

地址	功能	长度 (字节)	缺省值	功能描述																								
0x0007	Communication Device	0x01	0x01	用于通讯命令的设备； 可以用于通讯命令的设备有 MCU 串口、高速串口和 SPI 端口； 1: 表示使用 MCU 串口 2: 表示使用高速串口 3: 表示使用 SPI 口																								
0x0008	MCU UART BPS	0x02	0x2AF2	MCU 串口的波特率； MCU 串口的时钟可以为 27M 或者 36M。 MCU 串口的时钟为 27M 时，波特率与本控制项的关系如下所示： <table border="0"> <tr> <td>波特率</td> <td>配置值</td> </tr> <tr> <td>9600</td> <td>0xAEC8</td> </tr> <tr> <td>19200</td> <td>0x56E4</td> </tr> <tr> <td>38400</td> <td>0x2AF2 (默认值)</td> </tr> <tr> <td>57600</td> <td>0x1C4C</td> </tr> <tr> <td>115200</td> <td>0x0DA6</td> </tr> </table> MCU 串口的时钟为 36M 时，波特率与本控制项的关系如下所示： <table border="0"> <tr> <td>波特率</td> <td>配置值</td> </tr> <tr> <td>9600</td> <td>0xE960</td> </tr> <tr> <td>19200</td> <td>0x7430</td> </tr> <tr> <td>38400</td> <td>0x3998</td> </tr> <tr> <td>57600</td> <td>0x2610</td> </tr> <tr> <td>115200</td> <td>0x1288</td> </tr> </table>	波特率	配置值	9600	0xAEC8	19200	0x56E4	38400	0x2AF2 (默认值)	57600	0x1C4C	115200	0x0DA6	波特率	配置值	9600	0xE960	19200	0x7430	38400	0x3998	57600	0x2610	115200	0x1288
波特率	配置值																											
9600	0xAEC8																											
19200	0x56E4																											
38400	0x2AF2 (默认值)																											
57600	0x1C4C																											
115200	0x0DA6																											
波特率	配置值																											
9600	0xE960																											
19200	0x7430																											
38400	0x3998																											
57600	0x2610																											
115200	0x1288																											
0x000A	High Speed UART BPS	0x04	0x0298, 0x000E	高速串口的波特率； 前两个字节用于设置高速串口的 FRAC 寄存器； 后两个字节用于设置高速串口的 INTER 寄存器； 计算公式如下所示： $\text{DIVISOR} = \text{CLK} / (\text{BAUD} \times 16)$ $\text{INTER} = (\text{Integer}) \text{DIVISOR}$ $\text{FRAC} = (\text{Integer}) ((\text{DIVISOR} - \text{INTER}) * 1024)$ 其中：CLK 为高速串口模块时钟，取值为 27M BAUD 为要设置的波特率 INTER 的值写入 INTER 寄存器 FRAC 的值写入 FRAC 寄存器 Integer 表示取整操作 常用波特率的 INTER 和 FRAC 对照表如下所示：																								

				<table border="0"> <tr> <td>波特率</td> <td>INTER</td> <td>FRAC</td> </tr> <tr> <td>38400</td> <td>0x002B</td> <td>0x03C8</td> </tr> <tr> <td>57600</td> <td>0x001D</td> <td>0x0130</td> </tr> <tr> <td>115200</td> <td>0x000E</td> <td>0x0298</td> </tr> <tr> <td>460800</td> <td>0x0003</td> <td>0x02A6</td> </tr> <tr> <td>921600</td> <td>0x0001</td> <td>0x0353</td> </tr> </table>	波特率	INTER	FRAC	38400	0x002B	0x03C8	57600	0x001D	0x0130	115200	0x000E	0x0298	460800	0x0003	0x02A6	921600	0x0001	0x0353																		
波特率	INTER	FRAC																																						
38400	0x002B	0x03C8																																						
57600	0x001D	0x0130																																						
115200	0x000E	0x0298																																						
460800	0x0003	0x02A6																																						
921600	0x0001	0x0353																																						
0x000E	SPI BPS	0x04	0x000D, 0x0200	<p>SPI 口的波特率； 前两个字节用于设置 SPI 口的 DIVIDER 寄存器； 后两个字节用于设置 SPI 口的 SS 寄存器； 计算公式如下所示： $\text{DIVIDER} = \text{CLK} / (2 * \text{BAUD}) - 1$ 其中：CLK 为 SPI 模块的时钟，取值为 27M 或 36M BAUD 为要设置的 SPI 的波特率 DIVIDER 为写入 DIVIDER 寄存器的值 写入 SS 寄存器的值默认为 0x0200 常用波特率的 INTER 和 FRAC 对照表如下所示：</p> <p>SPI 模块时钟为 27M 时：</p> <table border="0"> <tr> <td>波特率</td> <td>DIVIDER</td> <td>SS</td> </tr> <tr> <td>0.844M</td> <td>0x000F</td> <td>0x0200</td> </tr> <tr> <td>1.688M</td> <td>0x0007</td> <td>0x0200</td> </tr> <tr> <td>3.375M</td> <td>0x0003</td> <td>0x0200</td> </tr> <tr> <td>6.750M</td> <td>0x0001</td> <td>0x0200</td> </tr> <tr> <td>13.500M</td> <td>0x0000</td> <td>0x0200</td> </tr> </table> <p>SPI 模块时钟为 36M 时：</p> <table border="0"> <tr> <td>波特率</td> <td>DIVIDER</td> <td>SS</td> </tr> <tr> <td>1.125M</td> <td>0x000F</td> <td>0x0200</td> </tr> <tr> <td>2.250M</td> <td>0x0007</td> <td>0x0200</td> </tr> <tr> <td>4.500M</td> <td>0x0003</td> <td>0x0200</td> </tr> <tr> <td>9.000M</td> <td>0x0001</td> <td>0x0200</td> </tr> <tr> <td>18.000M</td> <td>0x0000</td> <td>0x0200</td> </tr> </table>	波特率	DIVIDER	SS	0.844M	0x000F	0x0200	1.688M	0x0007	0x0200	3.375M	0x0003	0x0200	6.750M	0x0001	0x0200	13.500M	0x0000	0x0200	波特率	DIVIDER	SS	1.125M	0x000F	0x0200	2.250M	0x0007	0x0200	4.500M	0x0003	0x0200	9.000M	0x0001	0x0200	18.000M	0x0000	0x0200
波特率	DIVIDER	SS																																						
0.844M	0x000F	0x0200																																						
1.688M	0x0007	0x0200																																						
3.375M	0x0003	0x0200																																						
6.750M	0x0001	0x0200																																						
13.500M	0x0000	0x0200																																						
波特率	DIVIDER	SS																																						
1.125M	0x000F	0x0200																																						
2.250M	0x0007	0x0200																																						
4.500M	0x0003	0x0200																																						
9.000M	0x0001	0x0200																																						
18.000M	0x0000	0x0200																																						

地址	功能	长度 (字节)	缺省值	功能描述
0x0019	Downsize	0x01	0x00	<p>用于设置从 LBUF JPE 输出时缩放比例； Bit[1:0]：水平缩放比例： 00：1：1，不做缩放 01：1：2，缩小为原来的 1/2 10：1：4，缩小为原来的 1/4 11：预留 Bit[3:2]：预留，设置为 0 Bit[5:4]：垂直缩放比例；</p>

				<p>00: 1: 1, 不做缩放 01: 1: 2, 缩小为原来的 1/2 10: 1: 4, 缩小为原来的 1/4 11: 预留 Bit[7:6]: 预留, 设置为 0 注意: 垂直缩放比例控制位设置的值不能大于水平缩放比例控制位设置的值;</p>
0x0016	Mode Gate Control	0x01	0x1E	<p>控制硬件模块的时钟是否打开; 这里配置的硬件模块是跟视频的 Data Path 无关的模块; 如果模块的时钟打开了, 则该模块工作; 如果时钟关闭了, 则模块不工作。 Bit2: 控制 TE(TV Encoder 和 DAC) 模块时钟是否打开: 0: 关闭 1: 打开 Bit[7:5]: 预留, 设置为 0</p>