

level (级别)	optname (选项名)	get	set	说 明	标志	数据类型
SOL_SOCKET	SO_BROADCAST	•	•	允许发送广播数据报	•	int
	SO_DEBUG	•	•	开启调试跟踪	•	int
	SO_DONTROUTE	•	•	绕过外出路由表查询	•	int
	SO_ERROR	•	•	获取待处理错误并清除	•	int
	SO_KEEPAIVE	•	•	周期性测试连接是否仍存活	•	int
	SO_LINGER	•	•	若有数据待发送则延迟关闭	•	linger{}
	SO_OOBINLINE	•	•	让接收到的带外数据继续在线留存	•	int
	SO_RCVBUF	•	•	接收缓冲区大小	•	int
	SO_SNDBUF	•	•	发送缓冲区大小	•	int
	SO_RCVLOWAT	•	•	接收缓冲区低水位标记	•	int
	SO_SNDLOWAT	•	•	发送缓冲区低水位标记	•	int
	SO_RCVTIMEO	•	•	接收超时	•	timeval{}
	SO_SNDTIMEO	•	•	发送超时	•	timeval{}
	SO_REUSEADDR	•	•	允许重用本地地址	•	int
	SO_REUSEPORT	•	•	允许重用本地端口	•	int
	SO_TYPE	•	•	取得套接字类型	•	int
	SO_USELOOPBACK	•	•	路由套接字取得所发送数据的副本	•	int
IPPROTO_IP	IP_HDRINCL	•	•	随数据包含的IP首部	•	int
	IP_OPTIONS	•	•	IP首部选项	•	(见正文)
	IP_RECVDSTADDR	•	•	返回目的IP地址	•	int
	IP_RECVIF	•	•	返回接收接口索引	•	int
	IP_TOS	•	•	服务类型和优先权	•	int
	IP_TTL	•	•	存活时间	•	int
	IP_MULTICAST_IF	•	•	指定外出接口	•	in_addr{}
	IP_MULTICAST_TTL	•	•	指定外出TTL	•	u_char
	IP_MULTICAST_LOOP	•	•	指定是否环回	•	u_char
	IP_ADD_MEMBERSHIP	•	•	加入多播组	•	ip_mreq{}
	IP_DROP_MEMBERSHIP	•	•	离开多播组	•	ip_mreq{}
	IP_BLOCK_SOURCE	•	•	阻塞多播源	•	ip_mreq_source{}
	IP_UNBLOCK_SOURCE	•	•	开通多播源	•	ip_mreq_source{}
	IP_ADD_SOURCE_MEMBERSHIP	•	•	加入源特定多播组	•	ip_mreq_source{}
	IP_DROP_SOURCE_MEMBERSHIP	•	•	离开源特定多播组	•	ip_mreq_source{}
	IPPROTO_ICMPV6	•	•	指定待传递的ICMPv6消息类型	•	icmp6_filter{}
	IPPROTO_IPV6	•	•	用于原始套接字的校验和字段偏移	•	int
	IPV6_DONTFRAG	•	•	丢弃大的分组而非将其分片	•	int
	IPV6_NEXTHOP	•	•	指定下一跳地址	•	sockaddr_in6{}
	IPV6_PATHMTU	•	•	获取当前路径MTU	•	ip6_mtuinfo{}
IPPROTO_IP或 IPPROTO_IPV6	IPV6_RECVDSTOPTS	•	•	接收目的地选项	•	int
	IPV6_RECVHOPLIMIT	•	•	接收单播跳限	•	int
	IPV6_RECVHOPOPTS	•	•	接收步跳选项	•	int
	IPV6_RECVPATHMTU	•	•	接收路径MTU	•	int
	IPV6_RECVPKTINFO	•	•	接收分组信息	•	int
	IPV6_RECVRTHDR	•	•	接收源路径	•	int
	IPV6_RECVTCLASS	•	•	接收流通类别	•	int
	IPV6_UNICAST_HOPS	•	•	默认单播跳限	•	int
	IPV6_USE_MIN_MTU	•	•	使用最小MTU	•	int
	IPV6_V6ONLY	•	•	禁止v4兼容	•	int
	IPV6_XXX	•	•	黏附性辅助数据	•	(见正文)
	IPV6_MULTICAST_IF	•	•	指定外出接口	•	u_int
	IPV6_MULTICAST_HOPS	•	•	指定外出跳限	•	int
	IPV6_MULTICAST_LOOP	•	•	指定是否环回	•	u_int
	IPV6_JOIN_GROUP	•	•	加入多播组	•	ipv6_mreq{}
	IPV6_LEAVE_GROUP	•	•	离开多播组	•	ipv6_mreq{}
	MCAST_JOIN_GROUP	•	•	加入多播组	•	group_req{}
	MCAST_LEAVE_GROUP	•	•	离开多播组	•	group_source_req{}
	MCAST_BLOCK_SOURCE	•	•	阻塞多播源	•	group_source_req{}
	MCAST_UNBLOCK_SOURCE	•	•	开通多播源	•	group_source_req{}
	MCAST_JOIN_SOURCE_GROUP	•	•	加入源特定多播组	•	group_source_req{}
	MCAST_LEAVE_SOURCE_GROUP	•	•	离开源特定多播组	•	group_source_req{}