**加密狗操作函数文档V2.1**

1. **函数接口**

**1，S4\_Initialize**

声明：

UINT S4\_Initialize(IN UINT nSoftCode);

功能：

查询并打开指定软件对应的加密狗。

参数：

nSoftCode [IN] 软件代码，具体请参阅软件命名映射表。

返回值：

S4\_NULL 未发现加密狗

S4\_OK 成功找到软件对应的加密狗

S4\_INVALID 当前的加密狗不是软件对应的加密狗，无效

S4\_ERROR 函数执行失败

**2，S4\_IsExpires**

声明：

UINT S4\_IsExpires();

功能：

检查软件是否过期。

参数：

无

返回值：

S4\_OVER\_TIME 软件已过期

S4\_NOVER\_TIME 软件未过期

S4\_ERROR 函数执行失败

**3，S4\_Execute**

声明：

UINT S4\_Execute(

IN const void \*pInput,

IN DWORD dwInputSize,

OUT void \*pOutput,

OUT DWORD dwOutputSize

);

功能：

执行加密狗内模块校验程序。

参数：

pInput [in] 输入缓冲区

dwInputSize [in] 输入缓冲区大小

pOutput [out] 输出缓冲区

dwOutputSize [in] 输出缓冲区大小

返回值：

S4\_OK 函数执行成功

S4\_ERROR 函数执行失败

**4，S4\_Release**

声明：

BOOL S4\_Release ();

功能：

释放加密狗资源。

参数：

无

返回值：

TRUE 函数执行成功

FALSE 函数执行失败

**5，S4\_GetUserCount**

声明：

UINT S4\_GetUserCount(OUT UINT \*pnCount);

功能：

获取用户模块总数量。

参数：

pnCount [out] 指向返回用户模块数量的变量

返回值：

S4\_OK 函数执行成功

S4\_ERROR 函数执行失败

**6，S4\_GetTempUserCount**

声明：

UINT S4\_GetTempUserCount(OUT UINT \*pnCOunt);

功能：

获取临时用户模块数量。

参数：

pnCount [out] 指向返回临时用户模块数量的变量

返回值:

S4\_OK 函数执行成功

S4\_ERROR 函数执行失败

**7，S4\_GetForeverUserCount**

声明：

UINT S4\_GetForeverUserCount(OUT UINT \*pnCOunt);

功能： 获取永久时间模块的数量

参数： pnCount [out] 指向返回永久模块数量的变量

返回值：

S4\_OK 函数执行成功

S4\_ERROR 函数执行失败

**8，S4\_ IsExpiresEx**

声明：

UINT S4\_IsExpiresEx(IN UINT nIndex);

功能： 检查指定模块的时间有效性

参数： nIndex 指定模块的索引号(1-255)

返回值：

S4\_OK 函数执行成功

S4\_ERROR 函数执行失败

**9，S4\_GetModuleInfo**

声明：

UINT S4\_GetModuleInfo(

IN UINT nIndex,

OUT UINT \*pnYear,

OUT UINT \*pnMonth,

OUT UINT \*pnDay,

OUT BOOL \*pbModule

);

功能：

获取指定模块详细信息

参数：

nIndex 指定模块的索引号(1-255)

pnYear 指向返回时间(年)的变量

pnMonth 指向返回时间(月)的变量

pnDay 指向返回时间(日)的变量

pnModule 模块为永久模块，返回TRUE；时间模块返回FALSE

返回值：

S4\_OK 函数执行成功

S4\_ERROR 函数执行失败