

用电信息采集系统技术规范

第3部分：通信单元

Q/GDW 10374.3—2019

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 结构	2
4.1 一般要求	2
4.2 外壳及其防护性能	2
4.3 接线端子	2
4.4 金属部分的防腐蚀	2
5 技术要求	2
5.1 气候环境条件	2
5.2 工作电源	3
5.3 通信功能和基本传输特性	3
5.4 本地通信单元事件主动上报	14
5.5 电气安全要求	14
5.6 电磁兼容性要求	15
5.7 匹配兼容性要求	17
6 检验规则	17
6.1 检验分类	17
6.2 验收检验	17
6.3 型式试验	17
6.4 全性能检验	17
6.5 项目和顺序	18
附录 A（规范性附录） 节点主动上报流程	19
编制说明	20

Q/GDW 10374—2019《用电信息采集系统技术规范》分为下列 3 个部分：

- 第 1 部分：专变采集终端；
- 第 2 部分：集中抄表终端；
- 第 3 部分：通信单元。

用电信息采集系统技术规范

第 3 部分：通信单元

1 范围

本部分规定了用电信息采集系统通信单元的技术要求，包括结构、工作环境、基本传输特性、电气安全以及电磁兼容性等要求。安装在采集终端中的通信单元应符合相应终端的技术规范要求。

本部分适用于用电信息采集系统通信单元等相关设备的制造、检验、使用和验收。

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 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB/T 4208—2008 外壳防护等级（IP 代码）

GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法

GB/T 6113.102—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-2 部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 传导骚扰

YD/T 1099—2005 以太网交换机技术条件

YD/T 1141—2007 以太网交换机测试方法

YD/T 1208—2002 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段 1：接口技术要求

YD/T 1214—2006 900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务（GPRS）设备技术要求：移动台

YD/T 1475—2006 接入网技术要求——基于以太网方式的无源光网络（EPON）

GSM 07.07 Digital Cellular Telecommunications System (Phase 2+); AT Command Set for GSM Mobile Equipment (ME)

FCC Part 15—2003 美国联邦通信委员会 第 15 部分：射频设备法规（Federal Communications Commission Part 15: Radio Frequency Devices）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

通信单元 communication unit

用于用电信息采集系统主站与采集终端之间、集中器与采集器之间、集中器与电能表之间的通信模块或通信设备。

3.2

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/797106113161010001>