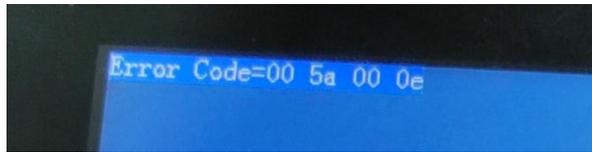


Error Code 错误代码解析及关闭方法

VGUS 串口屏在工作过程中，会对界面文件和通讯指令进行实时监控，一旦发现诸如引用的图片/图标缺失、jpg 格式图片/图标异常、或是接收到的串口指令数据未能匹配预设的指令格式等问题，屏幕左上角就会出现相应的 Error Code 错误代码信息，此信息可助工程师快速且准确定位到问题点，简化故障排查流程，提升调试效率。下面我们将详细讲解错误代码的相关内容。

1. 错误代码格式

错误代码由四字节构成，以十六进制格式显示，后两个字节代表错误代码类型，前两个字节根据错误代码类型代表不同的含义。



如上图案例中显示的错误代码“00 5a 00 0e”：

00 0e 代表错误类型为图片文件异常；

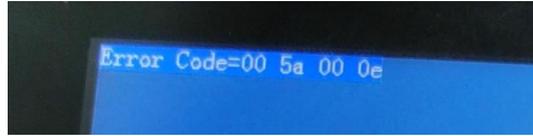
00 5a 代表编号为 0x005a 的图片异常，转换为十进制后可判断为第 90 号图片异常。

2. 错误代码信息汇总表

(f3、f4)	(f5、f6)	描述
0000	0x0001	SPI 初始化异常
0000	0x0002	系统参数 sysinitial 异常
0000	0x0003	读取 Config 异常
BIN_ID	0x0004	用户数据文件异常
WAV_ID	0x0005	Wav 文件异常
Mp3_ID	0x0006	Mp3 文件异常
AVI_ID	0x0007	AVI 文件异常
FT0_ID	0x0008	0 号字库异常
V22_ID	0x0009	变量初始化文件异常
UNICODE_ID	0x000a	UNICODE 字库异常
FT_ASC_ID	0x000b	用户 ASCII 码字库异常
FT_GB_ID	0x000c	用户全角字库异常
ICON_ID[7:0], ICON_NUM[7:0]	ICON_ID[11:8], ICON_NUM[11:8], 0x0d	图标文件异常
PIC_ID	0x000e	图片文件异常
0000	0x0010	工程校验错误，读 F3 寄存器启动并返回工程自检结果
0000	0x0011	串口接收到异常指令

3. 错误代码类型案例解析及解决方法

3.1 图片文件异常 00 0e



前面提到的错误代码“00 5a 00 0e”，此信息提示第 90 号图片文件异常，引起此异常的原因一般有以下两种：

1) 第 90 号图片不存在，解决方法是在 VGUS 组态软件左侧**文件列表窗口**中正确添加一张该编号的图片（切不可直接在工程文件夹中手动添加、替换、修改、删除文件）；

2) 图片格式问题，因 SDWb/SDWe 系列串口屏只支持显示“基线（Baseline）标准格式”的 jpg 图片，而 jpg 图片格式种类繁多，这就会导致不符合要求的 jpg 格式图片在串口屏上无法正确显示。VTc/SDWn 系列串口屏底层使用压缩位图图片，所以不存在上述 jpg 图片格式问题。

解决方法是用电脑自带的画图工具将原图片重新另存一下，得到的就是“基线标准格式”的 jpg 图片，或者用 PS 保存为“基线标准格式”的 jpg 图片。然后再从 VGUS 组态软件左侧**文件列表窗口**中，将符合格式要求的图片重新替换掉原图片（切不可直接在工程文件夹中手动添加、替换、修改、删除文件）。

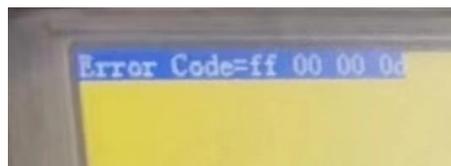
3.2 图标文件异常 0d



以错误代码“37 11 00 0d”为例，此信息提示第 55 号图标库里的 17 号图标异常，引起此异常的原因一般有以下两种：

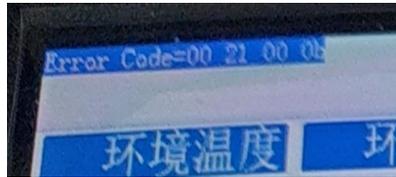
1) 第 55 号图标库中没有 17 号图标，解决办法是在 VGUS2024 组态软件左侧**文件列表窗口**中，重新添加 17 号图标到第 55 号图标库中。然而在实际应用中，有时为了实现特殊显示效果而特意引用不存在的图标，为了避免因此而触发错误代码的干扰，可在 VGUS 组态软件关闭错误代码显示（后文中会讲到具体操作方法）。

2) 图标格式问题，具体参照 3.1 节中图片格式处理方式。



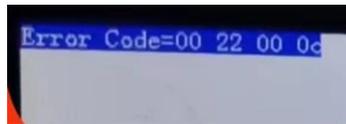
当遇到错误代码为“ff 00 00 0d”时，该代码中的首字节为“ff”代表当前页面上有图标相关控件没有设置图标库文件，此情况需要逐一检查当前页面的所有图标控件（切不可直接在工程文件夹中手动添加、替换、修改、删除文件）。

3.3 ASCII 码字库异常 00 0b



以错误代码“00 21 00 0b”为例，此信息提示第 33 号 ASCII 码字库异常。此故障原因为工程文件里没有第 33 号字库文件，解决办法是通过 VGUS 组态软件左侧**文件列表窗口**添加该编号的字库，并修改控件属性与字库匹配（切不可直接在工程文件夹中手动添加、替换、修改、删除文件）。

3.4 全角字库异常 00 0c



以错误代码“00 22 00 0c”为例，此信息提示第 34 号全角字库异常。此故障原因为工程里没有第 34 号字库文件，解决办法是通过 VGUS 组态软件左侧**文件列表窗口**添加该编号的字库，并修改控件属性与字库匹配（切不可直接在工程文件夹中手动添加、替换、修改、删除文件）。

3.5 视频文件异常 00 07

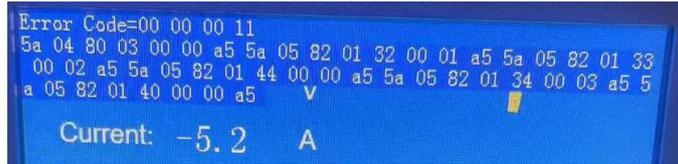


以错误代码“00 0e 00 07”为例，此信息提示第 14 号 AVI 视频文件异常，引起此异常的原因一般有以下两种：

- 1) 第 14 号 AVI 视频文件不存在，解决办法是在 VGUS 组态软件左侧**文件列表窗口**中正确添加该编号的视频文件（切不可直接在工程文件夹中手动添加、替换、修改、删除文件）；
- 2) AVI 视频文件格式问题，可参照应用笔记 3《VGUS 串口屏视频播放功能详解》的说明转换格式，然后在 VGUS 组态软件左侧**文件列表窗口**中将符合格式要求的 AVI 视频文件替换原视频文件（切不可直接在工程文件夹中手动添加、替换、修改、删除文件）；

3.6 串口接收到异常指令 00 11

错误代码“00 00 00 11”提示串口接收到异常指令，然后根据错误代码下方的不同指令数据进一步分析，可准确找到引起指令异常的具体原因。例如下面 3 张图片中，出现的不同指令数据，对应不同的异常指令。



上图中的首条指令帧头少一个字节“a5”。



上图中的首条指令不完整。



上图中的指令与指令间多出了多个数据“00”。

4. 关闭错误代码显示功能

在产品调试阶段，错误代码信息可帮助工程师快速定位问题。但是设备出厂后，出于用户体验考虑，很多场合不希望显示错误代码，为此，我们提供了如下图所示的解决方案：通过取消勾选“屏参配置”中的“miscellaneous.4”选项，关闭错误代码显示。

