触摸显示屏单元 TDU

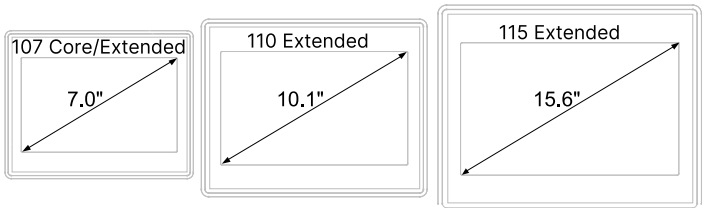
关于 TDU

TDU 是一个即插即用的触摸屏，适用于 iE 150、ASC 150、AGC 150、AGC-4 Mk II、AGC-4 和/或 ASC-4 控制器。TDU 使用以太网端口连接到这些控制器。

型号范围

- TDU 107 Core
- TDU 107 Extended
- TDU 110 Extended
- TDU 115 Extended

显示面板尺寸



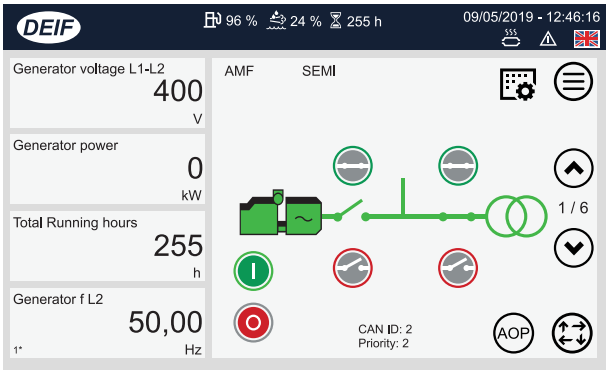
- 便于操作的触摸屏控件、可视化功能和图形概览。
- 出色的分辨率。即使从斜方，也能轻松读取读数。
- 设备上集成有人机界面显示屏和 6 个附加操作面板。
- 简单的人机界面和图标提供了快速访问和可配置的仪表页面。
- 支持第五阶段/Tier 4 Final 标准。

功能比较	Core	扩展版
资产模式	●	●
监控模式		●
支持第五阶段/Tier 4 Final 标准	●	●
电阻式触摸屏	●	
电容式触摸屏		●
VNC 支持（远程访问）		●
工作温度范围 0 °C 至 +50 °C	●	
工作温度范围 -20 °C 至 +60 °C		●
2 个以太网口		●

TDU 模式

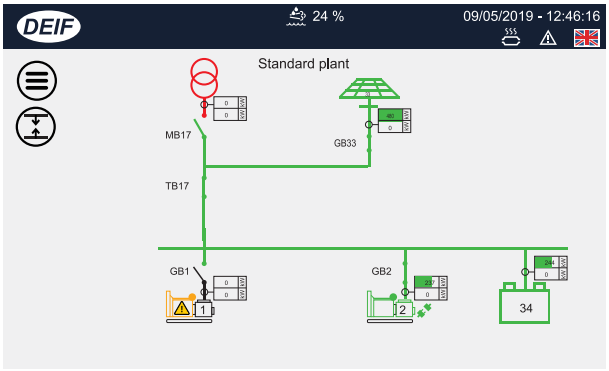
资产模式

资产模式显示所选资产的实时操作。资产是指控制例如发电机组的单个控制器。操作员可以启动/停止资产，断开/闭合断路器并更改模式。显示屏会显示选定的测量值。



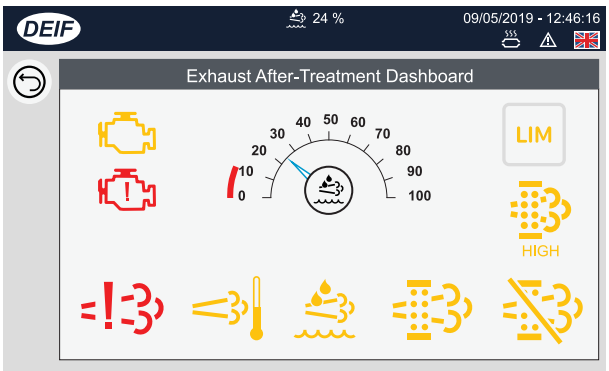
监控模式

TDU 显示并监控整个功率管理电站。单个电站最多可以有 40 个资产。操作员可以点击显示的任何资产来打开该资产的控制面板（不适用于 ALC-4）。



符合第五阶段/Tier 4 排放标准

完全支持第五阶段/Tier 4 排放标准。如果警报被激活，将显示尾气后处理仪表板。



TDU 107 Core

- **类型：**TFT 显示面板
- **分辨率：**800 x 480 像素 (WVGA)
- **有效显示区域：**7”（对角线测量）
- **高宽比 H/V：**16:9
- **可视角度 (H/V)：**140/120
- **颜色：**16 位 (64K)
- **亮度：**200 Cd/m^2（典型值）
- **背景灯：**LED
- **屏保：**是

接口

- 触摸屏：阻性
- 以太网：1 x 10/100 Mb
- USB：1 个 USB 2.0（主机） - 最大 500 mA

辅助电源

- 供应电源电压：24 V DC（10 到 32 V DC）
- 电流消耗：0.3 A @ 24 V DC（最大值）
- 保险丝：否
- 重量：约 0.6 kg（未装箱）
- 电池：超级电容

环境

- 操作温度：0 °C～+50 °C（垂直安装）
- 存放温度：-20 °C～+70 °C
- 操作/存储湿度：5%～85% RH，无凝结
- 防振动：2 到 13.2 Hz ±1 mm，13.2 到 100 Hz 0.7 g
- 防冲击：50 g 11 ms
- 防护等级：IP 66 类型 2 和 4X（正面），IP20（背面）

认证

- CE
- UL
- 经 cULus 认证，符合 UL508 工业控制设备标准
- cULus I 类，2 分区

TDU 107 Extended

- **类型：**TFT 显示面板
- **分辨率：**800 x 480 像素
- **有效显示区域：**7”（对角线测量）
- **高宽比 H/V：**16:9
- **可视角度 (H/V)：**170/170
- **颜色：**24 位（1600 万）
- **亮度：**500 Cd/m^2（典型值）
- **背景灯：**LED
- **屏保：**是

接口

- 触摸屏：投射电容式，多点触控
- 以太网：2 x 10/100 Mb，1 x 10/100/1000 Mb
- USB：2 个 USB 2.0（主机） - 最大 500 mA
- 远程访问：VNC 服务器

辅助电源

- 供应电源电压：24 V DC（10 到 32 V DC）
- 电流消耗：0.7 A @ 24 V DC（最大值）
- 保险丝：可自行重置
- 重量：约 1.3 kg（未装箱）
- 电池：充电式锂电池，用户不可更换

环境

- 工作温度：-20 °C～+60 °C（垂直安装）
- 存放温度：-30 °C～+70 °C
- 工作/存放湿度：95% RH 冷凝
- 防振动：2 到 13.2 Hz ±1 mm，13.2 到 100 Hz 0.7 g
- 防冲击：50 g 11 ms
- 防护等级：IP 66（正面），IP20（背面）

认证

- CE
- UL UL508 认证（正在审批），危险场所 I 类，2 分区，A、B、C、D 组（正在审批）
- 经 cULus 认证，符合 UL508 工业控制设备标准
- 劳氏认证 - LR 型式认证证书
- DNV GL

TDU 110 Extended

- **类型：** TFT 显示面板
- **分辨率：** 1200 x 800 像素
- **有效显示区域：** 10.1 英寸对角线
- **高宽比 H/V：** 16:9
- **可视角度 (H/V)：** 170/170
- **颜色：** 24 位（1600 万）
- **亮度：** 500 Cd/m^2（典型值）
- **背景灯：** LED
- **屏保：** 是

接口

- 触摸屏：投射电容式
- 以太网：2 x 10/100 Mb，1 x 10/100/1000 Mb
- USB：2 个 USB 2.0（主机） - 最大 500 mA
- 远程访问：VNC 服务器

辅助电源

- 供应电源电压：24 V DC（10 到 32 V DC）
- 电流消耗：1 A @ 24 V DC（最大值）
- 保险丝：可自行重置
- 重量：约 1.7 kg（不含包装箱）
- 电池：充电式锂电池，用户不可更换

环境

- 工作温度：-20 °C～+60 °C（垂直安装）
- 存放温度：-30 °C～+70 °C
- 操作/存储湿度：5-85% RH，非冷凝
- 防振动：（IEC 60068-2-6 和 IACS UR E10）2～13.2 Hz ±1 mm，13.2～100 Hz 0.7 g
- 防冲击：（IEC 60068-2-27，Ea 测试）50 g 11 ms
- 防护等级：IEC/EN 60529，IP66（正面），IP20（背面）

认证

- CE - EN 61000-6-4、EN 61000-6-4、EN 60945-2002
- DNV/GL - IEC 60092-504、IEC 60533
- UL - UL508 认证、CSA C22.2 142-M1987、UL 61010-1、CSA C22.2 61010-1-12、危险场所 I 类，2 分区，A、B、C、D 组（正在审批）
- 劳氏认证 - LR 型式认证证书
- EU RO 产品互认
- 网络安全符合 IEC 62443 系列草案的要求

TDU 115 Extended

- **类型：** TFT 显示面板
- **分辨率：** 1366 x 768 像素
- **有效显示区域：** 15.6"（对角线测量）
- **高宽比 H/V：** 16:9
- **可视角度 (H/V)：** 160/160
- **颜色：** 24 位（1600 万）
- **亮度：** 400 Cd/m^2（典型值）
- **背景灯：** LED
- **屏保：** 是

接口

- 触摸屏：投射电容式
- 以太网：2 x 10/100 Mb，1 x 10/100/1000 Mb
- USB：2 个 USB 2.0（主机） - 最大 500 mA
- 远程访问：VNC 服务器

辅助电源

- 供应电源电压：24 V DC（10 到 32 V DC）
- 电流消耗：1.2 A @ 24 V DC（最大值）
- 保险丝：可自行重置
- 重量：约 4.1 kg（不含包装箱）
- 电池：充电式锂电池，用户不可更换

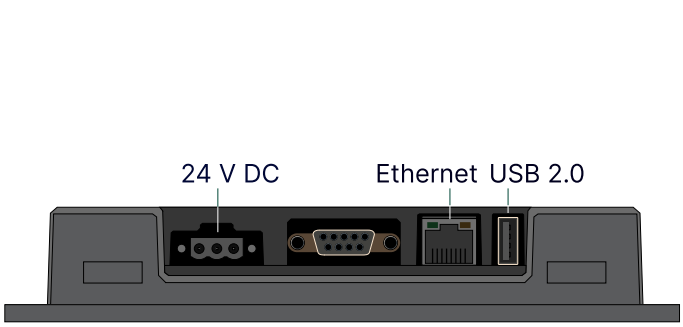
环境

- 工作温度：-20 °C～+60 °C（垂直安装）
- 存放温度：-30 °C～+70 °C
- 操作/存储湿度：5-85% RH，非冷凝
- 气候测试：95 % RH 冷凝，符合 IEC 60068-2-30 Db（循环）标准
- 防振动：IEC 60068-2-6 和 IACS UR E10，2～13.2 Hz ±1 mm，13.2～100 Hz，0.7 g
- 防冲击：IEC 60068-2-27，Ea 测试，50 g 11 ms
- 防护等级：IEC/EN 60529，IP66（正面），IP20（背面）

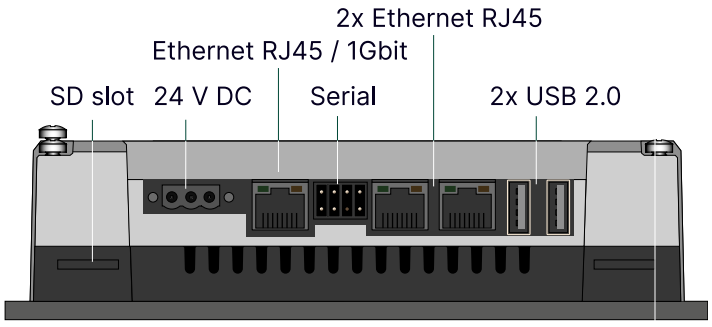
认证

- CE - EN 61000-6-4、EN 61000-6-4、EN 60945-2002
- DNV/GL - IEC 60092-504、IEC 60533、DNV GL 型式认可证书
- UL - UL508 认证、CSA C22.2 142-M1987、UL 61010-1、CSA C22.2 61010-1-12、危险场所 I 类，2 分区，A、B、C、D 组（正在审批）
- 劳氏认证 - LR 型式认证证书
- EU RO 产品互认
- 网络安全符合 IEC 62443 系列草案的要求

接口

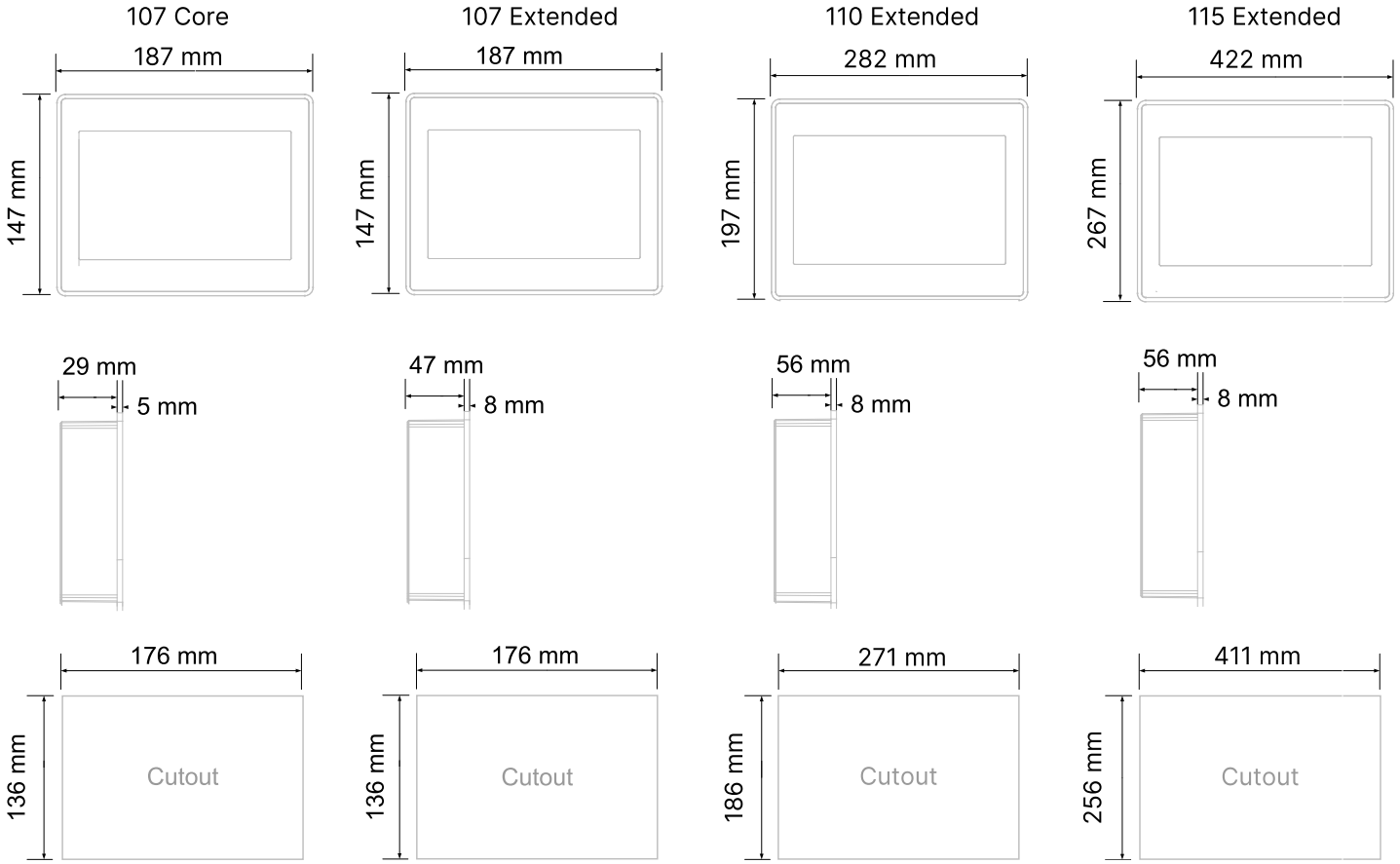


TDU Core



TDU Extended

尺寸



更多详情请联系:
丹控电气(上海)有限公司
上海市浦东新区张东路 1388 号 4 幢
电话: 021-68796200, sales@deif.cn
www.deif.cn