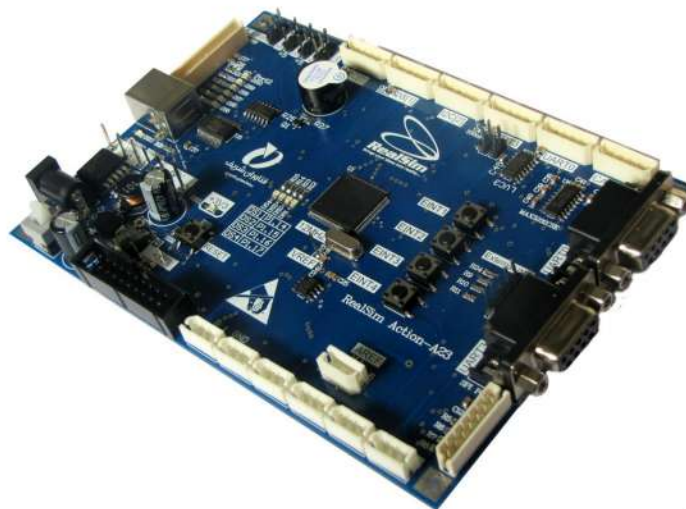


مشخصات فنی

	A21 ^{Edu}	A22	A23	A24
Processor	LPC1768	LPC1768	LPC1768	LPC1768
Operating Frequency	100 MHz	100 MHz	100 MHz	100 MHz
Operating Voltage	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Programming Interface	JTAG	JTAG	JTAG	JTAG
USB2serial Support	Yes	Yes	Yes	Yes
# LED Interface	2	4	4	4
# Buzzer	-	-	1	1
SD Card Support	No	No	Yes	Yes
# Capture Pulse	-	-	2	2
# External Interrupt	1	3	4	4
# SPI	1	1	1	1
# I ² C Channels Up to 400kHz	1	2	3	2
# ADC Channels (12-bit Resolution)	2	4	6	6
# PWM Channels	2	6	6	6
Serial	1	2	2	4
#RS-485 Support	No	No	No	Yes
CAN Support	No	No	No	Yes

بردهای راه انداز ARM RealSim ARM - Action Series Edu/RB



مقدمه

RealSim برند محصولات شرکت دانش‌بنیان فناوران سامانه‌های راهبردی شریف در حوزه مکترونیک می‌باشد.

تجهیزات هوشمند آزمایشگاهی RealSim با هدف قطع وابستگی به خارج، کاهش واردات و در عین حال افزایش کیفیت آموزش و پژوهش در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی کشور تولید می‌شوند. بزرگترین سرمایه ما اعتماد و رضایت مشتریان است.

معرفی محصول

راه اندازی حسگرها و پیاده سازی الگوریتم های کنترلی بر روی عملگرهای واقعی همواره از چالش های اصلی مهندسان به شمار می رود. از این رو در بیشتر مواقع طراحی های مهندسی در مرحله شبیه سازی متوقف شده و محصول نهایی کاربرد عملی پیدا نخواهد کرد.

بردهای RealSim سری Action بردهایی همه جانبه با بکارگیری انواع واسط های میکروکنترلر ARM Cortex-M3 به منظور راه اندازی محدوده وسیعی از سنسور های آنالوگ و دیجیتال و عملگرهای مختلف می باشند که می توانند به عنوان برد راه انداز مورد استفاده قرار گیرند.

کاربردها

- نسخه های آموزشی (A21 و A22) به منظور آشنایی با انواع واسط های ARM
- نسخه های تحقیقاتی (A23 و A24) قابل استفاده در پروژه های تحقیقاتی دانشگاهی
- راه انداز محدوده وسیعی از سنسور های آنالوگ و دیجیتال
- بردی کامل در زمینه اکتساب داده