

NEPRI

NEPRI-6992 单三相程控走字耐压装置

说明书



国科电研（武汉）股份有限公司

一：概述

NEPRI-6992 单三相程控走字耐压装置是专为电力计量部门根据国家最新规程和标准，依据公司长期的经验积累，精心设计制造的单三相程控走字耐压装置。

它可对三相电能表进行常规和多功能走字试验，也可对电能表进行耐压试验。

二：主要特点：

2.1 结构形式，一体结构。

2.2 铝合金挂表架；双面挂表，一面挂 12 表位三相表，另一面挂 24 表位单相电能表。

2.3 走字、耐压电压试验分开接线，具有安全可靠的特点。

2.4 走字、耐压功能开关具有互锁功能，只能进行一种试验，具有安全可靠的特点。

2.5 走字部分特点：

- ◆ 采用第一表位领头表模式走字试验。
- ◆ 每个表位，配置多功能信号输入接口，一次性接线，根据规程一次检定完成。
- ◆ 每表位配置 6 位多功能显示盒，可显示走字脉冲数（0~999999）。
- ◆ 走字功率源，采用 D 类功放，具有输出功率大、发热小，故障率低等特点。
- ◆ 每表位配置 485 通讯接口，便于进行多功能走字试验。
- ◆ 走字结果可通过管理软件进行数据管理上传并打印。（选配功能）

2.6 耐压部分特点：

- ◆ 挂表架两侧安装红外安全光幕，当进行耐压试验时，开启防护光幕，具有安全、便捷；或者采样安全保护门，和耐压试验开关进行联动，保护门没可靠关闭，无法输出高压，当在试验过程中保护门意外打开时，会立即断开高压输出。
- ◆ 耐压试验时，每个表位具有声光报警，当某一个表位击穿时，表位旁边有一个状态指示灯点亮，指示故障表位，并发出报警声。
- ◆ 每个表位配置漏电流检测控制模块，可根据设定值，自动切除击穿的电表，故障表位自动断开高压，不会影响其他表位试验。
- ◆ 耐压试验结果，可通过 PC 机，进行数据保存和上传的功能。（选配）
- ◆ 装置上方设置警示灯，当耐压试验时，点亮三色警示灯。
- ◆ 耐压仪采用国内知名品牌的耐压仪，具有自动、手动功能；
可通过电脑软件进行控制。（选配）
- ◆ 每表位高压切换控制，采用高品质 10KV 高压继电器，确保可靠通断。
- ◆ 可对电能表进行 UI/外壳和信号端 4000V 高压试验。

三：主要技术指标：

3.1 走字部分

3.1.1 输出电压：

三相输出电压档位：3× 57.7V、100V、220V、380V；

单相输出电压档位： 220V

调节细度：10%、1%、0.1%

3.1.2 输出电流档位：

3× 1.5A、2.5A、5A、10A、20A、40A

调节细度：10%、1%、0.1%

- 3.1.3 电压、电流失真度： $\leq 1\%$
- 3.1.4 电压、电流、功率输出稳定度： $\leq 0.1\%$
- 3.1.5 输出频率：45~65Hz，调节细度：0.1Hz
- 3.1.6 输出功率：电压 $\leq 500\text{VA}/\text{相}$
电流 $\leq 800\text{VA}/\text{相}$
- 3.1.6 脉冲计数范围：0~999999
- 3.1.7 电压、电流、功率因数、相位、频率显示精度： $\leq 0.5\%$

- 3.2 耐压部分：
 - 3.2.1 : 输出电压量程：0~5000V，任意标定。
显示精度： $\leq \pm 2\%$
 - 3.2.2: 主控泄漏电流：0~200mA；显示精度： $\leq \pm 2\%$ 可选
 - 3.2.3: 分控泄漏电流：1~10 mA（默认 5mA）；调节细度 1mA；
精度 $\leq \pm 2\%$
 - 3.2.4: 耐压时间：自动：1~ 99S 可任意设置
手动：无时间限制
 - 3.2.5: 高压输出容量：500VA
 - 3.2.6: 绝缘电阻： $\geq 5\text{M}\Omega$
 - 3.2.7: 耐压强度： $\geq \text{AC } 4000\text{V}/1\text{min}$