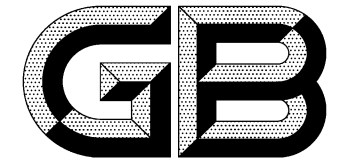


ICS 17.220.20
N 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 20866—2007

GB/T 20866—2007

基于户用脉冲计量表的数据采集器

Data acquisition unit based on pulse calibrating meter

中华人民共和国
国家标准
基于户用脉冲计量表的数据采集器
GB/T 20866—2007

*

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.spc.net.cn

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 1.75 字数 40 千字

2007年7月第一版 2007年7月第一次印刷

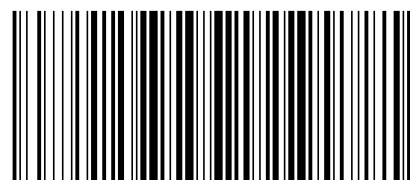
*

书号:155066·1-29666 定价 22.00 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



GB/T 20866-2007

2007-01-18 发布

2007-08-01 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

附录 H
(规范性附录)
检测项目表

表 H.1 检测项目表

序号	校验项目	要求	检测方法	出厂检测	型式检测	不合格类别
1	结构	5.5.1	6.10.1	√	√	C
2	机械性能	5.5.2	6.10.2	—	√	B
3	基本功能	5.1	6.4	√	√	A
4	系统抄表读数准确度	5.2.1	6.5	√	√	A
5	数据传输可靠性	5.2.2	6.6	—	√	A
6	电源电压变化影响	5.3.1	6.7.1	√	√	C
7	功率消耗	5.3.2	6.7.2	√	√	C
8	停电后备电源工作时间	5.3.3	6.7.3	—	√	B
9	静电放电抗扰度试验	5.4.1	6.9.2	—	√	A
10	射频电磁场抗扰度试验	5.4.1	6.9.3	—	√	A
11	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.4.1	6.9.4	—	√	A
12	浪涌(冲击)抗扰度试验	5.4.1	6.9.5	—	√	A
13	工频磁场抗扰度试验	5.4.1	6.9.6	—	√	A
14	电压降落和短时中断	5.4.2	6.9.7	—	√	A
15	无线电干扰的测量	5.4.3	6.9.8	—	√	A
16	绝缘电阻	5.6.1	6.11.1	—	√	A
17	接地电阻	5.6.2	6.11.2	—	√	A
18	工频耐压	5.6.3	6.11.3	—	√	A
19	防交流 220 V 搭接保护	5.6.4	6.11.4	—	√	A
20	防爆安全试验	5.7	6.12	—	√	A
21	高温影响	5.8	6.8.1	*	√	A
22	低温影响	5.8	6.8.2	*	√	A
23	交变湿热试验	5.8	6.8.3	—	√	A

注：“√”表示应做的项目；“*”表示批次抽检的项目。

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 自动抄表系统结构及设备型号 2

5 技术要求 3

6 试验方法 5

7 检测规则 11

8 标志和说明书 12

9 包装、运输和贮存 12

附录 A(规范性附录) 自动抄表系统结构图 13

附录 B(规范性附录) 数据采集器现场检测 14

附录 C(规范性附录) 可适用于本标准的脉冲计量表 15

附录 D(规范性附录) 脉冲计量表的典型脉冲采集电路 16

附录 E(资料性附录) RS485 标准串行电气接口 17

附录 F(资料性附录) 电力线载波接口 18

附录 G(资料性附录) 无线收发接口 19

附录 H(规范性附录) 检测项目表 20

附录 F
(资料性附录)
电力线载波接口

F.1 电力线载波信道**F.1.1 信号频带**

采用低压电力线载波通信时,其载波信号频率范围应为 3 kHz ~ 5 kHz,优先选择 IEC 61000-3-8 规定的电力部门专用频带 9 kHz ~ 95 kHz。系统使用的信号频带应征得有关电力部门的同意。

F.1.2 最大输出信号电平

以下的电平测量均在 GB/T 6113.1—1995 附录 F 的 F.2 的 50 μ H 与 5 Ω 并联的 V 型人工电源网络上。

- a) 3 kHz ~ 9 kHz 频带的最大输出信号电平为 134 dB μ V;
- b) 9 kHz ~ 95 kHz 频带的最大输出信号电平:
 - 1) 小于 5 kHz 的带宽的窄带载波最大输出信号电平:9 kHz 时为 134 dB μ V,95 kHz 时为 120 dB μ V,9 kHz~95 kHz 时随频率呈线性下降;
 - 2) 不小于 5 kHz 的带宽的窄带载波最大输出信号电平为 134 dB μ V;
 - 3) 用 200 Hz 带宽的峰值检测器测出的最大信号电平为 120 dB μ V。
- c) 95 kHz~148.5 kHz 频带的最大输出信号电平:一般为 116 dB μ V,工业区应用时不应超过 134 dB μ V。
- d) 148.5 kHz~500 kHz 频带的最大输出信号电平不大于 66 dB μ V~56 dB μ V。

F.1.3 使用频率外的干扰电平

- a) 9 kHz~95 kHz 频带的最大干扰电平不大于 66 dB μ V;
- b) 150 kHz~500 kHz 频带的最大干扰电平不大于 50 dB μ V;
- c) 大于 500 kHz 频带的最大干扰电平不大于 46 dB μ V。

前 言

本标准是参照国家标准及 IEC 相关标准,结合我国自动抄表行业的特点制定的。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 H 是规范性附录。

本标准的附录 E、附录 F 和附录 G 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国电工仪器仪表标准化委员会归口。

本标准起草单位:深圳市计量质量检测研究院、深圳市汉光电子有限公司、哈尔滨电工仪表研究所、中国测试技术研究院、深圳市浩迪科技有限公司、深圳市成星自动化系统有限公司、潍坊市潍微科技有限公司、四平市双喜科技开发有限公司。

本标准主要起草人:朱崇全、曾国清、朱晓、鲁昀、施国范、潘柯、张学波、李喜生、关文举。

本标准首次发布。