
5 与变电站自动化系统配合	15
6 定值及整定说明	16
6.1 PST645 数字式所用变保护装置定值清单及说明	16
6.2 PST645 数字式所用变保护装置软压板清单及说明	17

声 明

恭喜您购买了国电南京自动化股份有限公司的数字式保护及自动化产品—数字保护及自动化技术的国内领先者。

所有国电南京自动化股份有限公司的 PS 系列数字式保护及自动化产品符合严格的技术规范和 ISO9001 产品质量标准，经得起恶劣的现场工作环境的考验。拥有丰富的数字式保护及自动化设备的开发经验、对用户常年 24 小时的技术支持，您尽可以信赖国电南京自动化股份有限公司的产品。

PS 系列产品采用完全汉化的显示技术，人机界面友好，使您免除查找说明书操作的烦恼。每款产品均配置了基于 PC 机调试界面的接口，结合本公司提供的 Psview 调试软件包，大大改善了现场调试手段。

PS640 系列产品采用防水、防尘、抗振动设计，适合安装于开关柜等环境条件较为恶劣的现场运行。机箱面板采用先进的工业美学设计，使用方便，倍感亲切。

通过尽心的研究和设计，PS640 系列数字式保护及自动化产品具有如下特点：

◆ 大资源、高起点

- 摩托罗拉 32 位单片机技术，使产品的稳定性和运算速度得到保证
- 保护采用 14 位的 A/D 转换器、可选配的专用测量模块其 A/D 转换精度更是高达 24 位，各项测量指标轻松达到
- 配置以大容量的 RAM 和 Flash Memory，可记录 8 至 50 个录波报告，记录的事件数不少于 1000 条。
- 可独立整定 16 套保护定值，定值切换安全方便
- 高精度的时钟芯片，并配置有 GPS 硬件对时电路，便于全系统时钟同步
- 配备高速以太网通信接口，并集成了 IEC870-5-103 标准通信规约

◆ 现场免维护概念

- 尽心的电气设计，整机无可调节器件
- 高等级、品质保证的元器件选用
- 优异的抗干扰性能，组屏或安装于开关柜时不需其它抗干扰模块
- 防水、防尘、抗振动的机箱设计
- 完善的自诊断功能

安全标准

PST 645 数字式保护装置符合各种安全标准。

- GB6162-85 静态继电器及保护装置的电气干扰试验
- GB7261-87 继电器及继电保护装置基本试验方法
- GB9361-88 计算站场地安全要求
- GB/T14537-93 量度继电器和保护装置的冲击和碰撞试验
- GB16836-1997 量度继电器和保护装置安全设计的一般要求
- GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
- GB/T 17626.6—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8—1998 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.9—1998 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.10—1998 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.12—1998 电磁兼容 试验和测量技术 振荡波抗扰度试验
- GB9254—1998 辐射发射限值试验。
- SD286-88 线路继电保护产品动模试验技术条件
- IEC255-21-1: 1988 电气继电器

第 21 部分：量度继电器和装置的振动、冲击、碰撞和地震试验

第一章：振动试验（正弦）

1.装置简介

PST 645 数字式所用变压器保护装置是以电流电压及非电量保护为基本配置的成套所用变压器保护装置，适用于 66KV 及以下电压等级的变电站或发电厂用变压器。

本保护装置基本配置为两个 CPU 插件,其一为由 32 位微处理器构成的保护,该单元配置了大容量的 RAM 和 Flash Memory,具有极强的数据处理、逻辑运算和信息存储能力;另一 CPU 由总线不出芯片的单片机构成通用的人机接口单元。两个 CPU 插件之间相互独立,无依存关系。各种保护功能及自动化功能均由软件实现。保护的逻辑关系符合“四统一”设计原则。

装置的特点:

本系列产品其保护及自动化功能均采用基于图形化界面的逻辑可编程的方式实现。采用逻辑可编程方式构成的定型产品其功能配置能够满足多数用户的要求,如对功能配置有不同要求,修改工作可以在短时分内完成。所有产品的功能配置在出厂前已由本公司完成,不增加用户额外的工作量。采用此种方式有以下优点:其一,缩短了相关产品的开发周期,产品功能的拓展也更为快速方便;其二,由于功能配置的变化不需修改软件,系列产品的核心构成不但在硬件上,而且在软件上彻底模块化、平台化,增强了产品品质的可信赖性,简单、灵活、可靠三者得到完美的统一。

此外,本系列装置还具备如下特点:

1) 完备的保护功能配置

- 反映相间故障的二段式相间电流保护
- 过负荷告警及(或)跳闸功能
- 可独立设置的加速段,反映于自动投入至永久故障
- 反映直接接地系统单相接地故障的零序电流保护
- 零序电流保护均可选择定时限方式或反时限方式运行
- 经电流及 PT 断线闭锁的失压保护
- PT 断线自动检测。
- 变压器的非电量保护

2) 一体化的设计

- 兼有遥测、遥控、遥信功能
- 可选配的专用测量模块,包括电度计量在内的各种测量及计量精度可达 0.5 级。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/355123010330011312>