

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

发布

来磊、曾仕途、王念莉、毕伟、谢萍、陈双杰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 7676.5—1987、GB/T 7676.5—1998。

4.3 与本部分要求的符合性

按 GB/T 7676.1—2017 中 4.3 的规定。

5 技术要求

5.1 参比条件

5.1.1 按表 1 和 GB/T 7676.1—2017 中表 1 的规定。

5.3.1 标称值范围

按表 2 和 GB/T

作而無誤解。有電子設備的儀器。

由于峰值因数 $\sqrt{2}$ (对应于正弦波) 所引起的影响, 改变量包括在由被测量的真值和其允许改变量之中。对峰值因数能力大于 3 的仪表, 制造厂应说明:

- 产生等级指数 0.01% 改变量的峰值因数能力;
 - 示值改变量与频率对应的 $\pm 1\%$ 的频率响应 (带宽) 的上限和下限;
 - 仪表内部交流放大器响应频率大有效改变量 (转换速率), 以 V/s 计, 用通带单位表示。
- 峰值因数与仪表的峰值因数能力有关, 应包括由于瞬变响应引起的峰值因数和包含有足够平均功率的真生波所引起的峰值因数 (此等生波可以是随机的或等幅相和锯齿的)。
- 不高于 1 的指数的百分数。

表 3 短时过负载

测量线路	过负载因数	过负载次数	每次过负载持续时间/s	连续过负载之间的 间隔时间/s
等级指数 ≤ 0.5				
电流线路	2	5	1	15
电压线路	2			

5.5.7.4 的要求也适用于仪表与正常组合仪用互感器的次级仍保持连接、初级开路的情况。

5.6 结构要求

5.6.1 通用的结构要求

按 GB/T 7676.1—2017 的规定。

5.6.2 阻尼

GB/T 7676.1—2017 中 5.6.2 的要求不适用于同步指示器。

GB/T 7676.5—2017

5.6.3 防接触封印

按 GB/T 7676.1—2017 中 5.6.3 的规定。

5.6.4 标度尺

按 GB/T 7676.1—2017 中 5.6.4 的规定。

5.6.5 止挡和超量程指示

按 GB/T 7676.1—2017 中 5.6.5 的规定。

5.6.6 优选值

相位表、功率因数表和同步指示器的额定值由制造厂和用户协商确定。

5.6.7 机械的和/或电气的

6 信息、标志和符号

6.1 信息

20	射频电磁场抗扰度	5.5.6	B			✓
21	电快速瞬变脉冲群	5.5.6	B			✓
22	射频场感应的传导骚扰的抗扰度	5.5.6	B			✓
23	浪涌抗扰度	5.5.6	B			✓
24	振铃波抗扰度	5.5.6	B			✓
25	同步指示器的特殊要求	5.5.7	B	✓	✓	✓
26	防接触封印	5.6.3	B	✓	✓	✓

表 A.1 (续)

附录 B
(资料性附录)

与前一版本相比主要的技术变化