



智能电力运检终端

产品说明书

2022

使用本产品前请仔细阅读本说明书

目录

1、 产品概述	2
2、 功能概述	2
3、 使用场景	3
4、 电气绝缘性能	3
5、 机械性能	3
6、 项目现场	4
7、 联系方式	5
8、 免责声明	5
9、 更新历史	6

1、产品概述



EC1000 是一款智能电力运检终端，它可按照一定的采样频率持续采集电网一次设备的电气量（电压、电流、开关量等），并根据数据特征就地进行故障判断，对于判断准确的故障，直接发出跳闸令，隔离故障点；

同时可通过 4G 或有线网络把故障信息（包括故障位置、时间、录波数据等）上报到云服务平台，云服务平台可在值班地图上给出声光告警，或通过短信、微信公众号等推送报警消息给检修人员，引导检修人员到现场处置。

录波数据采用标准 Comtrade 格式，可记录故障前后整定时间的数据，可使用标准播放软件进行回放，作为后续检修人员制定反事故措施的依据。

2、功能概述

EC1000 智能电力运检终端内置 LCD 液晶屏，具有可视化的操作界面，可显示数据及各种开关状态以及进行定值参数设置，本地设置具有密码保护功能，防止非法操作。

EC1000 智能电力运检终端设备内置 GPS 定位模块，可实时上报位置信息在 GIS 地图上显示，当发生故障时，后台可以指派就近的维护人员到现场进行抢修。

EC1000 智能电力运检终端还可外接环境数据传感器，可把温湿度等环境信息实时上报到云平台；可外接网络摄像机，用户通过客户端或手机 APP 可随时进行视频监控并可进行双向语音对讲。

3、使用场景

EC1000 智能电力运检终端适用于变电站内单间隔实施分布式录波记录及诊断，配电网分段、分支、用户开关实施分布式录波记录、接地选线选段、短路跳闸、远程分合闸、一次设备周边环境监测、事故原因诊断，检修位置指引。

智能电力运检终端也适应于输油、输气、铁路、公路、通讯中继设备、光伏、风电等的记录、监测、远程处置、检修指引等。

4、电气绝缘性能

- ◆ 绝缘电阻：装置所有电路与外壳之间的绝缘电阻在标准试验条件下，不小于 $100\text{ M}\Omega$ 。
- ◆ 介质强度：装置所有电路与外壳的介质强度能耐受交流 50 Hz ，电压 2 kV (有效值)，历时 1 min 试验，而无绝缘击穿或闪络现象。
- ◆ 冲击电压：装置的导电部分对外露的非导电金属部分外壳之间，在规定的试验大气条件下，能耐受幅值为 5 kV 的标准雷电波短时冲击检验。

5、机械性能

- ◆ 工作条件：能承受国家或行业标准规定的严酷等级为 I 级的振动和冲击响应检验。
- ◆ 运输条件：能承受国家或行业标准规定的严酷等级为 I 级的振动耐久、冲击耐久及碰撞检验。

6、项目现场



7、联系方式

公司名称：山东远盛通信科技有限公司

公司地址：山东省济南市历城区贞观街 988 号银丰新能源产业园

售前咨询：13864080101

售后电话：0531-59723816

网址：www.sdyuansheng.cn

8、免责声明

本文档提供有关 智能电力运检终端 系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。

我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

相关配置软件可进入我公司官网进行下载，或关注企业公众号“远盛通信”进行资料下载。



9、更新历史

版本号	修订内容	修订时间
V1.0	初始版本	2020 年 10 月
V1.1	增加操作系统介绍	2021 年 4 月
V1.2	修改设备外观图片	2022 年 3 月

声明

本手册所描述的内容可能与您现使用的版本有区别，如果您按照本手册使用时遇到有无法解决的问题，请与本公司技术支持部或产品供应商联系。本手册内容将不定期更新，公司有保留不另行通知的权利。