



中华人民共和国国家标准

GB/T 37733.2—2020

传感器网络 个人健康状态远程监测 第2部分：终端与平台接口技术要求

Sensor network—Remote personal health status monitoring—
Part 2: Interface technical requirements between terminals and platform

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 终端与平台接口交互流程	2
6 终端与平台接口数据编码和功能	2
6.1 接口数据编码格式	2
6.2 终端注册接口	3
6.3 终端登录接口	4
6.4 心跳接口	5
6.5 终端退出接口	6
6.6 终端状态更新接口	7
6.7 终端数据上报接口	8
6.8 终端控制接口	9
6.9 终端查询接口	10
6.10 终端固件升级接口	11
附录 A (资料性附录) 终端与平台接口实现示例	12
参考文献	17

前 言

GB/T 37733《传感器网络 个人健康状态远程监测》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：总体技术要求；
- 第 2 部分：终端与平台接口技术要求；
- 第 3 部分：终端技术要求。

本部分为 GB/T 37733 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、上海恩谷信息科技有限公司、北京曙光易通技术有限公司、重庆邮电大学、深圳赛西信息技术有限公司、普天信息技术有限公司、北京必创科技股份有限公司、京东方科技集团股份有限公司、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、长安大学、东南大学、江南大学附属医院。

本部分主要起草人：郭雄、陈健、杨宏、徐志广、苏静茹、于雪平、李孟良、王伟、骆磊、庞宇、吕伯轩、聂雯莹、余晖、陈得民、唐智斌、张旭、夏涛、王英龙、舒明雷、徐平平、刘丽、何艾玲。

传感器网络 个人健康状态远程监测

第2部分:终端与平台接口技术要求

1 范围

GB/T 37733 的本部分规定了个人健康状态远程监测传感器网络系统的终端与平台接口的交互流程、接口数据编码与功能要求。

本部分适用于个人健康状态远程监测传感器网络终端与平台的接口设计、开发和部署。

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 16263.1—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第1部分:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范(ISO/IEC 8825-1:2002, IDT)

GB/T 30269.501—2014 信息技术 传感器网络 第501部分:标识:传感节点标识符编制规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

个人健康终端 personal health terminal

具备个人生命体征数据采集、处理、存储和传输功能的逻辑实体,由个人健康设备和个人健康网关组成。

注:简称终端。

[GB/T 37733.1—2019,定义 3.2]

3.2

长连接 persistent connection

一个可连续发送多个数据包的通信过程。

注:当没有数据包发送时,终端向平台发心跳包。

3.3

心跳包 heartbeat packet

按照约定的时间间隔发送,在终端和平台间定时通知对方自己状态的一个链路检测包。

3.4

终端标识符 terminal identification; TID

用于全球范围内惟一、无歧义地标识终端身份的一系列连续字符。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。