**TwinCAT 3系统状态说明——微超时状态介绍**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 作者：张玉坤  职务：华北区 技术工程师  邮箱：yukun.zhang@beckhoff.com.cn  日期：2022-12-9 |
| **摘 要：**  TwinCAT3 XAE中可以通过系统托盘Server图标的颜色来识别远程托管实时核的状态。后文将详细描述。 | |
| **附 件：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序 号 | 文件名 | 备注 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **历史版本：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **免责声明：**  我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，如有改动，恕不事先通知，也欢迎您提出改进建议。 | |
| **参考信息：**  [Beckhoff Information System - English](https://infosys.beckhoff.com/english.php?content=../content/1033/tc3_userinterface/2867291659.html&id=8582987425205750383) | |

目 录

[1. TwinCAT 3图标介绍 3](#_Toc121921723)

[2. 微超时状态说明 3](#_Toc121921724)

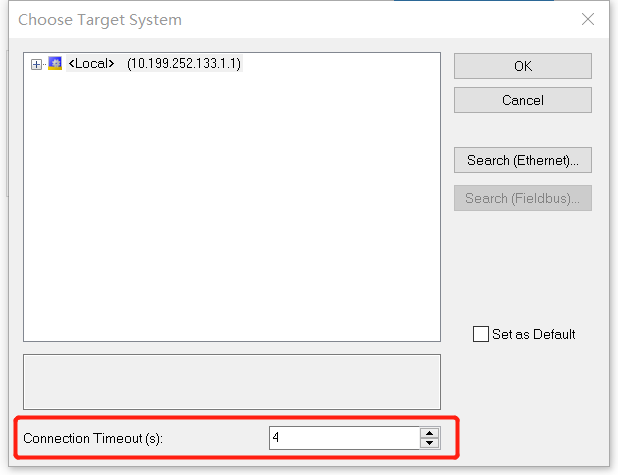
# TwinCAT 3图标介绍

TwinCAT 3 XAE通过系统托盘中 TwinCAT 系统服务图标的颜色来识 TwinCAT Runtime系统的状态。可能出现以下状态：

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | TwinCAT 3 Runtime 处于配置模式 |
| IMG_256 | TwinCAT 3 Runtime 处于运行模式 |
| IMG_256 | TwinCAT 3 Runtime 处于停止模式 |
| IMG_256 | TwinCAT 3 Runtime 处于异常模式 |
| IMG_256 | 闪烁显示表示TwinCAT 3 Runtime 处于微超时状态 |

# 微超时状态说明

微超时状态显示XAE与远程托管的XAR之间的网路连接质量，连接质量的状况是参照当前连接超时的设置进行评估反馈的。超时设置在Choose Target界面进行设置，如下图：



这里Connection Timeout被分成微超时和重复连接次数，计算结果如下：

**设置的Connection Timeout = 微超时\*重复连接次数。**

下面举例说明下**微超时**和**重复连接次数**之间的区别：

如果设置的Connection Timeouts ≥30s，则固定微超时=5s，重复连接次数等于Connection Timeouts/5，满足微超时5s\*重复连接次数6次=30s；

如果设置的Connection Timeouts ≥10s，则固定微超时=2s，重复连接次数等于Connection Timeouts/2，满足微超时2s\*重复连接次数5次=10s；

其他情况：微超时=500ms，重复连接次数等于Connection Timeouts\*2。

每次微超时后，系统都会尝试再次与目标系统通讯，此时也不会有错误信息弹出提示。但此信息会用于评估与目标系统连接质量状态。

有以下三种情况：

|  |  |
| --- | --- |
| 闪烁状况 | 颜色显示闪烁表示微超时状况 |
| 黄条闪烁  IMG_256 | 连接质量很好：  少于四分之一的微超时时间。 |
| 橙条闪烁  IMG_256 | 一级警告：  已超四分之一的微超时时间。 |
| 红条闪烁  IMG_256 | 二级警告：  已超一半的微超时时间。 |

**上海（ 中国区总部）**

中国上海市静安区汶水路 299 弄 9号（市北智汇园）

电话: 021-66312666

**北京分公司**

北京市西城区新街口北大街 3 号新街高和大厦 407 室

电话: 010-82200036 邮箱: beijing@beckhoff.com.cn

**广州分公司**

广州市天河区珠江新城珠江东路32号利通广场1303室

电话: 020-38010300/1/2 邮箱: guangzhou@beckhoff.com.cn

**成都分公司**

成都市锦江区东御街18号 百扬大厦2305 室

电话: 028-86202581 邮箱: chengdu@beckhoff.com.cn

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码  通过公众号与技术支持交流 | 倍福官方网站：  https://www.beckhoff.com.cn  在线帮助系统：  https://infosys.beckhoff.com/index\_en.htm |
| 倍福虚拟学院：  https://tr.beckhoff.com.cn/ |
| 招贤纳士：job@beckhoff.com.cn  技术支持：support@beckhoff.com.cn  产品维修：service@beckhoff.com.cn  方案咨询：sales@beckhoff.com.cn |
|  |