

TEKNİK ŞARTNAMELER

LCD 2X16

Yapı : COB(Chip-on-board)
Görüntüleme Formatı: 16x2 Karakter
Ekran Tipi : STN, Transflektil, Pozitif, Y-G
Denetleyici: SPLC780D1 veya eşdeğer denetleyici
Arayüz: 8 bit paralel arayüz
Arka ışık: sarı-yeşil\alt ışıklar
Görüntüleme Yönü: Saat 6
Sürüş Şeması: 1/16 Görev Döngüsü, 1/5 Önyargı
Güç Kaynağı Gerilimi: 5,0 V
En İyi Kontrast İçin Ayarlanabilir VLCD: 5,0 V (VOP.)
Çalışma sıcaklığı: -10°C ila +60°C

SICAKLIK VE NEM SENSÖRÜ

- Çalışma Voltajı: 3-5,5V
- Çalışma Akımı: 0,5-2,5mA
- Çalışma Akımı Ortalama: 0,2-1mA
- Bekleme Modu Akımı: 100uA-150uA
- Nem:
- Çözünürlük: %1Rh 8 Bit
- Tekrarlanabilirlik: +-%1
- Hassasiyet: 25°C +-%4Rh - 0°C-50°C +-%5Rh Maks
- Ölçüm aralığı: 0°C - %30Rh - %90Rh
- 25°C - %20Rh - %90Rh
- 50°C - %20Rh - %80Rh

Mikrodenetleyici- HT66F30-20SSOP-TUBE

Ürün Özellikleri:	Tümünü Seç :
Features	8-Bit Flash 12Mhz MCU
Manufacturer	HOLTEK
Mounting Type	SMT
Package / Case	SSOP20
Memory Type	FLASH
Number of Bits	8-Bit
Speed	12MHz
Program Memory Size	4KB (2K x 16)
RAM Size	96 x 8
EEPROM Size	64 x 8
Number of I/O	22
SupplyVoltage	2.2V to 3.6V
Rohs	ROHS

Mikroişlemci HT66F0185-SSOP24

Ürün Özellikleri:	Tümünü Seç :
Mounting Type	SMT
Memory Type	FLASH
SupplyVoltage	2.2V to 3.6V
Manufacturer	HOLTEK
Number of Bits	8-Bit
EEPROM Size	128 x 8
Rohs	ROHS
Package / Case	SSOP24
Program Memory Size	4KB (4K x 8)
OperatingTemperature	-40°C~+85°C
Features	8-Bit Flash 20Mhz MCU
Speed	20MHz
Number of I/O	26
Packaging	TUBE

Mikroişlemci HT66F003 - IC-66F003

Ürün Özellikleri:	Tümünü Seç :	
Mounting Type	SMT	
Memory Type	FLASH	
SupplyVoltage	2.2V to 3.6V	
Manufacturer	HOLTEK	
Number of Bits	8-Bit	
EEPROM Size	128 x 8	
Rohs	ROHS	
Package / Case	SSOP24	
Program Memory Size	4KB (4K x 8)	
OperatingTemperature	-40°C~+85°C	
Features	8-Bit Flash 20Mhz MCU	
Speed	20MHz	

Holtek mikro denetleyici programlayıcı-ewriter programmer

1. e-WriterPro x 1
2. USB kablosu x 1
3. 5V USB güç adaptörü x 1
4. Topraklama Kablosu (1,5m) x 1
5. Düz Kablo x 1
6. Vidalar x 1

ST-LINK V2 - STM8 STM32 Programlayıcı

Çalışma Gerilimi: 5V/DC (USB konnektörü tarafından sağlanır.)

USB 2.0

SWIM arayüzünde 1.65V ile 5.5V Uygulama Voltajı Desteği

SWIM Düşük Hız ve Yüksek Hız Modları Desteği

SWIM Programlama Hız Oranları: Düşük Hızda 9.7kbyte/s, Yüksek Hızda 12.8kbyte/s

ERNI Standart Konektörlü Bir Uygulamaya Bağlantı için SWIM Kablosu

Pim Başlıkları veya 2.54mm Pin Konektörlü bir Uygulamaya Bağlantı için SWIM Kablosu

JTAG/SWD Arayüzünde 1.65V ila 3.6V Uygulama Voltajı Desteği ve 5V Toleranslı Girişler

Standart bir JTAG 20 Pimli 2.54mm Aralıklı Konektöre Bağlantı için JTAG Kablosu

Doğrudan Üretici Yazılımı Güncelleme Desteği (DFU)

PC ile İletişim Sırasında Durum LED'i Yanıp Söner

Çalışma Sıcaklığı: 0-50C

1000 V rms Yüksek İzolasyon Gerilimi (yalnızca ST-LINK/V2-ISOL)

ST-LINK/V2 (mini), STM Programmers & Debuggers

Kısa devreden zarar görmeyi önlemek için yerleşik 500mA kendi kendine kurtarma sigortası

Çift voltaj çıkışı (3.3V / 5V), hata ayıklama / programlama için kolay

PC'ye doğrudan bağlantı için standart USB arayüzü

Hata ayıklama / Programlama performansı

Hata ayıklama: tam hızda, tek adımlı, kesme noktalarında, değişkenleri ve kayıtları görüntüleme vb.

Programlama: FLASH ROM, EEPROM, AFR vb. Destekler.

SWIM / SWD arayüzleriyle birleştirilmiş USB2.0: hata ayıklama için hızlı yanıt ve programlama için hızlı hız

Yükseltilebilir aygıt yazılımı

Firmware, gelecekte daha fazla cihazı desteklemek için yükseltilebilir

Otomatik olarak yükseltildi

Desteklenen yazılım

ST-LINK Utility v2.0 (veya üzeri sürüm)

STVD Sürüm 4.2.1 (veya üzeri sürüm)

STVP Sürüm 3.2.3 (veya üzeri sürüm)

IAR EWARM Revizyon v6.20 (veya üstü sürüm)

IAR EWSTM8 Revizyon v1.30 (veya üstü sürüm)

KEIL RVMDK Revizyon v4.21 (veya üstü sürüm)

ATOLLIC

GÖREVLENDİRME

Desteklenen cihazlar

SWIM arayüzlü tüm STM8 cihazları
SWD arayüzlü tüm STM32 cihazları

AO3400 - (A08K) SOT-23 5.7A 30V 1.4W 0.0265OHM N-CHANNEL MOSFET

Tip Tanımlayıcı: AO3400A

Transistör Tipi: MOSFET

Kontrol Kanalı Türü: N-Kanal

Maksimum Güç Tüketimi (Pd): 1,4 W

Maksimum Tahliye-Kaynak Gerilimi |Vds|: 30 V

Maksimum Kapı-Kaynak Gerilimi |Vgs|: 12 V

Maksimum Kapı Eşiği Gerilimi |Vgs(th)|: 1,45 V

Maksimum Drenaj Akımı |Id|: 5,7 A

Maksimum Bağlantı Sıcaklığı (Tj): 150 °C

Yükselme Süresi (tr): 2,5 nS

Drenaj-Kaynak Kapasitesi (Cd): 75 pF

Maksimum Drenaj Kaynağı Durum Direnci (Rds): 0,0265 Ohm

Paket: SOT23-3

IRF510 N Kanal Power Mosfet TO-220 - 100V 5.56A

Ürün Adı	IRF510
Ürün Kategorisi	Mosfet
Ürün Alt Kategorisi	IRF Serisi
Paket Tipi	TO-220
Transistör Tipi	N Kanal
Sürekli Çıkış Akımı	5.56A
Drain-Source Gerilimi	

IRF840PBF TO-220 8A 500V MOSFET

Ürün Adı	IRF840
Ürün Kategorisi	Mosfet
Ürün Alt Kategorisi	IRF Serisi
Paket Tipi	TO-220
Transistör Tipi	N Kanal
Sürekli Çıkış Akımı	8A
Drain-Source Gerilimi	500V

IRF510 N Kanal Power Mosfet TO-220 - 100V 5.56A

Ürün Adı	IRF510
Ürün Kategorisi	Mosfet
Ürün Alt Kategorisi	IRF Serisi
Paket Tipi	TO-220
Transistör Tipi	N Kanal
Sürekli Çıkış Akımı	5.56A

IRF640 N Kanal Power Mosfet TO-220 200V 18A

Ürün Adı	IRF640
Ürün Kategorisi	Mosfet
Ürün Alt Kategorisi	IRF Serisi
Paket Tipi	TO-220
Transistör Tipi	N Kanal
Sürekli Çıkış Akımı	18A
Drain-Source Gerilimi	200V

100NH 2.29X1.73 400mA - SMD Sabit Bobin

Üretici Firma	
Kılıf	NONSTANDARD
Teknoloji	WIRE WOUND
İndüktans	100NH
Akım	400mA
Tölerans	5%
Ürün Boyutları	2.29x1.73x1.52

1K/100MHz 1.5A 1210 Kılıf - SMD Bobin

Üretici Firma	
---------------	--

Kılıf	1210
İç Direnç	1K
İndüktans	Yok
Akım	1.5A
Tölerans	±25%
Ürün Boyutları	3.20x2.50x2.50

200R 330mA 805 Kılıf - SMD Bobin

Üretici Firma	
Kılıf	805
İç Direnç	200R
İndüktans	Yok
Akım	330mA
Tölerans	±25%
Ürün Boyutları	2.00x1.20x1.30

100UH 12x12 1.70A - SMD Bobin - PCS127-101K

Bobin Değeri: 100uH
Tolerans: %20
Boyut (ExBxY):12,5 x 12,5 x 8mm
DC Direnç: 0,22 Ohm
Max DC akım: 1,7A
Manyetik izolasyon
Düşük DC direnç
Düşük enerji kayıplı
Kapalı tip
Otomatik dizgiye uygun

10UH NP7850-100K 2.30A - SMD Bobin - LNP7850-100K

Bobin Değeri: 100uH
Tolerans: %20
Boyut (ExBxY):12,5 x 12,5 x 8mm
DC Direnç: 0,22 Ohm
Max DC akım: 1,7A

Manyetik izolasyon
Düşük DC direnç
Düşük enerji kayıplı
Kapalı tip
Otomatik dizgiye uygun

10uH 12X12 10A - SMD Güç Bobini - SRI1209

Kılıf	NONSTANDARD
Teknoloji	POWER
İndüktans	10uH
Akım	10A
Tolerans	±20%
Ürün Boyutları	12.00x12.00x10.00

100UH 12x12 1.70A - SMD Bobin - PCS127-101K

Bobin Değeri: 100uH
Tolerans: %20
Boyut (ExBxY):12,5 x 12,5 x 8mm
DC Direnç: 0,22 Ohm
Max DC akım: 1,7A
Manyetik izolasyon
Düşük DC direnç
Düşük enerji kayıplı
Kapalı tip
Otomatik dizgiye uygun

4.7UH 10X9 6.3A SMD Bobin - FPI1005

İndüktans: 4.7UH
Boyut: 10.00x9.00x5.40
Tolerans: ±20%
DCR: 0.033R
Teknoloji: POWER

1uH 3.3X3 4A - SMD Güç Bobini - FPI0302

Kılıf	NONSTANDARD
Teknoloji	POWER

İndüktans	1uH
Akım	4A
Tölerans	±20%
Ürün Boyutları	3.30x3.00x2.10

2.2uH 3.3X3 3.1A - SMD Güç Bobini - FPI0302

Kılıf	NONSTANDARD
Teknoloji	POWER
İndüktans	2.2uH
Akım	3.1A
Tölerans	±20%
Ürün Boyutları	3.30x3.00x2.10

10uH 3.3X3 1.2A - SMD Güç Bobini

Kılıf	NONSTANDARD
Teknoloji	POWER
İndüktans	10uH
Akım	1.2A
Tölerans	±20%
Ürün Boyutları	3.30x3.00x2.10

10pF 5% 50Vdc Smd Kondansatör 402

Ürün Kategorisi	Smd Kondansatör
Montaj Tipi	SMT
Paket / Kasa	0402 (1005 Metrik)
Boyutlar (mm) LxW	1 x 0.50
Kapasite	10pF
Voltaj	50VDC
Tolerans	±5%
Dielektrik Malzeme	COG (NP0)
Uygulamalar	Genel Amaçlı
Çalışma Sıcaklığı	-55 ° C ~ + 125 ° C

10nF 10% 50Vdc Smd Kondansatör 402

Kondansatör Tipi	1210 SMD
Kondansatör Değeri	100nF

Maksimum Çalışma Gerilimi	50VDC
Tolerans	10%
Çalışma Sıcaklığı	-55C ile +125C

Arduino 37 Parça Sensör Seti

1. KY-023 Çift eksen joystick modülü
2. KY-026 Alev algılama sensörü modülü
3. KY-016 Arduino 5mm RGB Led modülü
4. KY-039 Nabız (kalp atış hızı) sensörü modülü
5. KY-027 Led uyarılı civalı eğim sensörü modülü
6. KY-003 Manyetik (Hall Effect) Sensör modülü
7. KY-019 5V röle modülü
8. KY-024 Lineer Manyetik (Hall Effect) Sensör modülü
9. KY-009 SMD RGB Led modülü
10. KY-034 7 Renkli RGB Led modülü
11. KY-017 Civalı eğim sensörü modülü
12. KY-001 Sıcaklık sensörü modülü
13. KY-037 Hassas mikrofon modülü
14. KY-036 Metal dokunmatik sensör modülü
15. KY-011 2 renk Led modülü
16. KY-008 Lazer diyot modülü
17. KY-020 Eğim sensör modülü
18. KY-013 Analog sıcaklık sensör modülü
19. KY-038 Mikrofon ses algılama sensör modülü
20. KY-028 Digital sıcaklık sensör modülü
21. KY-029 3mm 2 renk Led modülü
22. KY-004 Buton modülü
23. KY-018 LDR foto direnç modülü
24. KY-005 Kızılötesi verici modülü
25. KY-033 Çizgi izleme sensör modülü
26. KY-012 Aktif buzzer modülü
27. KY-025 Reed röle modülü
28. KY-002 Titreşim sensörü
29. KY-015 Sıcaklık ve Nem sensörü modülü

30. KY-022 Kızılötesi alıcı modülü
31. KY-032 Engel algılama sensörü modülü
32. KY-006 Pasif buzzer modülü
33. KY-021 Mini Reed röle modülü
34. KY-040 Döner Enkoder modülü
35. KY-035 Bihor manyetik alan sensörü modülü
36. KY-031 Yaylı darbe sensörü modülü
37. KY-010 Işık bariyeri sensör modülü

STM32 ARM CORE BOARD-1

Platform Type	Demo Boards
Features	MCU Demo Board
Manufacturer	OZD-ARDUINO
Detailed Description	CKS32F103C6T6 Minimum System Board Microcomputer (CKS Chip) STM32 ARM Core Board
Rohs	ROHS
Packaging	BOX

STM32F030F4P6TR

Ürün	STM32F030F4P6TR
Ürün Markası	STM
Ürün Kategorisi	Stm Mikrodenetleyici
Montaj Tipi	SMT
Paket / Kutu	TSSOP20
Bellek Türü	FLASH
Bit Sayısı	32-Bit
Frekans	48Mhz
Program Bellek Miktarı	16KB (16K x 8)
RAM Boyutu	4K x 8
EEPROM Boyutu	Yok

STM8S001J3M3TR

Features	16 MHz STM8S 8-Bit MCU, 8-Kbyte Flash Memory, 128-Byte Data EEPROM, 10-Bit ADC, 3 Timers, UART, SPI, I2C	
Manufacturer	STM	
Mounting Type	SMT	

Package / Case	SO8	
Memory Type	FLASH	
Number of Bits	8-Bit	
Speed	16MHz	
Program Memory Size	8KB (8K x 8)	
RAM Size	1K x 8	
EEPROM Size	128 x 8	
Number of I/O	5	
SupplyVoltage	2.95V to 5.5V	
OperatingTemperature	-40°C~+125°C	
Rohs	ROHS	
Packaging	TAPE&REEL	
Usable	NUVOTON MS51BA9AE,MS51DA9AE	

STM32F030C8T6TR

Features	ARM Based 32-bit MCU with up to 256-KB Flash, timers, ADC, comm interfaces, 2.4-3.6V	
Manufacturer	STM	
Mounting Type	SMT	
Package / Case	LQFP48/7x7mm	
Memory Type	FLASH	
Number of Bits	32-Bit	
Speed	48MHz	
Program Memory Size	64KB (64K x 8)	
RAM Size	8K x 8	
EEPROM Size	NONE	
Number of I/O	39	
SupplyVoltage	2.4V to 3.6V	
OperatingTemperature	-40°C~+85°C	

