

UXPErrorCode 错误码说明

版本	修改内容	修改者	评审者	修改日期
v1.0.0	初始版本：错误码表独立成文档	邱贤	林德春	2026.08.04

1. 说明

`UXPErrorCode` 覆盖全部 `PrinterError` 错误类型和 OTA 升级错误。接口返回 `Result.Failure` 时，错误码见 `PrinterError.errorCode`（对应 `UXPErrorCode.value`）。每个 `PrinterError` 类型的 `errorCode` 默认取对应的兜底码（如 `ConnectionError` 默认 1001），SDK 各调用点会传入更具体的错误码。

2. 码段划分

码段	用途
1001~1007	<code>PrinterError</code> 各错误类型兜底码
1101~1199	连接错误
1201~1299	通讯错误
1301~1399	参数无效
1401~1499	超时
1501~1599	未连接
1601~1699	不支持的操作
2001~2004	OTA 升级错误
3001~3005	OTA 状态错误

3. 完整错误码表

枚举值	数值	说明
Success	0	成功
ConnectionError	1001	连接错误（兜底）
CommunicationError	1002	通讯错误（兜底）

InvalidParameterError	1003	参数无效（兜底）
TimeoutError	1004	超时（兜底）
NotConnectedError	1005	未连接（兜底）
UnsupportedOperationError	1006	不支持的操作（兜底）
UnknownError	1007	未知错误（兜底）
BluetoothDisabled	1101	蓝牙未开启
BluetoothConnectFail	1102	蓝牙连接失败
WifiConnectFail	1103	WiFi 连接失败
UsbConnectFail	1104	USB 连接失败
SerialConnectFail	1105	串口连接失败
UsbEndpointsNotFound	1106	未找到 USB 端点
UsbOpenFail	1107	打开 USB 设备失败
UsbClaimFail	1108	占用 USB 接口失败
SerialDeviceNotFound	1109	串口设备不存在
SerialOpenFail	1110	打开串口失败
DisconnectFail	1111	断开连接失败
GetSerialNumberFail	1201	获取序列号失败
GetPrinterModelFail	1202	获取打印机型号失败
GetWifiModeFail	1203	获取 WiFi 模式失败
GetPrinterVersionFail	1204	获取打印机版本失败
GetBatteryLevelFail	1205	获取电量失败
SetReprintSwitchFail	1206	设置重打开关失败
SetPrintDensityFail	1207	设置打印浓度失败
SetPaperTypeFail	1208	设置纸张类型失败
ParsePaperTypeResponseFail	1209	解析纸张类型响应失败
GetPaperTypeFail	1210	获取纸张类型失败
SaveParametersFail	1211	保存参数失败
RestartWifiFail	1212	重启 WiFi 失败
ResetPrinterFail	1213	重置打印机失败

SetPrintWidthFail	1214	设置打印宽度失败
SetCodePageFail	1215	设置代码页失败
SetCharacterSetFail	1216	设置字符集失败
SetVietnameseTransformFail	1217	设置越南文变形失败
GetVietnameseTransformFail	1218	获取越南文变形失败
SetArabicTransformFail	1219	设置阿拉伯语变形失败
GetArabicTransformFail	1220	获取阿拉伯语变形失败
SetUtf8InputModeFail	1221	设置 UTF-8 输入模式失败
GetUtf8InputModeFail	1222	获取 UTF-8 输入模式失败
SetPrinterLanguageFail	1223	设置打印机语言失败
GetPrintWidthEmptyFail	1224	获取打印宽度失败：响应为空
GetPrintWidthInsufficientFail	1225	获取打印宽度失败：数据不足
GetPrintWidthFail	1226	获取打印宽度失败
GetPackLengthFail	1227	获取包大小失败
FontDownloadRetryFail	1228	字库下载重发失败
FontDownloadFail	1229	字库下载失败
WriteDataFail	1230	写入数据失败
ReadDataFail	1231	读取数据失败
UsbBulkTransferFail	1232	USB 批量传输失败
BuildImageCommandFail	1233	构建图片命令失败
BuildTwoColorImageCommandFail	1234	构建双色图片命令失败
FirmwareDataEmpty	1301	固件数据为空
WifiParamsInvalid	1302	WiFi 连接参数无效
IpAddressEmpty	1303	IP 地址为空
BluetoothParamsInvalid	1304	蓝牙连接参数无效
BluetoothAddressInvalid	1305	蓝牙地址格式无效
UsbParamsInvalid	1306	USB 连接参数无效
SerialParamsInvalid	1307	串口连接参数无效

SerialPathEmpty	1308	串口路径为空
BaudRateInvalid	1309	波特率无效
DataEmpty	1310	数据为空
TwoColorBitmapSizeMismatch	1311	黑红位图尺寸不一致
TaskIdOutOfRange	1312	任务 ID 超出范围
PaperTypeReadTimeout	1401	读取纸张类型超时
UsbReadTimeout	1402	USB 读取超时
PrinterNotConnected	1501	打印机未连接
InputStreamNotAvailable	1502	输入流不可用
OutputStreamNotAvailable	1503	输出流不可用
UsbConnectionNotAvailable	1504	USB 连接不可用
UsbEndpointNotAvailable	1505	USB 端点不可用
InputStreamNull	1506	输入流为空
OutputStreamNull	1507	输出流为空
BluetoothNotSupported	1601	设备不支持蓝牙
UsbNotSupported	1602	设备不支持 USB
ImageProcessingFail	1603	图片处理失败
ResponseResolve	2001	响应解析失败
OtaGetMaxPackageSize	2002	获取 OTA 最大包大小失败
OtaRetryTooMuch	2003	OTA 重发次数过多
OtaWriteFail	2004	OTA 发送写失败
OtaStatusLengthError	3001	OTA 长度错误
OtaStatusCrcError	3002	OTA CRC 错误
OtaStatusTimeOut	3003	OTA 超时
OtaStatusWriteFail	3004	OTA 写入失败
OtaStatusFail	3005	OTA 执行失败