

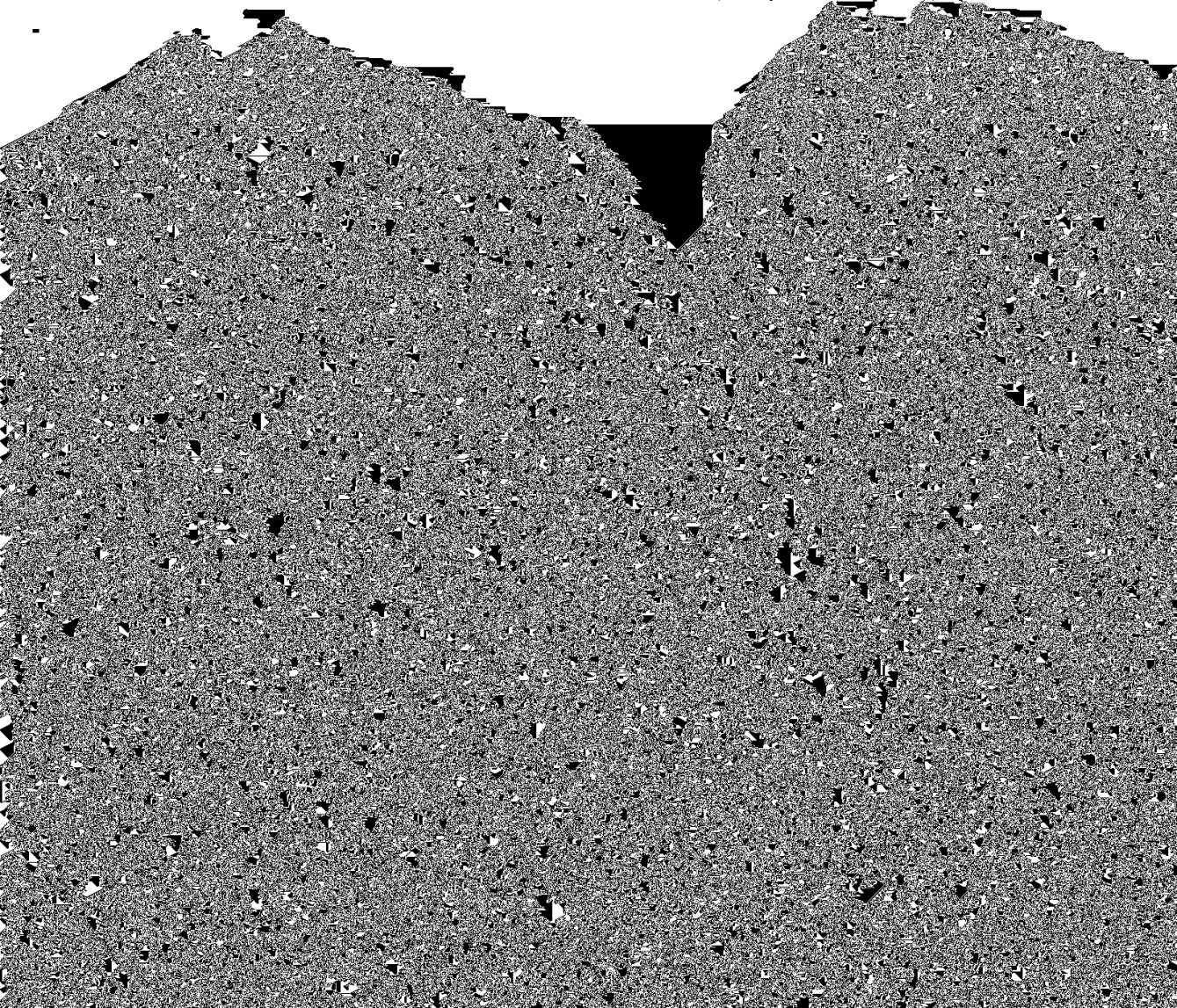
ICS 27.160
F 12
备案号: 43492-2014

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB / T 32008 — 2013

光伏发电站逆变器电能质量检测



目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 检测条件..... 2

5 检测设备..... 2

6 检测方法..... 3

7 检测文件..... 7

附录 A（资料性附录） 检测记录..... 8

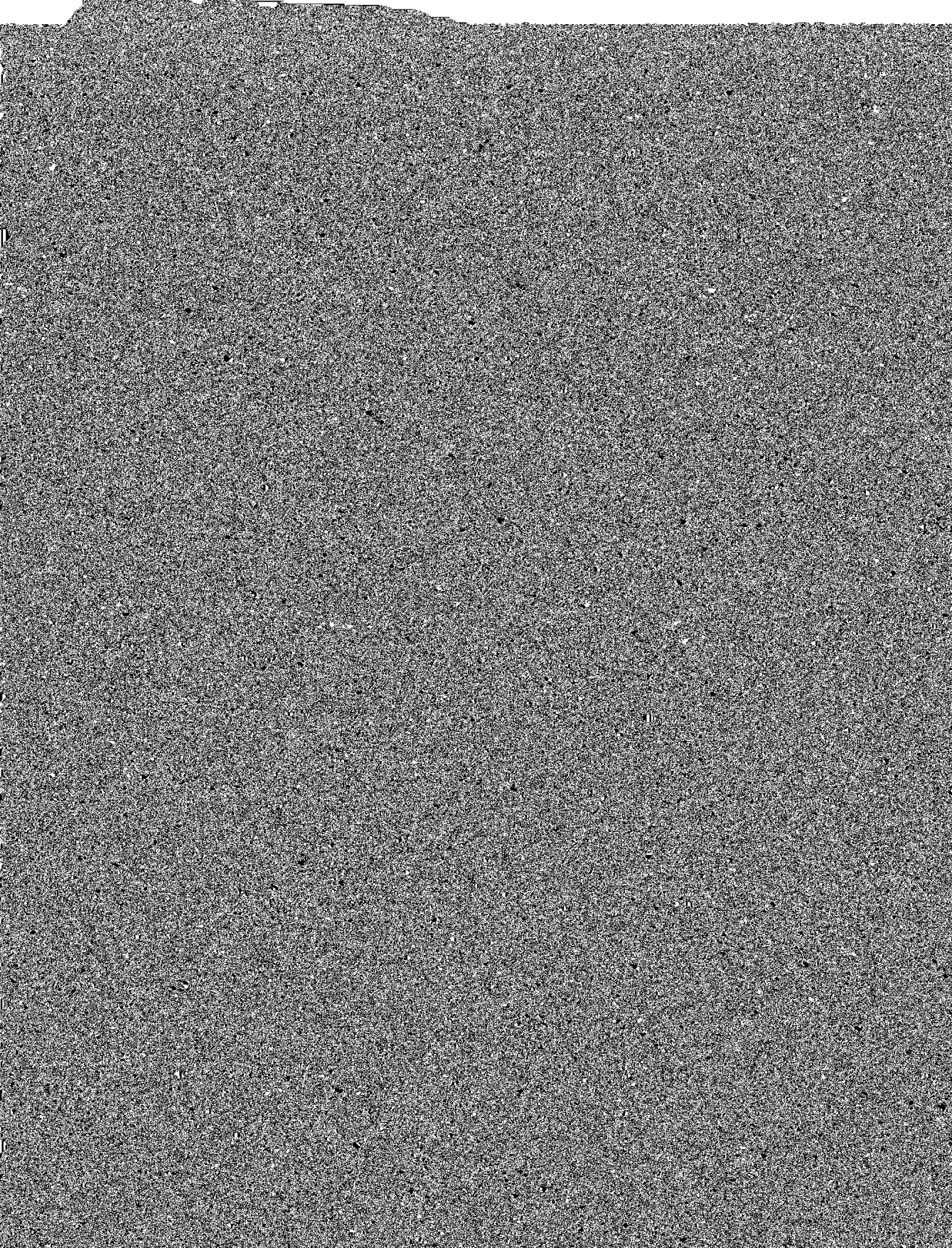


表1(续)

参 数	指 标 要 求
稳定性	保证功率因数在规定的功率等级下,允许偏差±2%。

式中：

e_k ——在 3s 内第 k 次测得的电流不平衡度；

m ——在 3s 内均匀间隔取值次数 ($m \geq 6$)。

6.3 闪变

6.3.1 虚拟电网

闪变应通过模拟一个虚拟电网进行测试。如图 2 所示，虚拟一个单相电网，由电感 L_{fic} 、电阻 R_{fic} 、理想电压源 $u_0(t)$ 以及电流源 $i_m(t)$ 串联而成，通过改变阻抗比，可以实现虚拟电网阻抗角 φ_k 的调节。

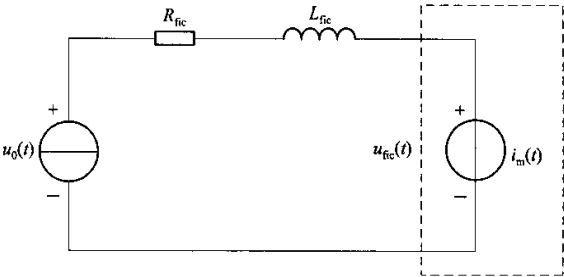


图 2 虚拟电网示意图

6.5 直流分量

应按下述步骤进行测量:

- a) 以 33% 额定功率运行被测逆变器, 测试期间被测逆变器的输出功率应保持稳定, 运行功率等级允许 $\pm 5\%$ 的偏差;
- b) 在被测逆变器出口侧测量各相的直流分量, 按每个时间窗 T_w 测量一次直流分量作为输出, 取 $\bar{U}_{dc}$ 为所有输出结果的平均值

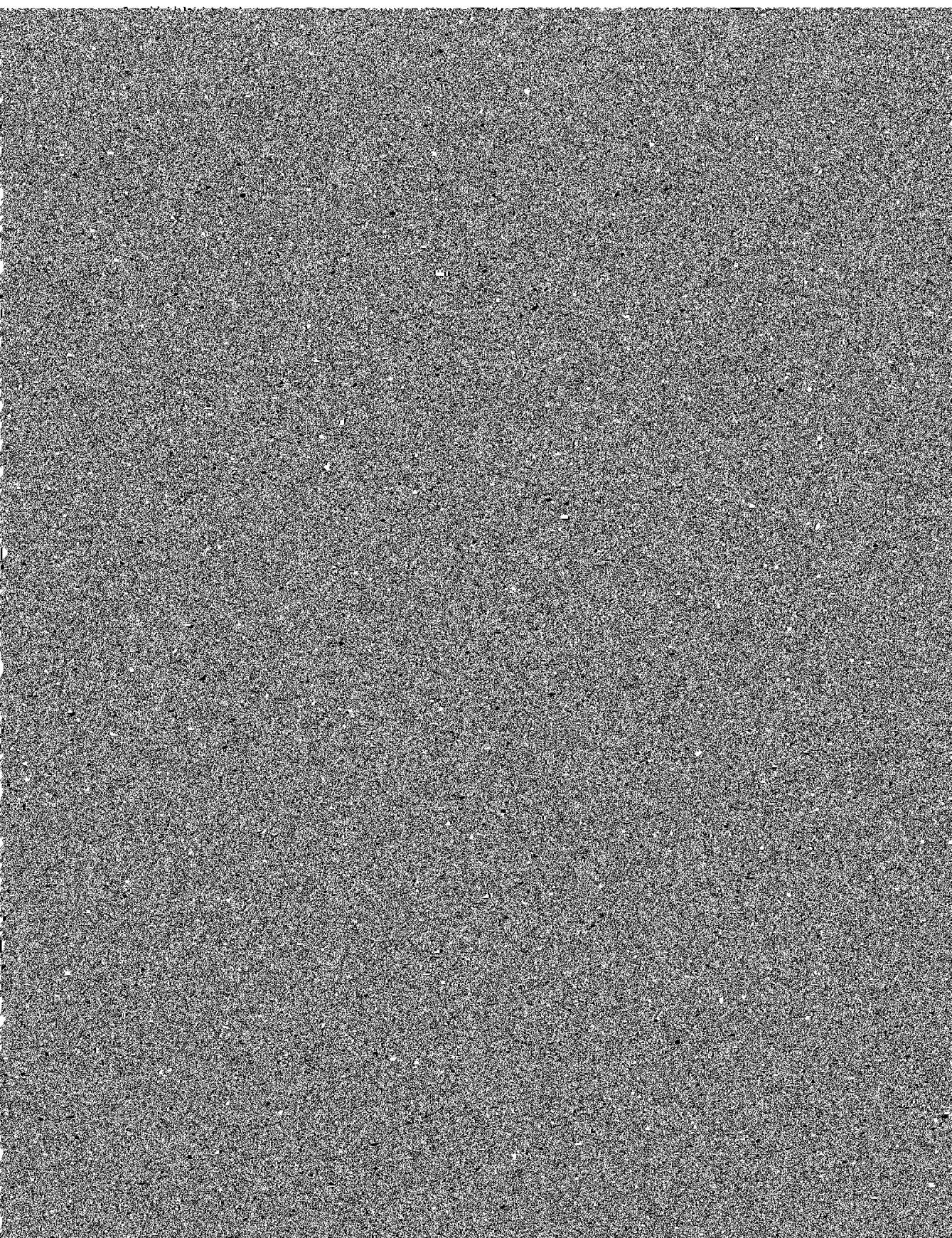


表 A.4（续）

电网阻抗角 $\varphi_k = 70^\circ$		
切除功率 kW	A 相闪变值 P_{st}	
	测量次数	
	1	2

表 A.6 电流间谐波中心子群检测信息表

无功功率 $Q =$ _____	
电压等级	

