



中华人民共和国国家标准

GB/T 25110.2—2010/ISO 23570-2:2005

GB/T 25110.2—2010/ISO 23570-2:2005

工业自动化系统与集成 工业应用中的分布式安装 第2部分:混合通信总线

Industrial automation systems and integration—
Distributed installation in industrial application—
Part 2: Hybrid communication bus

(ISO 23570-2:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
工业自动化系统与集成
工业应用中的分布式安装
第2部分:混合通信总线

GB/T 25110.2—2010/ISO 23570-2:2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 44 千字
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

*

书号:155066·1-40468 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 25110.2-2010

2010-09-02 发布

2010-12-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 一致性	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	1
5 要求	2
5.1 通则	2
5.2 基于光纤的系统	2
5.3 基于双绞式电缆的系统	3
5.4 模块	4
5.5 电源	5
附录 A (资料性附录) 参考颜色	6
附录 B (规范性附录) 光纤混合电缆连接器的设计规范	7
附录 C (规范性附录) 双绞式电缆连接器的设计规范	16
索引	21

索 引

传感器	5.4.3
电缆	5.1, 5.2, 5.3
护套	5.1, 5.2.1, 5.3.1
接触件	5.2.1, 5.3.2, 5.4.2, 5.4.3
连接器	5.4.1, 5.4.3
颜色	5.2.1, 5.3.1, 5.4.3, 表 A.1
诊断	1
执行器	5.4.3
IP	4.1, 5.1
M12×1	4.5, 5.4.1, 5.4.2

表 C.2 (续)

字母	最大	最小	公称	字母	最大	最小	公称
CQ	5.5	5.3	5.4	DC		10.3	
CR	3.6	3.4	3.5	DE	7.6	7.3	7.55
CS	3.1	2.9	3.0	DF		10.77	
CT	5.3	5.2	5.25	DG	0.6	0.2	0.4
CU	0.5	0.3	0.5	DH	6.7	6.3	6.5
CV	1.1	0.9	1.0	DJ	56°	54°	55°
CW	2.2	2.0	2.1	DK	3.6	3.2	3.4
CX	1.1	0.9	0.9	DL	2.6		
DB	1.2	1.0	1.0	DM		21.2	

前 言

GB/T 25110《工业自动化系统与集成 工业应用中的分布式安装》包含下列部分：

第1部分：传感器和执行器；

第2部分：混合通信总线；

第3部分：配电总线。

本部分是 GB/T 25110 的第2部分。

本部分等同采用 ISO 23570-2:2005《工业自动化系统与集成 工业应用中的分布式安装 第2部分：混合通信总线》(英文版)，采用等同翻译法起草。

本部分的技术内容和组成结构与 ISO 23570-2:2005《工业自动化系统与集成 工业应用中的分布式安装 第2部分：混合通信总线》(英文版)相一致。

本部分只做了以下编辑性修改：

——将“ISO 23570”改为“GB/T 25110”，把“ISO 23570-2”改成“GB/T 25110 第2部分”或“GB/T 25110.2”或“GB/T 25110 的本部分”；

——删除了 ISO 23570-2:2005 的前言，并根据我国国家标准编制要求重新起草了前言；

——本标准中出现的国际标准已转化为国家标准的，将其编号改为国家标准编号，未转化的国际标准保留。

本部分的附录 A 是资料性附录，附录 B、附录 C 是规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本部分负责起草单位：北京机械工业自动化研究所。

本部分参加起草单位：北京机床研究所。

本部分主要起草人：赖维德、梁若琼。