



中华人民共和国国家标准

GB/T 28847.3—2012

建筑自动化和控制系统 第3部分：功能

**Building automation and control systems—
Part 3: Function**

(ISO 16484-3:2005, Building automation and
control systems(BACS)—Part 3: Functions, NEQ)

2012-11-05 发布

2013-02-15 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 总则	3
5.1 BACS 框架	3
5.2 基本功能	3
6 机电设备监控系统	9
6.1 一般规定	9
6.2 要求	9
7 火灾自动报警及消防联动控制系统	12
7.1 一般规定	12
7.2 要求	13
8 安全防范系统	13
8.1 一般规定	13
8.2 要求	13
附录 A (资料性附录) 系统功能配置	14
附录 B (资料性附录) 建筑自动化和控制系统功能	22
附录 C (资料性附录) 建筑及居住区门禁系统	23

前 言

GB/T 28847《建筑自动化和控制系统》分为七个部分：

- 第 1 部分：概述；
- 第 2 部分：硬件；
- 第 3 部分：功能；
- 第 4 部分：应用；
- 第 5 部分：数据通信协议；
- 第 6 部分：数据通信一致性测试；
- 第 7 部分：工程实现。

本部分为 GB/T 28847 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法参考 ISO 16484-3:2005《建筑自动化和控制系统 第 3 部分：功能》编制，与 ISO 16484-3:2005 的一致性程度为非等效。

本部分由住房和城乡建设部提出。

本部分由全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会(SAC/TC 426)归口。

本部分起草单位：住房和城乡建设部信息中心、中外建设信息有限责任公司、北京交通大学、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、住房和城乡建设部 IC 卡应用服务中心、深圳达实智能股份有限公司、广州市聚晖电子科技有限公司、松下电器研究开发(中国)有限公司、深圳慧锐通电器制造有限公司、北京复旦微电子技术有限公司、上海宸新智能系统集成有限公司、深圳市赛为智能股份有限公司、青岛海尔智能家电科技有限公司、上海长江新成计算机系统集成有限公司、吉林省一夫智能科技有限公司、国家电网公司四川德阳电业局。

本部分主要起草人：王辉、周欣、杨辉、周波、张永刚、陈列、尚治宇、马虹、申绯斐、王毅、程卫东、王春喜、林木青、贾东耀、黄吉文、肖明超、王宝鹁、杨硕、林必毅、顾清坤、胡龙、顾国矛、廖学静。

建筑自动化和控制系统

第3部分:功能

1 范围

GB/T 28847 的本部分规定了建筑自动化和控制系统功能框架、基本功能,以及机电设备监控系统、火灾自动报警及消防联动控制系统和安全防范系统的功能要求。

本部分适用于建筑自动化和控制系统功能设计和实施。

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 4715 点型感烟火灾探测器
- GB 4716 点型感温火灾探测器
- GB/T 4718 火灾报警设备专业术语
- GB 14003 线型光束感烟火灾探测器
- GB 15631 特种火灾探测器
- GB 16280 线型感温火灾探测器
- GB 16796 安全防范报警设备安全要求和试验方法
- GB 17859 计算机信息系统 安全保护等级划分准则
- GB/T 18336.1 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第1部分:简介和一般模型
- GB/T 18336.2 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第2部分:安全功能要求
- GB/T 18336.3 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第3部分:安全保证要求
- GB 20815 视频安防监控数字录像设备
- GB/T 28847.1 建筑自动化和控制系统 第1部分:概述
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50045 高层民用建筑设计防火规范
- GB 50067 汽车库、修车库、停车场设计防火规范
- GB 50098 人民防空工程设计防火规范
- GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
- GB 50166 火灾自动报警系统施工及验收规范
- GB 50189 公共建筑节能设计标准
- GB/T 50314 智能建筑设计标准
- GB 50348 安全防范工程技术规范
- GB/T 50378 绿色建筑评价标准
- GB 50394 入侵报警系统工程设计规范
- GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范
- GB 50396 出入口控制系统工程设计规范
- GB 50411 建筑节能工程施工质量验收规范