



中华人民共和国国家标准

GB 20840.3—2013
代替 GB 1207—2006

互感器 第3部分:电磁式电压互感器的 补充技术要求

Instrument transformers—Part 3: Additional requirements for inductive
voltage transformers

(IEC 61869-3:2011, MOD)

2013-12-17 发布

2014-11-14 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

目 次

前言	Ⅲ
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 通用定义	1
3.2 有关电气绝缘额定值的定义	2
3.4 有关准确度的定义	3
3.5 有关其他额定值的定义	3
3.7 符号与名称	3
5 额定值	4
5.2 设备最高电压	4
5.3 额定绝缘水平	4
5.5 额定输出	4
5.6 额定准确级	5
5.301 额定电压标准值	7
5.302 额定电压因数标准值	7
6 设计和结构	8
6.4 对零件和部件的温升要求	8
6.5 设备的接地要求	8
6.13 标志	8
6.301 短路承受能力	12
6.302 绝缘油性能要求	12
6.303 对出线端子的要求	12
6.304 对油浸式电压互感器的结构要求	12
7 试验	12
7.1 一般要求	12
7.2 型式试验	13
7.3 例行试验	16
附录 3A (资料性附录) 本部分与 IEC 61869-3:2011 相比的结构变化情况	20
附录 3B (资料性附录) 本部分与 IEC 61869-3:2011 的技术性差异及其原因	22
附录 3C (资料性附录) IEC 61869-3:2011 的二次绕组额定电压、典型铭牌示例、具有典型数据的 铭牌示例和内部电弧故障试验	25
图 301 有一个二次绕组的单相不接地电压互感器	9

图 302	有一个二次绕组的单相接地电压互感器	9
图 303	有一个二次绕组的三相组	9
图 304	有两个二次绕组的单相电压互感器	9
图 305	有两个二次绕组的三相组	9
图 306	有一个带多抽头二次绕组的单相电压互感器	10
图 307	有一个带多抽头二次绕组的三相组	10
图 308	有两个带抽头二次绕组的单相电压互感器	10
图 309	有一个剩余电压绕组的单相电压互感器	10
图 310	有一个剩余电压绕组的三相电压互感器	11
图 311	外施工频耐压试验的试验电压应用	18
图 312	感应耐压试验的试验电压应用(一次绕组励磁)	18
图 313	感应耐压试验的试验电压应用(二次绕组励磁)	18
图 3C.301	典型铭牌示例图	26
图 3C.302	具有典型数据的铭牌示例图	26
表 301	测量用电压互感器的电压误差和相位差限值	6
表 302	保护用电压互感器的电压误差和相位差限值	6
表 303	额定电压因数标准值	7
表 11	试验项目	12
表 304	准确度试验的负荷范围	15
表 3A.301	本部分与 IEC 61869-3:2011 的章条编号对照情况	20
表 3A.302	本部分与 IEC 61869-3:2011 的图、表编号对照情况	21
表 3B.301	本部分与 IEC 61869-3:2011 的技术性差异及其原因	22
表 3C.301	产生剩余电压的二次绕组额定电压	25

获取其余信息，请联系三信国际检测认证有限公司质量部王老师
 电话：13525519063
 邮箱：cncsit2015@163.com