



中华人民共和国国家标准

GB/T 19882.214—2012

GB/T 19882.214—2012

自动抄表系统 第 214 部分：低压电力线载波抄表系统 静止式载波电能表特殊要求

Automatic meter reading system—
Part 214: Distribution line carrier meter reading system—
Particular requirements for static DLC meters

中华人民共和国
国家标准
自动抄表系统
第 214 部分：低压电力线载波抄表系统
静止式载波电能表特殊要求
GB/T 19882.214—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1.5 字数 37 千字
2013 年 5 月第一版 2013 年 5 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46627 定价 24.00 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)68510107



GB/T 19882.214—2012

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 D.1 (续)

序号	试验项目	标准要求	试验方法	不合格类别	出厂检验	周期检验	型式检验
8.5	耐热和阻燃试验	6.2	7.2.2	A			√
9	可靠性验证试验 ^b	见相关标准	见相关标准	(A)			√

^a 绝缘性能的出厂检验,可按 GB 4793.1—1995 的附录 K 生产线常规试验进行。
^b 可靠性验证试验项目为否决项。其试验不在型式检验的顺序之中,但可以同时进行。

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 分类	1
4.1 按照接入线路方式和测量电能量的类别	1
4.2 按测量电能的准确度等级	2
4.3 按测量电能的方向	2
4.4 按计费率类型	2
5 标准电量值	2
6 要求	2
6.1 功能要求	2
6.2 机械要求	3
6.3 气候条件	3
6.4 电气要求	3
6.5 通信性能要求	4
6.6 数据安全性要求	5
6.7 电磁兼容性(EMC)	5
6.8 准确度要求	5
7 试验方法	5
7.1 功能符合性试验	6
7.2 机械性能试验	6
7.3 气候影响试验	6
7.4 电气性能试验	6
7.5 电磁兼容试验	7
7.6 数据安全性试验	7
7.7 准确度试验	7
7.8 输出装置试验	7
8 检验规则	8
8.1 出厂检验	8
8.2 型式检验	8
8.3 周期检验(过程稳定性检验)	8
8.4 监督检验	9
9 标志、说明书、包装及贮存	9
9.1 标志	9

9.2 产品使用说明书 9

9.3 包装及贮存 9

附录 A (规范性附录) 电池要求 11

附录 B (资料性附录) 功耗试验接线示意图 12

附录 C (资料性附录) 数据安全性措施的示例 13

附录 D (资料性附录) 推荐的试验顺序 14

表 D.1 (续)

序号	试验项目	标准要求	试验方法	不合格类别	出厂检验	周期检验	型式检验
5.2.1	电压范围	6.4.2	7.4.2	B		√	√
5.2.3	暂降、短时中断	6.4.2	7.4.2	B		√	√
5.2.4	时间开关电压暂降	6.4.2	7.4.2	B		√	√
5.2.5	时间开关电压短时中断	6.4.2	7.4.2	B		√	√
5.2.6	时间开关电压长时中断	6.4.2	7.4.2	B			√
5.2.7	电压长时中断对仪表存贮	6.4.2	7.4.2	A			√
5.3	短时过电流影响试验	6.4.3	7.4.7	B		√	√
5.4	自热影响试验	6.4.4	7.4.6	C			√
5.5	温升影响	6.4.5	7.4.3	C			√
5.6	接地故障抑制试验	6.4	7.4.5	B		√	√
6	电磁兼容(EMC)试验						
6.1	无线电干扰	6.8	7.5	B			√
6.2	电快速瞬变脉冲群试验	6.8	7.5	B		√	√
6.3	射频电磁场抗扰度试验	6.8	7.5	B		√	√
6.4	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	6.8	7.5	B		√	√
6.5	静电放电抗扰度试验	6.8	7.5	B		√	√
6.6	浪涌抗扰度试验	6.8	7.5	B		√	√
6.7	衰减振荡波	6.8	7.5	B		√	√
7	气候影响试验						
7.1	高温试验	6.3	7.3	B		√	√
7.2	低温试验	6.3	7.3	B		√	√
7.3	交变湿热试验	6.3	7.3	B		√	√
7.4	阳光辐射试验	6.3	7.3	C			√
8	机械要求试验						
8.1	振动试验	6.2	7.2.2	B			√
8.2	冲击试验	6.2	7.2.2	B			√
8.3	弹簧锤试验	6.2	7.2.2	B			√
8.4	防尘和防水试验	6.2	7.2.2	B			√