

ماژول های کاربردی ECA

SIM900A - GSM/GPRS



یکی از پرکاربردترین ماژول های GSM و GPRS با راه اندازی ساده از طریق سربال و قابلیت اتصال به انواع میکروکنترلر، رایانه و تمامی دستگاه هایی که دارای پروتکل سربال می باشند.

www.link.ECA.ir/147

SIM908 GSM/GPS/GPRS



تنها ماژول موجود در بازار که همزمان دارای دو ماژول GPS و GSM در یک ماژول بوده و می توانید از طریق این قابلیت اطلاعات مربوط به GPS را از طریق GSM و یا GPRS به فواصل دور ارسال نمایید.

www.link.ECA.ir/84

GPS U-blox NEO-6M



محصولات شرکت آلمانی U-blox یکی از معروفترین و دقیق ترین ماژول های موجود در جهان است. این ماژول GPS با پشتیبانی از تمامی پروتکل ها و دقت بسیار بالا انتخاب اول در بسیاری از پروژه های نظامی و حساس می باشد.

www.link.ECA.ir/84

GPS FGPMMPA6B



یک ماژول GPS با آنتن که شما را از اتصال به یک آنتن خارجی اکتیو بی نیاز می نماید. وجود آنتن اکتیو بر روی خود ماژول و کوچکی بیش از حد باعث گشته تا کاربرد زیادی در انواع ربات های پرنده داشته باشد.

www.link.ECA.ir/149

OV7670 دوربین رنگی



دوربین رنگی با لنز قابل تنظیم و قابلیت اتصال به انواع میکروکنترلر و پردازنده های مختلف. تراشه این دوربین دارای تنظیمات پیشرفته و رجیسترهای مختلف بوده و شما می توانید انواع افکت ها را بر روی تصویر خروجی اعمال کنید.

www.link.ECA.ir/108

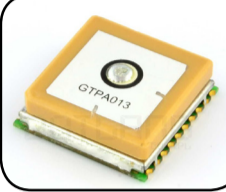
OV7670+FIFO دوربین رنگی



این دوربین رنگی با لنز قابل تنظیم و تنظیمات رجیستری پیشرفته می باشد. اضافه نمودن یک تراشه حافظه FIFO به این دوربین باعث گشته تا این دوربین توسط تمامی میکروکنترلرها و پردازنده های با سرعت پایین قابل استفاده باشد.

www.link.ECA.ir/109

FGPMMPA6H GPS



ماژول GPS کوچک با آنتن اکتیو داخلی و مصرف بسیار پایین، مخصوص ربات های پرنده و دستگاه های قابل حمل که دارای فضای کوچک بوده و نمی توان آنتن اکتیو خارجی به آنها متصل نمود.

www.link.ECA.ir/150

GPS L10



ماژول صنعتی L10 با پشتیبانی از ۶۶ کانال جستجوگر و ۲۲ کانال شبیه ساز یکی از دقیقترین ماژول های GPS جهت استفاده در انواع محیط های نظامی و آب و هوای ابری و پرنویز می باشد.

www.link.ECA.ir/151

GPS-USB



این دستگاه GPS را می توان بصورت مستقیم به کامپیوتر و نوت بوک متصل نمود، مختصات جغرافیایی را دریافت و از طریق نرم افزارهای طراحی شده اطلاعات دریافتی را تحلیل و بر روی نقشه نشان داد.

www.link.ECA.ir/152

HC-05 Bluetooth



شما می توانید از طریق اتصال این ماژول به میکروکنترلر ارتباط بلوتوث را با تمامی تجهیزات که این پروتکل را پشتیبانی می کنند برقرار نمایید. این ماژول از طریق سربال به میکروکنترلر متصل می گردد.

www.link.ECA.ir/118

Wireless NRF24L01+



این ماژول تابوانی نمونه تصحیح شده با امکانات بیشتر و دیتا ریت بالاتر جیب NRF2401 می باشد. فرکانس کاری این ماژول ۲.۴ گیگاهرتز بوده و در فضای باز تا چند صد متر می تواند توسط ۲ عدد از این ماژول ها ارتباط برقرار نماید.

www.link.ECA.ir/129

NRF24L01 +PA +LNA



این ماژول تابوانی یکی از پر قدرت ترین ماژول های وایرلس برای محدوده فرکانسی چند گیگاهرتز به همراه آنتن می باشد. در صورت راه اندازی مناسب در فضای باز تا چند کیلومتر می تواند اطلاعات خود ارسال نماید.

www.link.ECA.ir/172

RFID EM18



ماژول های RFID به منظور خواندن کارتهای مغناطیسی استفاده می گردند. امروزه کارت های RFID از بسیاری از موارد زندگی روزمره ما (بلیط های الکترونیکی، کارت های تشخیص هویت و...) استفاده می شوند.

www.link.ECA.ir/110

RFID USB Reader



این ماژول RFID قابلیت اتصال به رایانه را داشته و می تواند بصورت مستقیم در هر محیطی که قابلیت نوشتن را دارد اطلاعات کارت را خوانده و وارد نماید. این نرم افزار قابلیت کار با هر نرم افزاری که در محیط ویندوز نوشته شده است را دارد.

www.link.ECA.ir/162

RF01D Memory



این ماژول نسخه دارای حافظه سری RF01D بوده و علاوه بر امکانات موجود در سری قبلی دارای ۲۵۰ مگابایت حافظه بوده و بدون هیچ پردازنده ای می تواند ۲۵۰ عدد کارت را به حافظه دستگاه وارد نماید.

www.link.ECA.ir/192

RFID Reader/Writer RC522 Mifare 13.56Mhz



این ماژول مخصوص کارت های مایفر بوده و در نتیجه می تواند علاوه بر خواندن کارت، اطلاعات موجود بر روی آن را نیز تغییر دهد. به علت فرکانس کاری بالای کارت از ضریب اطمینان بالایی برخوردار است.

www.link.ECA.ir/113

HMR HMT



ماژول های فرستنده و گیرنده HMR-T می توانند اطلاعات را بصورت بی سیم از فواصل چند صد متر ارسال و دریافت نمایند. این ماژول ها از طریق پروتکل سربال به میکروکنترلر متصل می گردند.

www.link.ECA.ir/164

HM TR



ماژول HMTR همانند ماژول های HMR و HMT بوده با این تفاوت که این ماژول بصورت همزمان قادر به ارسال و دریافت اطلاعات می باشد. این ماژول از طریق پروتکل سربال به میکروکنترلر متصل می گردد.

www.link.ECA.ir/165

ماژول LCD رنگی



ماژول های LCD رنگی در اندازه های ۲.۸ و ۳.۲ اینچی که به راحتی با هر نوع میکروکنترلری می توان راه اندازی نمود. این ماژول ها دارای تاج نیز می باشند و به همین علت می توانید در پروژه های متنوعی از آنها استفاده نمایید.

www.link.ECA.ir/193

HX711 LOAD CELL



این ماژول راه انداز لودسل می باشد. توسط این ماژول می توانید به راحتی خروجی آنالوگ انواع لودسل را دریافت و بصورت دیجیتال اطلاعات را به انواع میکروکنترلر ارسال و استفاده نمایید.

www.link.ECA.ir/98

ماژول MMC/SD



طراحی ماژول به گونه ای هست که شما می توانید به راحتی و بدون هیچ مشکلی کارت MMC خود را به میکروکنترلر متصل نموده و در پروژه های خود از انواع کارت MMC با حافظه های بسیار بالا استفاده نمایید.

www.link.ECA.ir/121

DC TO DC LM2596



مدل های ولتاژ بسیار زیادی در بازار موجود می باشند. برتری این ماژول به دیگر ماژول ها تعیین سطح ولتاژ توسط یک واریابل می باشد. شما می توانید خروجی خود را با دقت بسیار زیاد تنظیم نمایید.

www.link.ECA.ir/100

گیرنده ASK XD-RF



ماژول گیرنده ASK مخصوص مدولاسیون AM بوده و علاوه بر مسافت طولانی دارای نرخ تبادل اطلاعات بالا و مصرف پایین می باشد. نحوه ارتباط ماژول با میکروکنترلر از طریق پروتکل سربال می باشد.

www.link.ECA.ir/168

USB TO TTL



در صورتی که رایانه شما دارای پورت سربال نباشد، به راحتی از طریق پورت USB می توانید با اتصال این ماژول یک پورت سربال ایجاد نموده و از مزایای یک پورت سربال معمولی استفاده نمایید.

www.link.ECA.ir/189

MMA7361-MMA7260



این ماژول دارای یک سنسور شتاب سنج ۳ محوره می باشد که دارای حساسیتی در حد ۱.۵g می باشد. این ماژول در ربات ها، بازوهای مکانیکی، دست کش های مخصوص بازی های ۳ بعدی کاربرد دارد.

www.link.ECA.ir/141

GY-521 MPU-6050



این ماژول مجموعه ای از چند سنسور شتاب سنج ۳ محوره وژیروسکوپ می باشد. کوچکتر شدن ماژول باعث گشته تا قابل استفاده در انواع ربات های کوچک و دستگاه هایی که دارای فضای کمی هستند باشد.

www.link.ECA.ir/142

ADXL345



این ماژول بردی است برای راه اندازی سنسور شتاب سنج دیجیتالی ADXL345 که دارای خروجی دیجیتال با دقت بالایی می باشد. مصرف پایین، دقت بالا، خروجی دیجیتال و ویژگی های این ماژول می باشد.

www.link.ECA.ir/176

GY-80



ماژول سه محوره GY-80 ترکیبی از چندین ماژول شامل ماژول قطب نمای دیجیتالی، شتاب سنج، زاویه سنج، فشار سنج می باشد. یک عدد از این ماژول به تنهایی برای راه اندازی کامل یک ربات کافی می باشد.

www.link.ECA.ir/145

GY-271 HMC5883L



این ماژول یک قطب نمای دیجیتالی ۳ محوره با دقت ۱ الی ۲ درجه می باشد. از این ماژول در ناوبری ربات و یا دستگاه هایی که نیاز هست جهت یابی را انجام دهند استفاده می گردد.

www.link.ECA.ir/146

BOSCH BMP085



ماژول سنسور فشار با خروجی دیجیتالی به منظور تعیین فشار هوای محیط به کار برده می شود. موارد مصرف این ماژول تعیین فشار هوا در محفظه های آزمایشگاهی، بالن، انواع دستگاه های پرنده و ... می باشد.

www.link.ECA.ir/104

Ultrasonic HC-SR04



ماژول های آلتراسونیک مشابه رادار بوده و با ارسال امواج فرکانس بالا و دریافت بازتاب آنها، از طریق تحلیل این اطلاعات و بررسی زمان برگشت امواج می توان فاصله موانع و اجسام فیزیکی را تشخیص داد.

www.link.ECA.ir/84

Ultrasonic SRF5



این ماژول نسخه تکامل یافته سری SR04 بوده و با تقویت بخش های مختلف توسط این ماژول می توان اطلاعات دقیقتری را دریافت و تحلیل نمود. اساس کار همانند ماژول قبلی بوده و فقط حساسیت ماژول بصورت چشمگیری افزایش یافته است.

www.link.ECA.ir/115

KST-RX706



این ماژول گیرنده مخصوص مدولاسیون AM بوده و علاوه بر مسافت طولانی دارای نرخ تبادل اطلاعات بالا و مصرف پایین می باشد. نحوه ارتباط ماژول با میکروکنترلر از طریق پروتکل سربال می باشد.

www.link.ECA.ir/166

رطوبت سنج خاک و زمین



توسط این ماژول می توانید میزان رطوبت خاک را اندازه گرفته و نسبت به آن میزان آب مصرفی را به گیاه برسانید. بیشترین کاربرد این ماژول در ساخت گلخانه های هوشمند و صنعتی می باشد.

www.link.ECA.ir/99

HC-SR501



این ماژول دارای سنسور SR501، که یک سنسور مادون قرمز تشخیص و آشکارساز حرکت موجودات زنده می باشد. کاربرد این ماژول در انواع دزدگیرها و دستگاه های است که نیاز است حرکت موجودات زنده شناسایی شوند.

www.link.ECA.ir/126

ماژول تامین ولتاژ بردبرد



این ماژول با اتصال بر روی بردبرد می تواند تمامی ولتاژهای استاندارد مورد نیاز شما (۳.۳، ۵، و...) را تأمین نماید. برای تأمین ولتاژهای استاندارد می توانید از آداپتور و یا پورت USB استفاده نمایید.

www.link.ECA.ir/103

Mini NRF24L01+ SMD



این ماژول همانند دیگر ماژول های NRF دارای باند فرکانس بالا و نرخ تبدیلی بالا می باشد. اما به دلیل کوچک بودن این ماژول در اندازه بسیار کم و برد نهایی قرار گرفته و حجم دستگاه نهایی به شدت کاهش یابد.

www.link.ECA.ir/130

ماژول ساعت DS1307



این ماژول راه انداز کامل تراشه DS1307 به همراه باتری پشتیبان و یک حافظه ۳۲ کیلوبایتی به منظور ذخیره و نگهداری زمان های مختلف می باشد. ارتباط ماژول با میکروکنترلر از طریق I2C می باشد.

www.link.ECA.ir/125

ماژول ENC28J60



بسیاری از میکروکنترلرها دارای ماژول سربال نیستند. اما توسط این ماژول می توانید بوسیله تمامی میکروکنترلرها به شبکه های داخلی یا اینترنت متصل شده و از طریق این پروتکل به تبادل اطلاعات بپردازید.

www.link.ECA.ir/55

ماژول VS1003



توسط این ماژول و اتصال آن به میکروکنترلر می توانید انواع فرمت های صوتی از قبیل WAV، MP3 و ... را از روی MMC خوانده و پخش کرده و یا اینکه صدای محیط را با هر فرمتی بر روی MMC ذخیره نمایید.

www.link.ECA.ir/25

RS232 to TTL



به منظور ارتباط مستقیم میکروکنترلرها به پورت سربال، می بایست سطح ولتاژ RS232 را به TTL تغییر دهیم. این ماژول به عنوان یک برد واسطه این کار را برای شما انجام می دهد.

www.link.ECA.ir/117

راه انداز موتور L298



میکروکنترلرها به علت کم بودن جریان خروجی به تنهایی قادر به راه اندازی موتورهای الکتریکی نبوده و از دایورها جهت کنترل موتورهای الکتریکی استفاده می نمایند. این دایور می تواند در آن واحد سرعت و موتور DC را کنترل کند.

www.link.ECA.ir/116