



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20299.4—2006

GB/T 20299.4—2006

GB/T 20299.4—2006

—应用而提供的,见表 A.66。

表 A.66 闭环传感器

项 目	取 值 范 围	状 态	描 述
数值输出	依实际应用而定	M	向网络传送由实际传感器设备检测到,并经处理过的数值
数值反馈输入	依实际应用而定	M	同步多个传感器对象的值
硬件数据输出	依实际应用而定	O	向网络传送由实际传感器设备检测到(典型如 A/D 转换)的未经处理的数值
预设输出	依实际应用而定	O	向其他对象提供数据调整的预设值级别
预设反馈输入	依实际应用而定	O	同步预设功能

### A.10.3 开环执行器

开环执行器对象适合于执行器对象不需要反馈的应用情况,见表 A.67。

表 A.67 开环执行器

项 目	取 值 范 围	状 态	描 述
数值输入	依实际应用而定	M	向设备提供需要执行的数值
实际位置反馈输出	依实际应用而定	O	向网络传送当前执行器位置
预设反馈输出	依实际应用而定	O	向其他对象提供当前的预设值
预设输入	依实际应用而定	O	同步预设功能

### A.10.4 闭环执行器

闭环执行器对象适合于多个执行器对象协调工作,因此需要反馈的应用情况,见表 A.68。

表 A.68 闭环执行器

项 目	取 值 范 围	状 态	描 述
数值输入	依实际应用而定	M	向设备提供需要执行的数值
数值反馈输出	依实际应用而定	M	向网络提供数值输入的反馈值用于同步
实际位置反馈输出	依实际应用而定	O	向网络传送当前执行器位置
预设反馈输出	依实际应用而定	O	向其他对象提供当前的预设值
预设输入	依实际应用而定	O	同步预设功能

## 建筑及居住区数字化技术应用 第 4 部分:控制网络通信协议应用要求

Digital technique application of building and residence community—  
Part 4: Application requirements of control network communication protocol



GB/T 20299.4—2006

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-28136

定价: 20.00 元

2006-07-11 发布

2006-12-01 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

表 A.63 转换器

项 目	取 值 范 围	状 态	描 述
户号读取	—	M	读取计量表每户的户号
量值读取	—	M	读取计量表上用户剩余量值(倒计数显示的计量表),对正计数的计量表读取的是实际用量值
设定参数读取	—	O	读取计量表的限定功率、恶性负载启动功率、恶性负载限定值及恶性负载超限后,断送的次数
状态参数读取	—	O	读取计量表上用户当前的电流、电压、功率和功率因素等参数
故障查询	—	O	查询用户当前的使用状态及断开的原因,(超负荷、购买量值用完、超恶性负载限定值)
强行断/送	—	O	对用户计量表强行断、送供应
量值清零	—	O	对用户计量表的量值清零
自动断开	—	M	超负荷(功率)或超恶性负载限定值或购买量值用完皆能自动断开

A.9.4 手持单元

手持单元见 A.64。

表 A.64 手持单元

项 目	取 值 范 围	状 态	描 述
量值读取	—	M	读取采集器数据
量值输出	—	M	与远方主站进行数据交换
参数设置输出	—	O	具有对远传表和采集器进行参数设置

A.10 通用对象

A.10.1 开环传感器

开环传感器对象适用于在传感器设备中向网络提供绝对数值,但不要求反馈信息的情况,见表 A.65。

表 A.65 开环传感器

项 目	取 值 范 围	状 态	描 述
数值输出	依实际应用而定	M	向网络传送由实际传感器设备检测到,并经处理过的数值
硬件数据输出	依实际应用而定	O	向网络传送由实际传感器设备检测到(典型如 A/D 转换)的未经处理的数值
预设输出	依实际应用而定	O	向其他对象提供数据调整的预设值级别
预设反馈输入	依实际应用而定	O	同步预设功能

A.10.2 闭环传感器

闭环传感器对象适用于多个传感器对象和多个执行器对象协调一致工作的情形。反馈是为完成这

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
建筑及居住区数字化技术应用  
第 4 部分:控制网络通信协议应用要求

GB/T 20299.4—2006

\*

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.bzcb.com

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 3 字数 88 千字  
2006 年 10 月第一版 2006 年 10 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-28136 定价 20.00 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

表 A.61 远传表

项 目	取 值 范 围	状 态	描 述
表号设定	—	M	计量表的表号(由厂家设定)
户号设定	—	M	小区号、楼号、户号
负载限定功率(或电流)设定	—	M	可根据用户的要求进行调整
恶性负载启动功率设定	—	M	可根据用户的要求进行调整
恶性负载的限定值设定	—	M	可根据用户情况进行调整
预置量值输入	—	O	对计量表进行预置量值。操作后,预置量值替换原表量值
减少量值输入	—	O	对计量表进行减少量值。操作后,远传表显示其差值
预售量值输入	—	O	对计量表进行预售量值。操作后,计量表显示量值在原量值基础上的累加
脉冲输出	—	M	输出表示计量表值的脉冲信号
初始化后循环显示	—	O	循环显示“出厂年月”、“小区号”、“表号”、“户号”、“剩余量值”
脉冲状态显示	—	M	红色发光二极管闪烁表示有脉冲输出,即代表相应用户的计量表正常
量值不足提示显示	—	M	当某户的剩余量值减少到给定值(可以调整)时,相应的所有的数码管将产生闪烁,提醒用户购买
状态显示	—	O	电流、电压、功率、恶性负载值、通断状况及断开原因查询显示

A.9.2 采集器

采集器见表 A.62。

表 A.62 采集器

项 目	取 值 范 围	状 态	描 述
脉冲输入	—	M	接收来自远传表的脉冲信号
量值输出	—	M	将由脉冲信号转换而来的物理量输出到转换器
远传表断线报警	—	O	当采集器和远传表之间的连线断掉,采集器会向管理计算机上报断线报警

A.9.3 转换器

转换器见表 A.63。

目 次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 符号和缩略语 ..... 3

5 控制网络系统的要求 ..... 4

6 控制网络通信协议要求 ..... 5

7 控制网络的安全要求 ..... 5

8 控制网络的开放性要求 ..... 6

9 控制网络的互操作性要求 ..... 6

10 控制网络的设备要求 ..... 7

11 控制网络设备对象分类描述 ..... 8

附录 A(资料性附录) 控制网络设备对象定义与描述 ..... 9

图 1 设备的兼容性 ..... 6

表 1 功能性特性 ..... 6

表 A.1 屋顶单元 ..... 9

表 A.2 变风量末端装置控制器 ..... 10

表 A.3 风机盘管单元 ..... 11

表 A.4 冷水机组 ..... 11

表 A.5 带有温度控制的热泵 ..... 12

表 A.6 温控器 ..... 12

表 A.7 吊顶冷风控制器 ..... 13

表 A.8 单元通风控制器 ..... 14

表 A.9 室内舒适控制命令模块 ..... 16

表 A.10 风阀执行器 ..... 17

表 A.11 水泵控制器 ..... 17

表 A.12 锅炉控制器 ..... 18

表 A.13 室内舒适度控制器 ..... 19

表 A.14 排风控制器 ..... 22

表 A.15 灯执行器 ..... 25

表 A.16 常亮控制器 ..... 26

表 A.17 动静控制器 ..... 26

表 A.18 开关传感器 ..... 26

表 A.19 场景控制面板 ..... 26

表 A.20 场景控制器 ..... 27

表 A.21 分隔墙控制器 ..... 27

表 A.22 实时时钟保持器 ..... 28

表 A.23 实时记录器 ..... 28

表 A.24 实时调度器 ..... 28