

微控制器系列芯片选型指南（6P系列）

| 序号 | 芯片型号     | 程序存储器（ROM）    | 数据存储器（RAM）                 | ADC     | 中断  |      | 内部振荡器           | 工作频率       | 工作电压范围      | 定时器 |     |     | 定时器功能扩展 |         |         | 模拟比较器 | 通信接口                     | 低电压复位（BOR） | 在线调试（ICD） | 在线编程（ISP） | 实时仿真（ICE） | I/O         | 封装   | 指令 | 特殊功能                          | 典型应用                |
|----|----------|---------------|----------------------------|---------|-----|------|-----------------|------------|-------------|-----|-----|-----|---------|---------|---------|-------|--------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--|----|-------------------------------|---------------------|
|    |          |               |                            |         | 可屏蔽 | 不可屏蔽 |                 |            |             | 8位  | 16位 | WDT | 比较器功能扩展 | 捕捉器功能扩展 | PWM功能扩展 |       |                          |            |           |           |           |             |  |    |                               |                     |
| 1  | HR6P58L  | OTP：512×14位   | SRAM：64×8 位                |         | 1   | 2    | 8MHz，最低可分频至4MHz | DC ~ 16MHz | 2.5V ~ 5.5V | 2   |     | 支持  |         |         | 1       |       |                          | 支持，可配置     |           |           |           | 8/12        | SSOP10/SOP14/DIP14                                       | 40 | 可配置PWM端口                      | 音频控制、小家电            |
| 2  | HR6P59HL | OTP：1K×14位    | SRAM：64×8 位                |         | 1   | 2    | 4MHz，不可分频       | DC ~ 16MHz | 2.5V ~ 5.5V | 2   |     | 支持  |         |         | 1       |       |                          | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 8/12        | SSOP10/SOP14/DIP14                                       | 42 | 可配置PWM端口                      | LED灯控、小家电           |
| 3  | HR6P60HL | OTP：1K×14位    | SRAM：64×8 位                |         | 1   | 3    | 8MHz，最低可分频至512K | DC ~ 16MHz | 2.5V ~ 5.5V | 2   |     | 支持  |         |         | 1       |       |                          | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 16          | DIP18/SOP18/DIP20 SOP20/SSOP20                           | 40 | 可配置大电流口(4) 可配置PWM端口           | 充电器、小家电             |
| 4  | HR6P61L  | OTP：1K×14位    | SRAM：64×8 位                | 10位 6通道 | 3   | 3    | 8MHz，最低可分频至512K | DC ~ 16MHz | 2.5V ~ 5.5V | 2   |     | 支持  |         |         | 1       |       |                          | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 12/14/16/18 | DIP14/SOP14/DIP16/SOP16/ DIP18/SOP18/DIP20/SOP20/ SSOP20 | 42 | 可配置大电流口(4) 可编程分频器PFD 可配置PWM端口 | 充电器、小家电             |
| 5  | HR6P62HL | OTP：2K×15位    | SRAM：224×8 位               | 8位 4通道  | 7   | 4    | 4MHz，不可分频       | DC ~ 16MHz | 3.5V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 1       | 1       | 1       | 2     | UART(1)                  | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 16          | DIP18/SOP18/DIP20 SOP20/SSOP20                           | 48 |                               | 白色家电、电能表、汽车电子       |
| 6  | HR6P67L  | OTP：2K×15位    | SRAM：64×8 位                | 10位 8通道 | 4   | 3    | 4MHz，不可分频       | DC ~ 16MHz | 3.5V ~ 5.5V | 1   | 1   | 支持  |         |         |         | 1     |                          | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 12          | DIP14/SOP14  | 48 |                               | 吸尘器、智能充电器、摩托车点火器、安防 |
| 7  | HR6P71   | FLASH：4K×15位  | SRAM：224×8 位               | 8位 7通道  | 7   | 7    | 4MHz，不可分频       | DC ~ 16MHz | 3.5V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 1       | 1       | 1       | 2     | UART(1)                  | 支持，可配置     |           | 支持        | 支持        | 15          | SSOP10/DIP18/SOP18/DIP20/SOP20/SSOP20                    | 48 | 支持参考电压模块 支持增强型PWM             | 电动工具、小家电、健康器材       |
| 8  | HR6P72L  | OTP：2K×15位    | SRAM：128×8 位               | 8位 5通道  | 6   | 4    |                 | DC ~ 16MHz | 3.5V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 1       | 1       | 1       |       | UART(1)                  | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 22          | SKDIP28/SOP28  | 48 |                               | 白色家电、电动车、电能表、汽车电子   |
| 9  | HR6P73BL | OTP：4K×15位    | SRAM：384×8 位               | 8位 5通道  | 8   | 4    |                 | DC ~ 16MHz | 3.5V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 22          | SKDIP28/SOP28  | 48 |                               | 家电、电表、电动工具、汽车电子     |
| 10 | HR6P73HL | OTP：8K×15位    | SRAM：384×8 位               | 8位 5通道  | 8   | 4    |                 | DC ~ 16MHz | 3.5V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 22          | SKDIP28/SOP28  | 48 |                               | 家电、电表、电动工具、汽车电子     |
| 11 | HR6P76L  | OTP：8K×15位    | SRAM：368×8 位               | 8位 5通道  | 8   | 4    |                 | DC ~ 16MHz | 3.5V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 22          | SKDIP28/SOP28  | 48 |                               | 家电、电表、电动工具、汽车电子     |
| 12 | HR6P77L  | OTP：8K×15位    | SRAM：368×8 位               | 8位 8通道  | 9   | 4    |                 | DC ~ 16MHz | 3.5V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(1) SSI(SPI&IIC) PSI | 支持，可配置     |           |           | 支持        | 33          | DIP40/LQFP44   | 48 |                               | 家电、电表、电动工具、汽车电子     |
| 13 | HR6P90   | FLASH：8K×15位  | SRAM：720×8 位               | 10位 5通道 | 10  | 7    |                 | DC ~ 16MHz | 4.0V ~ 5.5V | 3   | 2   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，不可配置    |           | 支持        | 支持        | 22          | SKDIP28/SOP28  | 48 |                               | 白色家电、电表、工业控制        |
| 14 | HR6P90H  | FLASH：16K×15位 | SRAM：720×8 位               | 10位 5通道 | 10  | 7    |                 | DC ~ 16MHz | 4.0V ~ 5.5V | 3   | 2   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，不可配置    |           | 支持        | 支持        | 22          | SKDIP28/SOP28  | 48 |                               | 白色家电、电表、工业控制        |
| 15 | HR6P91   | FLASH：8K×15位  | SRAM：720×8 位               | 10位 8通道 | 10  | 7    |                 | DC ~ 16MHz | 4.0V ~ 5.5V | 3   | 2   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，不可配置    |           | 支持        | 支持        | 25          | DIP32/SOP32  | 48 |                               | 白色家电、小家电、汽车电子       |
| 16 | HR6P91H  | FLASH：16K×15位 | SRAM：720×8 位               | 10位 8通道 | 10  | 7    |                 | DC ~ 16MHz | 4.0V ~ 5.5V | 3   | 2   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，不可配置    |           | 支持        | 支持        | 25          | DIP32/SOP32  | 48 |                               | 白色家电、小家电、汽车电子       |
| 17 | HR6P92   | FLASH：8K×15位  | SRAM：720×8 位               | 10位 8通道 | 13  | 7    |                 | DC ~ 16MHz | 4.0V ~ 5.5V | 3   | 2   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(2) SSI(SPI&IIC) PSI | 支持，不可配置    |           | 支持        | 支持        | 33          | DIP40/LQFP44   | 48 |                               | 白色家电、电表、汽车电子        |
| 18 | HR6P92H  | FLASH：16K×15位 | SRAM：720×8 位               | 10位 8通道 | 13  | 7    |                 | DC ~ 16MHz | 4.0V ~ 5.5V | 3   | 2   | 支持  | 2       | 2       | 2       |       | UART(2) SSI(SPI&IIC) PSI | 支持，不可配置    |           | 支持        | 支持        | 33          | DIP40/LQFP44   | 48 |                               | 白色家电、电表、汽车电子        |
| 19 | HR6P97   | FLASH：8K×15位  | SRAM：352×8 位 EEPROM：2K×8 位 | 10位 5通道 | 11  | 7    | 8MHz，最低可分频至32K  | DC ~ 16MHz | 4.0V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 1       | 1       | 1       | 2     | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，可配置     | 支持        | 支持        |           | 25          | SKDIP28/SOP28  | 48 | LCD模块：4*15                    | 白色家电、带LCD电表、汽车电子    |
| 20 | HR6P98   | FLASH：8K×15位  | SRAM：352×8 位 EEPROM：2K×8 位 | 10位 8通道 | 12  | 7    | 8MHz，最低可分频至32K  | DC ~ 16MHz | 4.0V ~ 5.5V | 2   | 1   | 支持  | 2       | 2       | 2       | 2     | UART(1) SSI(SPI&IIC)     | 支持，可配置     | 支持        | 支持        |           | 33          | DIP40/LQFP44   | 48 | LCD模块：4*24                    | 白色家电、带LCD电表、汽车电子    |