

### CAN2.0B 标准帧

CAN 标准帧信息为 11 个字节，包括两部分：信息和数据部分。前 3 个字节为信息部分。

位置	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
字节 01	FF	RTR	-	-	DLC（数据长度）			
字节 02	CAN ID[10:3]							
字节 03	CAN ID[2:0]			-	-	-	-	-
字节 04	数据 1							
字节 05	数据 2							
字节 06	数据 3							
字节 07	数据 4							
字节 08	数据 5							
字节 09	数据 6							
字节 10	数据 7							
字节 11	数据 8							

字节 1 为帧信息。第 7 位（FF）表示帧格式，在标准帧中，FF=0；第 6 位（RTR）表示帧的类型，RTR=0 表示为数据帧，RTR=1 表示为远程帧；DLC 表示在数据帧时实际的数据长度。

字节 2、3 为报文识别码，11 位有效。

字节 4~11 为数据帧的实际数据，远程帧时无效。

### CAN2.0B 扩展帧

CAN 扩展帧信息为 13 个字节，包括两部分，信息和数据部分。前 5 个字节为信息部分。

位置	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
字节 01	FF	RTR	-	-	DLC（数据长度）			
字节 02	CAN ID[28:21]							
字节 03	CAN ID[20:13]							
字节 04	CAN ID[12:5]							
字节 05	CAN ID[4:0]					-	-	-
字节 06	数据 1							
字节 07	数据 2							
字节 08	数据 3							
字节 09	数据 4							
字节 10	数据 5							
字节 11	数据 6							
字节 12	数据 7							
字节 13	数据 8							

字节 1 为帧信息。第 7 位（FF）表示帧格式，在扩展帧中，FF=1；第 6 位（RTR）表示帧的类型，RTR=0 表示为数据帧，RTR=1 表示为远程帧；DLC 表示在数据帧时实际的数据长度。

字节 2~5 为报文识别码，其高 29 位有效。

字节 6~13 数据帧的实际数据，远程帧时无效。