



LDDN

A 级电能质量监测装置 (F335)

Class A Power Quality Monitoring Device (F335)



产品概述

A 级电能质量监测装置 (F335) 主要用于对电网电能质量参数的在线监测，为电网电能质量的测评和电能质量的改善提供准确的依据。主要监测功能包括：数据显示、数据存储、远程通讯及对监测项目的越限报警等。

主要功能

- 基本监测指标：
 - 电网频率、三相基波电压、电流有效值，基波有功功率、无功功率、功率因数、相位等；
 - 电压偏差、频率偏差、三相电压不平衡度、三相电流不平衡度、负序电压、电流、电压直流分量；
 - 谐波（2 ~ 65 次）：包括电压、电流的总谐波畸变率、各次谐波含有率、幅值、相位。
 - 高级监测指标：间谐波、电压波动、闪变，电压骤升、骤降、短时中断、暂时过电压。
- 显示功能：
 - 装置面板上带有大屏幕彩色 LCD 显示屏，实时显示电能质量监测指标的数据。
 - 设置功能：可对装置基本参数、越限参数进行设置、修改和查看，并设有密码保护。
- 记录存储功能：
 - 装置内置 TF 卡，可对基本监测指标和高级监测指标实时保存，实时数据在装置上最长保存时间为 1 年，之后按“先进先出”原则更新。
- 统计功能：
 - 装置具有对主要监测指标的在线统计功能，可统计分钟内监测指标的三秒平均值。
- 通讯功能：
 - 装置提供多种通讯接口方式，实现监测数据的实时传输或定时提取存储记录，可通过工业以太网接口与远方电能质量管理中心通讯，也可通过 RS232C/RS485 接口，以 GPRS 方式（定制）与远方通讯。
- 对时功能：
 - 监测装置具备网络对时功能，可保持与远方管理中心的时钟一致。同时具备 B 码对时功能，保证装置时钟的准确性。
- 事件触发录波功能：
 - 可根据客户要求设定事件触发阈值，记录事件触发前、后实时数据及波形，并保存有事件日志以供查询。

使用条件

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| ● 正常工作温度：-10℃ ~ +55℃ | ● 大气压力：86kPa ~ 106kPa |
| ● 极限工作温度：-25℃ ~ +65℃ | ● 海拔：≤ 3000 米 |
| ● 相对湿度：5% ~ 95% | ● 防护等级：IP50 |

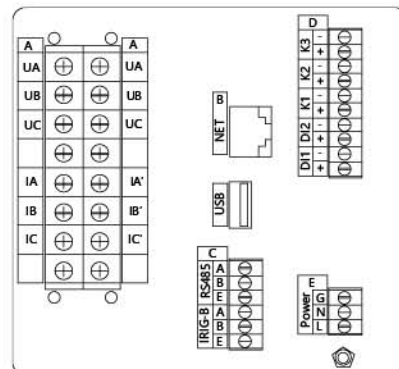
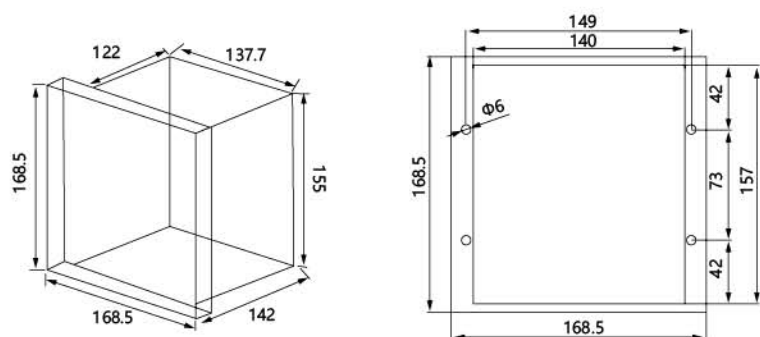
主要技术指标

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| ● 电压最大允许误差：±0.1% | ● 三相电流不平衡度最大允许误差：±1% |
| ● 电流最大允许误差：±0.1% | ● 闪变最大允许误差：±5% |
| ● 频率最大允许误差：±0.01Hz | ● 电压波动最大允许误差：±5% |
| ● 频率测量范围：42.5Hz ~ 57.5Hz | ● 谐波最大允许误差：A 级 |
| ● 三相电压负序不平衡度最大允许误差：±0.15% | ● 间谐波最大允许误差：A 级 |

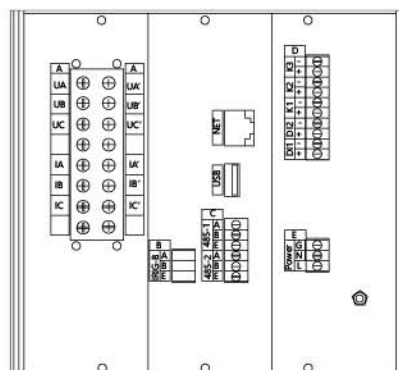
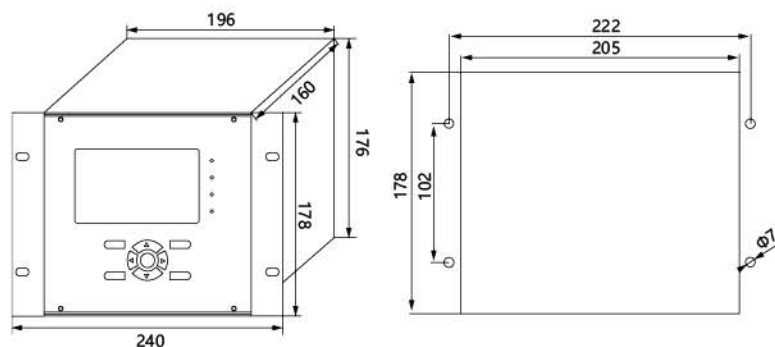
LDDN-F335

A 级电能质量监测装置 (F335)

LDDN-F335D 外形尺寸及接线端子图 (mm)



LDDN-F335GP 外形尺寸及接线端子图 (mm)



LDDN-F335S 外形尺寸及接线端子图 (mm)

