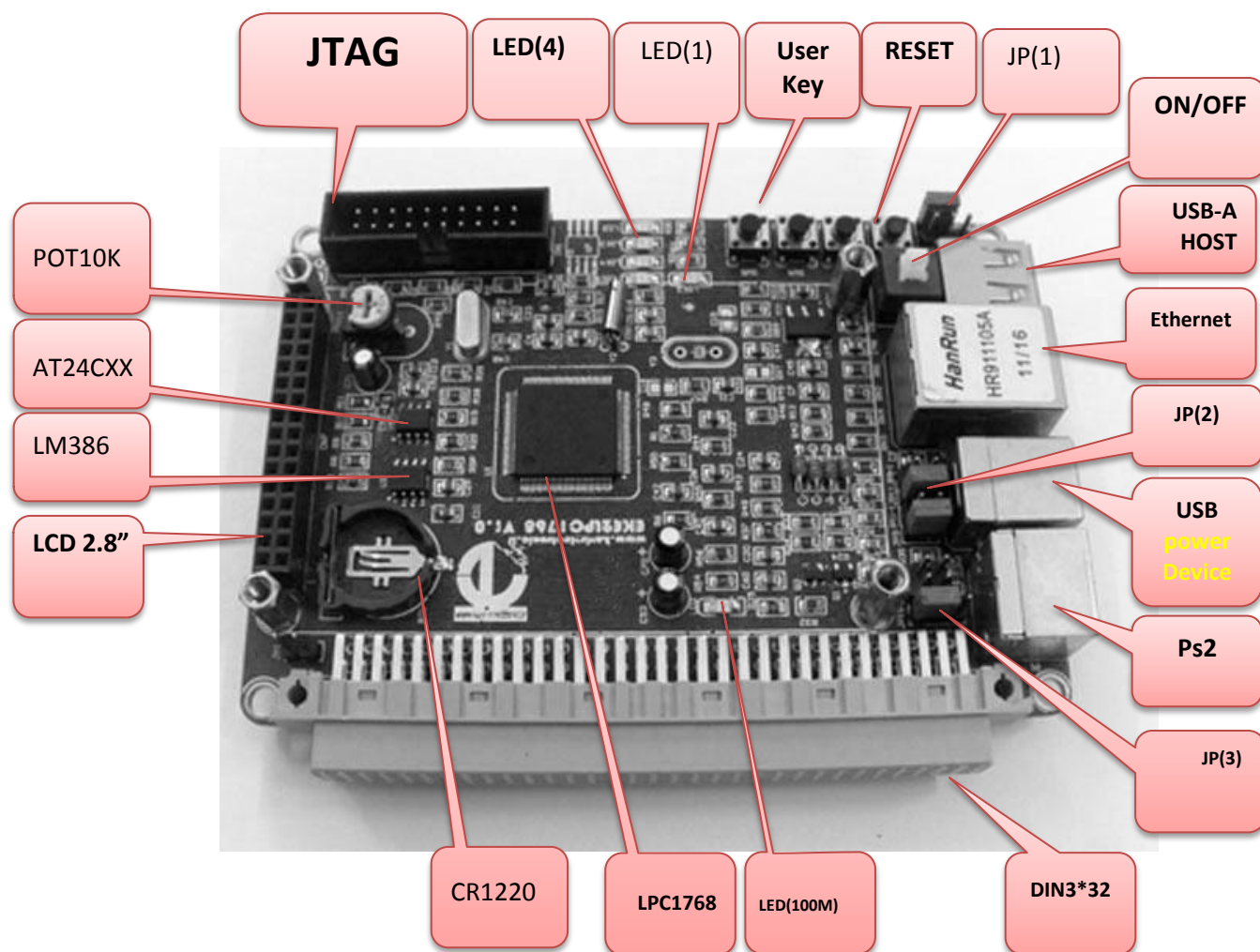


برد آموزشی LPC شرکت کویر الکترونیک

EKE2LPC v1.0



این BOX استاندارد جیتک برای ارتباط با پروگرامر و دیباگر ها مثل J-LINK,ULINK2				JTAG
USB-A تغذیه :LD15	USB_CONNECT :LD14	USB_UP_LED :LD13	LED:متصل به P3.26 PWM1.3	LED(4)
LD12 : نشانگر تغذیه				LED(1)
سه عدد کلید برای کاربر و متصل به پایه وقفه				UserKey
کلید ریست میکرو				RESET
EXTP :برای تغذیه خارجی		JP1: قطع و وصل تغذیه برد		JP(1)

کلید قطع و وصل اصلی برد				ON/OFF
USB HOST				USB-A
کانکتور Rj45 فیلتر دار برای ارتباط با شبکه				Ethernet
JP9-1	:JP11	:JP11-1	:JP9	JP(2)
برای ارتباط USB به صورت JP11: DEVICE و jp9 متصل میگردد برای ارتباط به صورت Host: jp9-1 و jp11-1 متصل میگردد				
این کانکتور تغذیه برد را تامین می کند و هم به صورت usb دیوایس مورد استفاده میگردد				USB
جهت ارتباط با موس و کیبرد				Ps2
JP10: برای کانکت شدن USB (جمپر به سمت بالا متصل می شود)	JP7: برای پروگرام کردن میکرو با FLASHMAGIC	JP6: برای پروگرام کردن میکرو با FLASHMAGIC	JP(3)	
برای پروگرام کردن میکروی روی برد با فلش مجیک که شما می توانید از MINI LPCPROGRAMMER شرکت کویرالکترونیک استفاده نمایید. توضیحات بیشتر				
این کانکتور تمامی پورت ها به آن متصل می باشد که در ادامه شماتیک آن آورده شده است				DIN3*32
LED پورت شبکه 100MG				LED(100M)
میکروکنترلر روی برد				LPC1768
جایبتری /پشتیبان –برای استفاده JP2 متصل گردد				CR1220
کانکتور جهت اتصال به برد LCD2.8				LCD 2.8”
متصل به ADC0.5/P1.31 جهت تست مبدل آنالوگ به دیجیتال در این حالت JP12 باید متصل شود				POT10K

راه اندازی برد:

۱. برای پروگرام کردن برد جمپر ON/OFF و کلید فشاری ON/OFF همیشه باید وصل باشد

۲. به دو صورت شما می توانید میکروکنترلر روی برد را پروگرام کنید

اول با فلش مجیک که پین های خروجی آن روی سوکت DIN آورده شده و شما مستقیم با MINI LPCPROGRAMMER شرکت ما می

توانید آنرا پروگرام کنید. در این حالت JP6, JP7 باید متصل باشند

دوم JLINK, ULINK2 که با استفاده از پورت JTAG صورت می پذیرد



PIN OUT

P0.0	1	33	33	65	P1.0
P0.1	2	34	34	66	P1.1
P0.2	3	35	35	67	P1.4
P0.3	4	36	36	68	P1.8
P0.4	5	37	37	69	P1.9
P0.5	6	38	38	70	P1.10
P0.6	7	39	39	71	P1.14
P0.7	8	40	40	72	P1.15
P0.8	9	41	41	73	P1.16
P0.9	10	42	42	74	P1.17
P0.10	11	43	43	75	P1.18
P0.11	12	44	44	76	P1.19
P0.15	13	45	45	77	P1.20
P0.16	14	46	46	78	P1.21
P0.17	15	47	47	79	P1.22
P0.18	16	48	48	80	P1.23
P0.19	17	49	49	81	P1.24
P0.20	18	50	50	82	P1.25
P0.21	19	51	51	83	P1.26
P0.22	20	52	52	84	P1.27
P0.23	21	53	53	85	P1.28
P0.24	22	54	54	86	P1.29
P0.25	23	55	55	87	P1.30
P0.26	24	56	56	88	P1.31
P0.27	25	57	57	89	
P0.28	26	58	58	90	
P0.29	27	59	59	91	
P0.30	28	60	60	92	
	29	61	61	93	5V
	30	62	62	94	5V
	31	63	63	95	3V3
	32	64	64	96	3V3

GND
 RESET
 P0.3
 P0.2
 P2.10

SP
 GND
 DIN3*32
 P2.10
 RT5(MODULE)

RESET
 DTR(MODULE)
 JP7
 RST
 P0.3RX0
 P0.2TX0
 JP6
 ISP