



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 29496.2—2013

---

## 控制与通信网络 CC-Link Safety 规范 第 2 部分：行规

Control & communication network CC-Link Safety specification—  
Part 2: Profiles

(BAP-C1603-003-C, MOD)

2013-07-19 发布

2013-12-15 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 安全 CSP 文件和工具软件 .....	2
4.1 目标 .....	2
4.2 安全 CSP 文件的用法 .....	2
4.3 与标准 CSP 文件的兼容性 .....	3
4.4 运行注意事项 .....	3
5 安全 CSP 文件定义 .....	3
5.1 安全 CSP 文件名称 .....	3
5.2 安全 CSP 文件结构 .....	4
5.3 文件信息段 .....	5
5.4 设备信息段 .....	7
5.5 参数信息段 .....	11
5.5.1 参数信息段的结构 .....	11
5.5.2 第二层次段 .....	15
5.5.3 第三层次段 .....	15
5.5.4 第四层次段 .....	16
5.6 Safety CSP 文件示例 .....	28
5.6.1 概述 .....	28
5.6.2 安全 CSP 文件修订示例 .....	30
图 1 安全 CSP 文件 .....	1
图 2 安全 CSP 文件的处理流程 .....	3
图 3 安全 CSP 文件的结构 .....	4
图 4 文件信息段示例 .....	7
图 5 设备信息段示例 .....	10
图 6 参数信息段的结构 .....	11
图 7 参数列表总览 .....	13
图 8 参数信息段示例 .....	14
图 9 第二层次段 .....	15
图 10 第三层次段 .....	16

图 11	第四层次段 .....	17
图 12	RAM 存储参数信息段示例 .....	20
图 13	RAM 存储参数组合框信息段示例 .....	22
图 14	RAM 存储参数位数据信息段示例 .....	24
图 15	参数设定范围关联信息段示例 .....	28
图 16	安全 CSP 文件示例 .....	28
图 17	修订前:安全 CSP 文件 (模块技术版本 A).....	30
图 18	修订后:安全 CSP 文件 (模块技术版本 A,B) .....	31
表 1	语言代码列表 .....	4
表 2	文件信息段的登录项 .....	5
表 3	设备信息段的登录项 .....	7
表 4	设备类型列表 .....	9
表 5	参数信息段列表 .....	12
表 6	第二层次段信息列表 .....	15
表 7	第三层次段信息列表 .....	15
表 8	第四层次段信息列表 .....	16
表 9	RAM 存储参数信息段的登录项 .....	18
表 10	RAM 存储参数组合框信息段的登录项 .....	21
表 11	RAM 存储参数位数据信息段的登录项 .....	22
表 12	ROM 存储参数信息段的登录项 .....	24
表 13	ROM 存储参数组合框信息段的登录项 .....	25
表 14	ROM 存储参数位数据信息段的登录项 .....	25
表 15	参数设定范围关联信息段的登录项 .....	26

## 前 言

GB/Z 29496《控制与通信网络 CC-Link Safety 规范》分为以下 3 个部分：

- 第 1 部分：概述/协议；
- 第 2 部分：行规；
- 第 3 部分：实现。

本部分为 GB/Z 29496 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分修改采用 CC-LINK 协会标准 BAP-C1603-003-C《CC-Link Safety 规范 行规》。

本部分在技术内容上与原国际标准没有差异，为方便我国用户使用，在文本结构编排上进行了以下调整：

- 本部分修改采用原英文标准的第 3 部分 BAP-C1603-003-C；
- 重新改写了本部分前言；
- 根据文中引用标准情况，增加了第 2 章规范性引用文件；
- 将原文第 2 章作为本部分的第 3 章，并相应调整后续文本章条号。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分起草单位：机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、北京和利时系统工程有限公司、清华大学、东风设计研究院有限公司、上海自动化仪表股份有限公司、重庆川仪自动化股份有限公司、中海石油研究中心、天华化工机械及自动化研究设计院、中国 CC-Link 用户组织。

本部分主要起草人：王春喜、丁露、王麟琨、龚明、欧阳劲松、覃强、高镜媚、游和平、包伟华、田英明、罗安、王锦标、徐伟华、姜金锁。

# 控制与通信网络 CC-Link Safety 规范

## 第 2 部分:行规

### 1 范围

GB/Z 29496 的本部分描述了 CC-Link Safety 的行规规范。

本部分规定安全 CSP[CC-Link 系统行规(安全)]文件的表示方法,该文件描述了关于 CC-Link Safety 中安全从站的不同信息。

安全从站的 CLPA 成员开发商定义了安全 CSP 文件中的安全从站行规,并和安全从站一起提供该文件。

用户可以通过下载安全 CSP 文件(见图 1)到工具软件来简单地对安全从站参数进行配置。

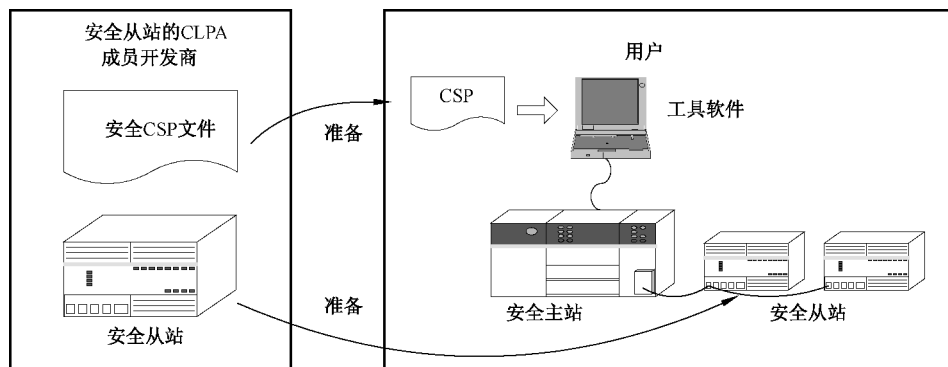


图 1 安全 CSP 文件

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19760.3 CC-Link 控制与通信网络规范 第 3 部分:CC-Link 行规

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 安全 CSP safety CSP

CC-Link 系统行规(安全)的缩写。读作 CC-Link 系统行规安全版本。

#### 3.2

##### 标准 CSP standard CSP

CC-Link 系统行规(标准)的缩写。读作 CC-Link 系统行规标准版本。