olmalıdır.
- Devir Hızı 1.080 - 2.400 ve 4.500 d/d aralığında olmalıdır.
- 220 V AC kaynak ile çalışmalıdır.
- Ağırlık en fazla 10 kg en az 7 kg olmalıdır.

Öğr. Gör. Süleyman ÇEVEN
Müdür Yardımcısı



Doç. Dr. Yunus BIÇEN
Müdür

