



产品样本



数字化可编程发动机控制器，ECU 100

- 发动机控制
- 发动机检测和保护
- 易于读取的图形显示器
- 基于办公室环境的仿真功能



1. 发动机控制装置，ECU 100

1.1 产品型号和选项.....3

1.1.1 型号概览.....3

1.1.2 可订型号.....3

1.2 附件.....3

1.2.1 可订附件.....3

1.3 各型号显示面板布局.....4

1.3.1 ECU 110 显示面板布局.....4

1.4 技术规格尺寸.....4

1.4.1 技术规格.....4

1.4.2 装置尺寸，单位 mm（英寸）6

1.5 订单规格和免责声明.....6

1.5.1 订单规格.....6

1.5.2 免责声明.....7

1. 发动机控制装置，ECU 100

1.1 产品型号和选项

1.1.1 型号概览

主要特点	ECU 110
发动机起/停功能	X
发动机检测和保护	X
发动机 CAN J1939 通信	X
Modbus 通信，RS-485	X
可编程逻辑，M-Logic	X
远程操作面板，AOP-2	X
易于读取的图形显示器	X
支持多种语言	X
用户可配置文本	X
事件和报警日志	X
基于办公室环境的仿真功能	X

1.1.2 可订型号

型号	描述	产品号	备注
ECU 110	发动机控制装置	2912560020-01	

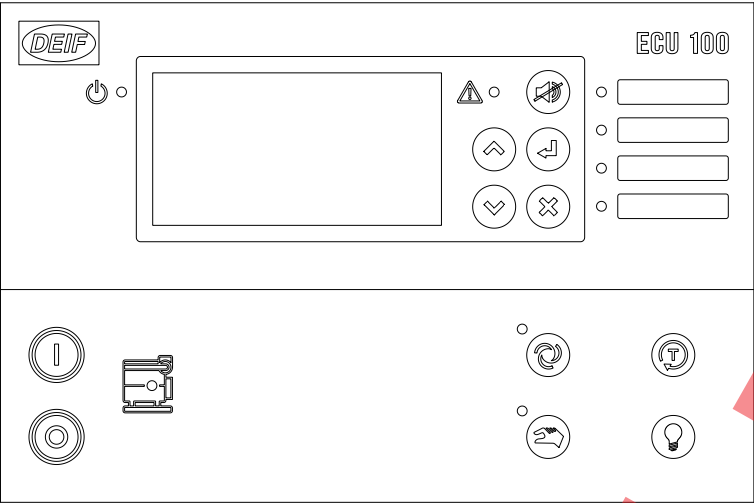
1.2 附件

1.2.1 可订附件

附件	描述	产品号	备注
操作面板			
附加操作面板，AOP-2 (X4)	16 个可配置 LED、8 个可配置按钮和 1 个状态继电器。 CAN 总线通信	2912890050	
显示面板密封圈 (L)		1129150061	包含在标准交付范围内
电缆			
USB 转 TTL PC 接口电缆 (J9)	用于 PC 应用软件	1034000011	
文档资料			
CD-ROM，含完整文档 (K2)		2304230002	

1.3 各型号显示面板布局

1.3.1 ECU 110 显示面板布局



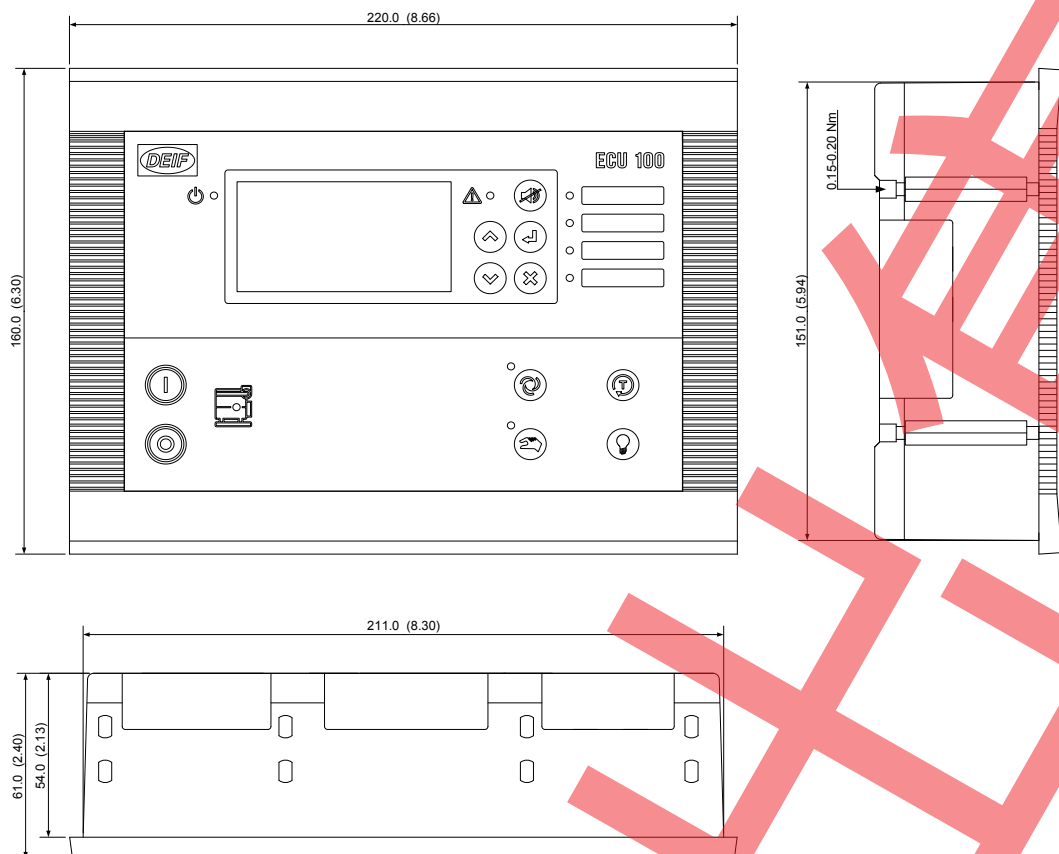
1.4 技术规格尺寸

1.4.1 技术规格

工作温度	-20 到 70 °C (-4 到 158 °F) (UL/cUL 认证: 环境温度最高 50°C)
存储温度	-40 至 70 °C (-40 至 158 °F)
测速 RPM 输入	2 至 70 V 峰值 频率: 10-10000 Hz
辅助电源	6 至 36 V 连续直流 最大值 8 W 功耗 (UL/cUL 认证: 直流 7.5 至 32.7 V)
盘车时电压跌落	在直流 12 V 辅助电源下, 可在 0 V 状态下保持 50 毫秒
无源开关量输入电压	双向光电耦合 直流 6 至 36 V 阻抗: 4.7 kΩ OFF: <2 V DC
多功能输入	RMI - 电阻测量输入。0 至 2500 Ω, 带断线检测。 4 到 20 mA (来自有源变送器), 输入阻抗 50 Ω, 带断线检测 开关量 - 多功能输入可配置为“开关量”开关功能输入, 干触点, 带断线检测。内部 3 V 电源。
继电器输出	阻抗: 240 Ω ~ 16 mA 继电器 21-23: 30 V AC/DC 2 A (UL/cUL 认证: 30 V DC 1 A 阻性) 继电器 45、47: 250 V AC/30 V DC 2 A (UL/cUL 认证: 30 V DC 2 A 阻性) 继电器 24、26: 30 V AC/DC 8 A (UL/cUL 认证: 30V DC 6 A 阻性) 状态继电器/可配置: 24V DC 1 A 阻性
安装	面板安装 (UL/cUL 认证: 适用于 1 类外壳的平整面。安装程序必须断开主电网连接)
尺寸	160 × 220 mm (6.30" × 8.66")
环境	97% RH (IEC 60068-2-30 标准, 测试 Db) -20°C (-40°C) (IEC 60068-2-1 标准) +70°C (IEC 60068-2-2 标准)

显示面板	128 x 64 像素背光 STN 3 个显示行，最大值可显示 9999
安全	符合 EN 61010-1、UL508 和 CSA22.2 no. 14-05 标准 安装类别（过电压类别）III，300 V，污染等级 2
保护	正面：IP52/IP65（带垫圈） 端子：IP20/NEMA 类型 1 符合 IEC/EN 60529
电磁兼容性	符合 EN 61000-6-1/2/3/4 IEC 60255-26
材料	塑性外壳为符合 UL94 (V1) 标准的自熄性材料
插头连接	交流电压/电流输入：3.5 mm ² (13 AWG)，多股 其他：1.5 mm ² (16 AWG)，多股 (UL/cUL 认证：接线规格：AWG 30-12 仅使用 60/75°C 铜导线)
拧紧扭矩	0.5 Nm (4.4 lb-in)
PC 连接	USB 转 TTL PC 接口电缆
重量	0.9 kg (1.9 lbs)
安装	(UL/cUL 认证：根据 NEC（美国）或 CEC（加拿大）标准安装)
认证	CE UL/cUL 认证符合 UL508 和 CSA 22.2 No. 14-05 标准 UL/cUL 认证符合 UL2200 标准 正在进行船用认证
附加操作面板 AOP-2	
工作温度	-20 到 70 °C (-4 到 158 °F) (UL/cUL 认证：环境温度最高 60°C)
存储温度	-40 到 70 °C (-40 到 158 °F)
辅助电源	18 至 36 V DC，由受控 2 类电源供电的外部 DC/DC 转换器 12DCR24/5 提供
端子	DC-DC 电源转换器：0.5 Nm (4.4 lb-in) 前面板门安装：0.7 Nm (6.2 lb-in) Sub-D 螺钉：0.2 Nm (1.8 lb-in)
拧紧扭矩	更多信息请参考“安装说明”
接线	尺寸：AWG 30-12 仅使用 60/75°C 铜导线
安装	面板安装 (UL/cUL 认证：适用于 1 类外壳的平整面。安装程序必须断开主电网连接)
IP 等级	IP54
安装	UL/cUL 认证：根据 NEC（美国）或 CEC（加拿大）标准安装

1.4.2 装置尺寸, 单位 mm (英寸)



1.5 订单规格和免责声明

1.5.1 订单规格

型号

必填信息			
产品号	型号	附件	附件

示例:

必填信息			
产品号	型号	附件	附件
2912560020-01	ECU 110	USB 转 TTL PC 接口电缆	

附件

必填信息		
产品号	型号	附件

示例:

必填信息

产品号	型号	附件
1022040065	ECU 100	USB 转 TTL PC 接口电缆

1.5.2 免责声明

DEIF A/S 保留更改本文件内容的权利，且无需另行通知。

本文档的英文版本始终涵盖最近以及最新的产品信息。DEIF 不承担译文准确性的相关责任，并且译文可能不会与英文文档同时更新。如有差异，以英文版本为准。