



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18858.3—2012/IEC 62026-3:2008  
代替 GB/T 18858.3—2002

---

## 低压开关设备和控制设备 控制器- 设备接口(CDI) 第3部分:DeviceNet

Low-voltage switchgear and controlgear—Controller-device interface (CDI)—  
Part 3: DeviceNet

(IEC 62026-3:2008, IDT)

2012-11-05 发布

2013-02-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、符号和缩略语 .....	2
4 分类 .....	7
5 特性 .....	9
6 产品信息 .....	66
7 常规服务, 安装和运输条件 .....	66
8 结构和性能要求 .....	68
9 测试 .....	91
参考文献 .....	103

## 前 言

GB/T 18858《低压开关设备和控制设备 控制器-设备接口(CDI)》分为3个部分:

- 第1部分:总则;
- 第2部分:执行器传感器接口(AS-i);
- 第3部分:DeviceNet。

本部分为GB/T 18858的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 18858.3—2002《低压开关设备和控制设备 控制器-设备接口(CDI) 第3部分:DeviceNet》。

本部分与GB/T 18858.3—2002相比,主要存在以下技术性差异:

- 5.2基础报文协议中增加了新的服务;
- 通过在5.3中引用最新版IEC 61158(2007)的相关规定替代前一版本附录中给出的详细的应用层要求;
- 5.6新增了相应的安全协议的要求(通过引用IEC 61784-3);
- 8.2及8.4中对电缆和连接器的连接规范的表现形式进行了更改,并增加了一个新的类型;
- 8.10及9.3中新增加了对电磁兼容试验及逻辑试验的安全试验的引用。

本部分等同采用IEC 62026-3:2008《低压开关设备和控制设备 控制器-设备接口 第3部分:DeviceNet》。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国低压电器标准化技术委员会(SAC/TC 189)归口。

本部分负责起草单位:上海电器科学研究所、上海电科电器科技有限公司。

本部分参加起草单位:常熟开关制造有限公司、浙江天正电气股份有限公司、杭州科丰电子有限公司、上海电器股份有限公司人民电器厂、法泰电器(江苏)股份有限公司、上海电器设备检测所、中国质量认证中心、上海人民企业集团温州电器有限公司。

本部分主要起草人:阮于东、季慧玉、章建兵。

本部分参加起草人:邵建国、李芑、周志科、李海兵、丁高峰、郑静、张颖、贾颖巍、金灵满。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18858.3—2002。