

编译错误信息表

编号	错误信息	建议
0	Invalid syntax (无效句法)	编译器不能对语句或声明译码
1	Too deep # include nesting (max is 10) (# include 嵌套太深) (最大为 10)	致命错误。编译器对# include 文件的嵌套极限被超过。一个可能的原因是由于疏忽而使用了递归的# include 文件。
2	Failed to open #include file 'name' (打开 # include 文件 'name' 失败)	致命错误。编译器不能打开#include 文件。(可能的原因是文件不存在于规定的目录(可能由于错误的-I 前缀或 -INCLUDE 路径) 或者被禁止读)。
3	Invalid #include filename (无效的 #include 文件名)	致命错误。#include 文件名无效。注意: #include 文件名必须被写为 <file>或"file"。
4	Unexpected end of file encountered (遇到未预期的文件结束)	致命错误。在声明, 函数定义, 或在宏扩展期间遇到文件的结束。可能的原因是错误的 () 或 {} 嵌套。
5	Too long source line (max is 512 chars); Truncated (源代码行太长(最大为 512 个字符), 被截断)	源代码行长度超过编译器限制。
6	Hexadecimal constant without digits (十六进制常数无数字)	发现十六进制常数的前缀 0x 或 0X, 但没有后随的十六进制数字。
7	Character constant larger than "long" (字符常数大于 "long")	字符常数包含太多的字符, 以致不能在长整型的空间中安置。
8	Invalid character encountered: '/xhh'; ignored (遇到无效字符:) '/xhh'; 被忽略	发现未包含在 C 字符集中的字符。
9	Invalid digits in octal constant (无效浮点常数)	发现浮点常数太大或具有无效句法。关于合法形式, 见 ANSI 标准。
10	Invalid digits in octal constant 八进制常数中有无效数字	编译器在八进制常数中未发现结束定界符。
11	Missing delimiter in literal or character constant (在文字或字符常数中遗漏定界符)	在字符或文字常数中未发现结束定界符。
12	String too long(max is 509) (字符串太长(最大为 509))	超过单个或连接字符串的长度极限。
13	Argument to #define too long(max is 512) (#define 的参数太长(最大为 512))	结束的行使#define 行太长
14	Too many formal parameters for #define(max is 127) (#define 形式参数太多(最大为 127))	致命错误。在宏定义(#define 指示符) 中发现太多的形式参数。

15	\, 'or') 'expected (期待', '或\')	编译器发现函数定义头部或宏定义的句法无效
16	Identifier expected (期待识别符)	在声明、goto 语句或预处理器行中丢失识别符
17	Space or tab expected (期待空格或制表符)	必须用制表或空格字符把预处理器参数与伪指令隔开。
18	Macro parameter 'name' redefined (宏参数 'name' 被重定义)	#define 语句中符号的形式参数被重复
19	Unmatched #else, #endif 或 #elif (不匹配的# else, #endif 或 #elif)	致命错误。丢失了 #if, #ifdef 或 #ifndef
20	No such pre-processor command: 'name' (无这样的预处理命令)	#后随未知的识别符
21	Unexpected token found in pre-processor line (在预处理器行中发现未预期的记号)	在读参数部分之后预处理器行不空。
22	Too many nested parameterized macro(max is 50) (嵌套参数化宏太多)	致命错误。预处理器极限被超过。
23	Too many active macro parameters(max is 250) (有效宏参数太多 (最大为 250))	致命错误。预处理器极限被超过。
24	Too deep macro nesting(max is 100) (宏嵌套太深 (最大为 100))	致命错误。预处理器极限被超过。
25	Macro 'name' called with too many parameters (用太多的参数调用宏 'name')	致命错误。用比声明更多的参数调用参数化的 #define 宏。
26	Actual macro parameter too long(max is 512) (实际宏参数太长 (最大为 512))	单个宏参数不能超过源代码行的长度
27	macro 'name' called with too few parameters (用太少的参数调用宏 'name')	用比声明更少的参数调用参数化 #define 宏
28	Missing #endif (遗漏 #endif)	致命错误。在虚假条件之后跳跃文本期间内遇到文件结束。
29	Type specifier expected (期待类型指定符)	丢失类型说明。这可能发生在 struct (结构), union (联合), 原型函数定义/声明, 或在 K&R 函数形式参数声明中。
30	Identifier unexpected (未预期的识别符)	有无效的识别符。这可能是在如下类型名定义: sizeof(int * ident); 中的识别符或两个连接的识别符。
31	Identifier 'name' redeclared (识别符 'name' 被重新声明)	存在重新声明识别符。
32	Invalid declaration synatan (声明句法无效)	存在不能译码的声明

33	Unbalanced '(' or ')' in declatator (在声明中 '(' 或 ')' 不平衡)	在声明中存在括号错误
34	C statement or fune-def in #include file, add "I" to the "-r" switch (在#include 文件中 C 语句或函数定义, 把 "I" 加至 "-r" 开关)	当使用 C-SPY 调试器时, 为了在#include 代码中得到合适的 C 源代码行, 必须规定-ri 选项。其他源代码调试器 (不使用 UBROF 输出格式) 不能用#include 文件中的代码工作
35	Invalid declaration of "struct", "union" or "enum" type (无效的 "struct", "union" or "enum" 类型声明)	结构, 联合或枚举后随无效的标记
36	Tag identifier 'name' redeclated (重新声明的标签识别符 'name')	结构, 联合或枚举。标签在当前范围内已被定义。
37	Function 'name' declared with -in "struct" or "union" (在 "struct" 或 "union" 中函数 'name' 被声明)	函数被声明为 struct (结构) 或 union (联合) 的成员
38	Invalid width of field (max is nn) (无效的域宽度 (最大为 nn))	声明的域宽度超过整数的大小 (根据目标处理器, nn 是 16 或 32)
39	',' or ':' expected (期待 ',' 或 ':')	在声明的末尾遗漏了 ',' 故意 ':'
40	Array demension outside of "unsigned int" bounds (数组维数超过无符号整型数的边界)	数组大小为负或大于无符号整数所能表达的范围
41	member 'name' of "struct" or "union" redeclared ("struct" or "union" 的成员 'name' 被重新声明)	结构或联合的成员被重新声明。
42	Empty "struct" or "union" (空 "struct" 或 "union")	存在不包含成员的结构或联合的声明
43	Object cannot be initialized (对象不能被初始化)	试图对 type 声明或 struct (结构) 或 union (联合) 成员进行初始化
44	';' expected (期待 ';')	语句或声明需要结束的符号
45	']' expected (期待 ']')	数组声明或数组表达式错
46	':' expected (期待 ':')	在 default, case 标号后或在 ?-运算符中遗漏了冒号
47	'(' expected (期待 '(')	可能原因是形式有误的 for, if 或 while 语句
48	')' expected (期待 ')')	可能原因是形式有误的 for, if 或 while 语句或表达式
49	',' expected (期待 ',')	存在无效的声明
50	'{' expected	存在无效的声明或初始化

	(期待 '{' }	
51	'}' expected (期待 ')')	存在无效的声明或初始化
52	Too many local variables and formal parameters(max is 1024) (内部变量和形式参数太多(最大为 1024))	致命错误。超过编译器极限
53	Declarations too complex(max is 128('and/ or '*'')) (声明太复杂(最大为 128 个 '(' 和/或 '*'))	声明包含太多的 (,), 或*
54	Invalid storage class (无效的存储类)	规定了无效的对象存储类
55	Too deep block nesting(max is 50) (块嵌套太深(最大为 50))	致命错误。函数定义中 {} 嵌套太深
56	Array of functions(函数数组)有效形式是: 指向函数的指针数组 int array [5] (); int (*array [5]) ();	企图声明函数数组 /*无效*/ /*有效*/
57	Missing array dimension specifier (遗漏了数组大小指定符)	存在遗漏指定大小的多维数组声明只有第一个大小可以被去除(在 extern 外部)数组的声明和函数形式参数中)
58	Identifier 'name' redefined (识别符 'name' 被重新定义)	存在声明识别符的重定义
59	Function returning array (函数返回数组)	函数不能返回数组
60	Function definition expected (期待函数定义)	发现没有后续函数定义的 K&R 函数头部, 例如: int f(I);/*invalid*/
61	Missing identifier in declaration (在声明中遗漏了识别符)	声明缺少识别符
62	Simple variable or array of a "void" type (“void”类型的简单变量或数组)	只有指针, 函数, 以及形式参数可以是 void 类型
63	Function returning function (函数返回函数)	函数不能返回函数, 如 int f()();/*invalid*/
64	Unkown size of variable object 'name' (变量对象 'name' 大小未知)	所定义的对象具有未知的大小, 这可能是没有给定大小的外部数组或只部分声明的 struct(结构)或 union(联合)对象。
65	Too many errors encountered(>100) (遇到太多的错误 (>100))	致命错误, 在一定数目的诊断消息后, 编译器宣告失败
66	Function 'name' redefined (函数 'name' 被重新定义)	遇到函数的多重定义
67	Tag 'name' undefined (标签 'name' 未定义)	存在类型未定义的 enum 变量定义或在函数原型中对未定义的 struct(结构)或 union(联合)的引用
68	"case" outside "switch"	存在没有任何有效 switch 语句的

	(在"switch"之外"case")	case
69	"interrupt"function may not be refered or called ("interrupt" (中断) 函数不能被引用或调用)	Interrupt (中断) 函数调用被包含在程序内中断函数只能被实时系统调用。
70	Duplicated "case" label:nn (双重"case"标号: nn)	多于一次地把同一个常数值用作 case 的标号
71	"default"outside "switch" ("defult"在"switch" 之外)	存在没有任何有效 switch 语句的 default
72	Multiple "default"within "switch" (在 "switch" 语句中有多个"default")	在一条 switch 语句中有多于 1 个的 default
73	Missing "while" in "do"--"white" statement (在"do"--"while"语句中遗漏了"while")	可能原因是在多条语句周围遗留了 {}。
74	Label 'name' redefined (标号 'name' 被重新定义)	在同样函数中标号多于一次被定义
75	"continue"outside iteration statement ("continue" 在迭代语句之外)	在任何有效的 while, do...while 或 for 语句之外存在 continue
76	"break"outside"switch"or iteration statement ("break"在"switch"或迭代语句之外)。	在任何有效的 swich, while, do...while 或 for 语句之外存在 break
77	Undefined label 'name' (未定义的标号 'name')	在函数体内存在没有 label: 定义的 goto label
78	Pointer to a field not allowed (不允许指向域的指针) Struct { int * f: b /*invalid*/ }	存在指向 struct (结构) 或 union (联合) 的域成员的指针
79	Argument of binary operator missing (遗漏了二元运算符的参数)	遗漏了二元运算符的第一个或第二个参数。
80	Statement expected (期待语句)	在期待语句的地方发现了? :,]或}之一
81	Declaration after statement (声明在语句之后) 这可能是由于不想要的; 而引起, 例如: Int I; Char c; /*invalid*/ 由于第 2 个; 是语句, 它导致了在语句之后的声明	在语句之后发现了声明
82	"else" without preceding "if" ("else"没有前导的"if")	可能的原因是错误的 {} 嵌套
83	"enum"constant (s) outside "int" or "unsigned int" range	把枚举常数创建得太小或太大

	(“enum” 常数在 “int” 或 “unsigned int” 范围之外)	
84	Function name not allowed in this context (在此范围中不允许函数名)	企图把函数名用作间接地址
85	Empty “struct”, “union” or “enum” (空的 “struct”, “union” 或 “enum”)	存在不包含成员的 struct (结构) 或 union (联合) 的定义或不包含枚举常数的 enum (枚举) 定义。
86	Invalid formal parameter (无效的形式参数) 可能的原因是: Int f(); /*valid K&R declaration*/ Int f(i); /*invalid K&R declaration*/ Int f(int i); /*valid ANSI declaration*/ Int f(i); /*invalid ANSI declaration*/	在函数声明中存在形式参数错误
87	Redeclared formal parameter: ‘name’ (重新声明的形式参数: ‘name’)	在 K&R 函数定义中形式参数多于一次被定义。
88	Contradictory function declatation (矛盾的函数声明)	Void 和其他类型的指定符一起出现在函数参数类型列表中
89	“...” without previous patameter(s) (“...” 没有前面的参数) 例如: int f(...); /*Invalid*/ int f(int,...); /*Invalid*/	...不能是唯一规定的参数描述
90	Formal parameter identifier missing (遗漏形式参数识别符) 例如: int f (int p, char, float ff) /*Invalid-second parameter has no name*/ { /*function body*/ }	在原型函数定义的头部遗漏了参数识别符
91	Redeclared number of formal patameter (重新声明形式参数的个数) 例如: int f(int, char); /*first declatation -valid*/ int f(int); /*fewer parameters -invalid*/ int f(int, char, float); /*more parameters -invalid*/	以不同于第一次声明的参数个数声明了原型函数。
92	Prototype appeared after reference (原型出现在引用之后)	函数的原型声明出现在它被定义或作为 K&R 函数被引用之后。
93	initialazer to field of width nn(bits) out of range (对宽度为 nn(位)的域的初始化超出了范围)	用太大的常数对位域进行初始化, 以致不能安放大镜在域空间之内
94	Fields of width 0 must not be named	零长度的域只能用于把域与下一个

	(不能命名宽度为 0 的域)	int (整型) 边界对齐, 不能通过标识符访问
95	Second operand for division or module is zero (除法的第二个操作数或模数为零)	企图除以零
96	Unkown size of object pointed to (指针所指向的对象大小未知)	在必须知道大小的表达式中使用了不完整的指针类型。
97	Undefined "static" function 'name' (未定义的“静态”函数 'name')	函数用 static (静态) 存储类型声明, 但从未定义。
98	Primary expression expected (预期基本表达式)	遗漏了表达式
99	Extended keyword not allowed in this context (在此范围内不允许扩展的关键字)	扩展的处理器特定关键字出现在非法的范围内, 例如 interrupt, inti
100	Undeclared identifier: 'name' (未声明的识别符: 'name')	存在对未声明的识别符的引用
101	First argument of ', ' operator must be of "struct" or "union" type (', ' 运算符的第一个参数必须具有: "struct" 或 "union" 类型)	点运算符, 被用于不是 struct (结构) 或 union (联合) 的参数。
102	First argument of '->' was not pointer to "struct" or "union" ('->' 的第一个参数不是指向 "struct" 或 "union" 指针)	箭头运算符->被应用于不是指向 struct (结构) 或 union (联合) 指针的参数。
103	Invalid argument of "size of" operator ("size of" 运算符的无效果参数)	Size of 运算符, 被引用与未知其大小的位域, 函数或外部数组。
104	Initializer "string" exceeds array dimension (初始化 "字符串" 超出数组大小) 例如: char array [4]="abcde"; /*invalid*/	具有显示元素数的 char 数组用超出数组大小的字符串初始化
105	Language feature not implemented (语言特性未执行)	In-line 函数需要常量参数或常数指针
106	Too many function parameters (max is 127) (函数参数太多 (最大为 127))	致命错误。在函数声明/定义中有太多的参数
107	Function parameter 'name' already declared (函数参数 'name' 已经被声明) 例如: /* K&R function */ int myfunc(i , i) / /*invalid*/ int i; {	函数定义头部中形式参数已多于一次被声明

	<pre> </pre>	
108	<pre> </pre> <p>Function parameter 'name' already declared but not found in header (函数参数 'name' 被声明但在头部中未找到) 例如: int myfunc(i) int i,j /*invalid - j is not specified in the function header*/ { } </p>	在 K&R 函数定义中，参数已被声明，但在函数头部中未被规定
109	<pre> </pre> <p>';' unexpected (有未预测的 ';')</p>	遇到未预测的定界符
110	<pre> </pre> <p>)' unexpected (有未预测的 ')')</p>	遇到未预测的定界符
111	<pre> </pre> <p>{' unexpected (有未预测的 '{')</p>	遇到未预测的定界符
112	<pre> </pre> <p>',' unexpected (有未预测的 ',')</p>	遇到未预测的定界符
113	<pre> </pre> <p>':' unexpected (有未预测的 ':')</p>	遇到未预测的定界符
114	<pre> </pre> <p>[' unexpected (有未预测的 '[')</p>	遇到未预测的定界符
115	<pre> </pre> <p>(' unexpected (有未预测的 '(')</p>	遇到未预测的定界符
116	<pre> </pre> <p>Integral expression required (需要浮点表达式)</p>	被求值的表达式产生错误类型的结果
117	<pre> </pre> <p>Floating point expression required (需要浮点表达式)</p>	被求值的表达式产生错误类型的结果
118	<pre> </pre> <p>Scalar expression required (需要比例表达式)</p>	被求值的表达式产生错误类型的结果
119	<pre> </pre> <p>Point expression required (需用指针表达式)</p>	被求值的表达式产生错误类型的结果
120	<pre> </pre> <p>Arithmetic expression required (需用算术表达式)</p>	被求值的表达式产生错误类型的结果
121	<pre> </pre> <p>Lvalue required (需要存储器地址)</p>	表达式结果不是存储器地址
122	<pre> </pre> <p>Modifiable lvalue required (需要可修改的 Lvalue)</p>	表达式结果不是变量对象或 const(常量)
123	<pre> </pre> <p>Prototyped function argument number mismatch (原型函数参数数目不符)</p>	用许多不同于所声明数目的参数调用原型函数

124	Unknown "struct" or "union" member: 'name' (未知的"struct"或"union"成员: 'name')	企图引用不存在的 struct (结构) union (联合) 成员
125	Attempt to take address or field (企图取域的地址)	&操作符不可用于位域
126	Attempt to take address or variable (企图取"register" (寄存器) 变量的地址)	&操作符不可用于具有 register(寄存器) 存储类别的对象
127	Incompatible pointers(不兼容的指针) 特别是, 如果指针指向(直接或间接)原型函数, 那么代码对返回值并对参数数目及其类型实行兼容性测试。这意味着非兼容性可以被深度隐藏, 例如: char (*(p1)[8])(int); char (*(p2)[8])(float); /*p1 and p2 are incompatible - the function parameters have incompatible types*/ 如果数组元素个数出现在所指对象的描述中, 那么兼容性测试也包括对其的检查, 例如: int (*p1)[8]; int (*p2)[9]; /* p1 and p2 are incompatible - array dimensions differ*/	指针指向的对象必须具有完全的兼容性
128	Function argument incompatible with its declaration (函数参数与它的声明不兼容)	函数参数与声明中的参数不兼容
129	Incompatible operands of binary operator (二元运算符操作数不兼容)	二元运算符的一个或多个操作数的类型与运算符不兼容
130	Incompatible operands of '=' operator ('=' 运算符操作数不兼容)	=的一个或多个操作数的类型与=不兼容
131	Incompatible "return" expression ('=' 表达式不兼容)	表达式的结果与 return 值的声明不兼容
132	Incompatible initializer (初始化不兼容)	初始化表达式的结果与被初始化的对象不兼容
133	Constant value required (要求常数值)	在 case 标号, #if, #elif, 位域声明, 数组声明或静态初始化中的表达式不是常数
134	Unmatching "struct" or "union" argument to '?' operator ('?' 运算符的"struct"或"union"参数不匹配)	? 运算符的第二个和第三个参数不同
135	"pointer+pointer" operation ("指针+指针" 操作)	指针不能相加
136	Redeclaration error (重新定义错误)	当前声明与同一对象早先的声明不一致
137	Reference to member of underfined	对未定义的 struct (结构) 或 union (联

	"struct" or "union" (引用未定义的"struct"或"union"的 成员)	合) 声明唯一允许的引用是指针
138	"-pointer" expression ("-pointer"表达式)	只有在两个操作对象均为指针时,-运算符 才可用于指针,即 pointer-pointer(指针- 指针)。此错误意味着发现了 non-pointer- pointer(非指针-指针)形式的表达式。
139	Too many "extern" symbols declared(max is 32767) (声明了太多的"extern"符号(最大为 32767))	致命错误。超过编译器的极限。
140	"void" pointer not allowed in this context (在此范围内不允许"void"指针)	指针表达式例如索引表达式包含 void(空) 指针(元素数未知)
141	#error 'any message'	致命错误。发现预处理器伪指令#error, 告知为了编译此模块在命令行上必须定义 某些项。
142	"interrupt" function can only be "void" and have no arguments (中断函数只能为 void 且无参数)	中断函数声明具有非空(non-void)的结 果和/或参数,二者均不允许
143	Too large, negative or overlapping "interrupt"[value] in name (太大,为负或名字中"interrupt" [value]重叠)	检查所声明的中断函数的[vector](矢量) 值。
144	Bad context for storage modifier (storage-class or function) (存储修正符范围错(存储类或函数))	Non-init 关键字只能用于声明静态存储类 别的变量,即,non-init 不能用于 typedef 语句或用于函数的自动变量。当找到函数 声明时,#pragmamemory=non-init 可引起 这种错误
145	Bad context for function call modifier (函数调用修正符范围错)	关键字 interrupt, banked 或 monitor 只 能用于函数声明
146	Unkown #pragma identifier (未知的#pragma 识别符)	发现未知的 pragma 识别符,如果只使用-g 选项,则此错误将结束目标代码的产生
147	Extension keyword "name" is already defined by user (扩展字"name"已由用户定义)	在执行#pragma language=extended时,编 译器发现所命名的识别符具有与扩展关键 字相同的名字。此错误仅在编译器运行在 ANSI 模式时才发出
148	"=" expected (期待"=")	Sfrb 声明的(sfrb-declared)识别符必须 后随=value
149	Attempt to take address of "sfrb" or "bit" variable (试图取"sfrb"或"bit"变量的地址)	&运算符不能用于被声明为 bit 或 sfrb 的 变量
150	Illegal range for	地址表达式不是有效的 bit 或 sfrb 地址

	"sfrb" or "bit" address (非法的"sfrb" 或"bit"地址范围)	
151	Too many functions defined in a single modle (在单个模块中定义了太多的函数)	在模块中不能有多于 256 个还在使用的函数。注意：对被声明的函数的数目没有限制
152	\. 'expected (期待'.')	Bit 声明中遗漏了。
153	Illegal context for extended specifier (非法的扩展指定符范围)	
154	Constant argument required (要求常量参数)	非常量参数用于-OPC 内在函数