

多路多组复合计数系列电路

产品名称	多路多组复合计数系列电路
公司名称	奎克半导体（北京）有限公司
价格	19.00/片
规格参数	品牌:quick 型号:QA640235B-E 封装:28P
公司地址	中国 北京 北京市西城区 北三环马甸桥裕民路18号北环中心A座2001
联系电话	86-010-51293780

产品详情

品牌	quick	型号	QA640235B-E
封装	28P	批号	1005A54
类型	其他IC		

(查看详细产品说明书，敬请点击商铺左侧“友情链接”【奎克半导体简体中文网站】进入奎克公司网站，在浏览器地址栏公司网址后续接“/qa640235be.htm”进行查阅)

3位加计数、5位可逆计数，双计数器电路，免备电掉电100年数据保持

各具独立时钟、独立设定、独立输出、独立1~100分频系数

qa640235b-e (脉冲输出)，qa640235c-e (电平输出)

lsi cmos

128脚双列直插或soic贴片封装。外引脚见《应用举例》。

1片内含“计数器a”及“计数器b”两独立计数器。“计数器a”为5位单时钟可逆计数器：u/d=“1”为加计数，u/d=“0”为减计数。“计数器b”为3位加计数。均为最高计数频率1000cps，最小正负脉宽0.5ms

lqa640235b-e：“计数器a”或“计数器b”计数值等于其对应预定值时，对应的“等于”输出端“outa”或“outb”输出一个60ms正脉冲（常态为“0”），正脉冲期间及正脉冲结束后20ms内计数脉冲无效。等

于预定值80ms后计数继续有效，两计数器计达最大值后均可循环计数。

lqa640235c-e：“计数器a”或“计数器b”计数值小于其对应预定值时，对应的输出端“outa”或“outb”输出“0”电平；大于或等于其对应预定值时，对应的输出端“outa”或“outb”输出“1”电平。计数继续有效，两计数器计达最大值后均可循环计数。

l“set”键为设定转换键，仅在计数态中有效。计数态中持续按住该键3秒以上，电路转入预定值设定状态，两计数器均同时清零。预定值调整从各自原有预定值开始，8数码管显示调整过程。设定完成后，按“总清/启动”复用键“rab”，电路启动，启动后电路进入计数状态。

l由系数整定拨盘pa0、pa1设定“计数器a”的计数分频系数值，由pb0、pb1设定“计数器b”的计数分频系数值。系数值=拨盘整定值+1，即拨盘整定值为0~99时，系数值为1~100，所以当需要系数值为1时，可省去系数整定拨盘不接。片内有效计数脉冲数等于外计数脉冲数除以系数值所得的整数商。即，外计数脉冲数每计达一次系数值的整数倍，电路便产生一次有效计数。

l由“a1”、“a2”、“a3”、“a4”、“a5”五位上行按键进行“计数器a”的预定值的个、十、百、千、万5位预定值设定；由“b1”、“b2”、“b3”三位上行按键进行“计数器b”的预定值的个、十、百3位预定值设定。按键输入端具有优良的防抖性能，两次按键间隔需大于0.15秒，每按一下，该位数值便加一。每位设定范围为0~9循环，3位和5位数码管分别显示设定过程。任一计数器的设定值若为“全零”设定，则启动后被自动更改为“全9”。

除非重新设定，设定值在“复位”、“启动”甚至掉电时均不被清除和改变。

l“rab”键为“总清/启动”复用键：在计数状态时为“计数器a”与“计数器b”的总清零键，下沿有效。“rab”有效时两计数器及各自的分频值均被清零。在设定状态中，“rab”键为启动键，设定结束后按“rab”键，电路启动进入计数状态。

l“ra”键为“计数器a”专用清零键，下沿有效，“ra”键有效时仅使“计数器a”及其分频值清零。

l初次上电时电路首先进入设定状态，预定值的上电缺省值为“全9”，计数值、分频值的上电缺省值为“全0”，数码显示预定值。设定状态中预定值及分频系数设定有效，计数无效。设定完成后，按“rab”键电路启动。启动后电路进入计数状态，计数脉冲有效，电路从零开始计数，led数码管显示计数值。计数状态中改变预定值及分频系数值设定无效。

l掉电后无需备用电源，由片外存储芯片（qzc01a）保持计数值、分频值、预定值及原有工作状态等现场数据。再上电时电路从原计数值、分频值、预定值及掉电前原有工作状态接续工作。

qa640235b-e：免备电数据保持，独立1~100分频系数，独立时钟，独立输出，双下沿复位，便于输出组联，5位可逆+3位加计双预定值计数器。（脉冲输出）

qa640235c-e：免备电数据保持，独立1~100分频系数，独立时钟，独立输出，双下沿复位，便于输出组联，5位可逆+3位加计双预定值计数器。（电平输出）

qa640253c-e：免备电数据保持，独立时钟、独立复位、独立1~1000分频系数，3位预定值计数+5位累计计数电路。（电平输出）

qa640255a-e：免备电数据保持，统一时钟、统一1~1000分频系数供各组使用，具组别控制及显示控制，1个3位预定值数、4个5位组计数、1个6位总量计数及1个3位转速表。（脉冲输出）

qa640255c-e：免备电数据保持，统一时钟、统一1~1000分频系数供各组使用，具组别控制及显示控制，1个3位预定值数、4个5位组计数、1个6位总量计数及1个3位转速表。（电平输出）