

VEC1000 显示模块使用说明书



为了保证为您提供品质最佳、功能全面的产品,我们保留随时对产品规格和设计进行修改的 权利。请登录以下网址下载本手册的最新版本: <u>http://www.fortrust.cn</u>

警告 CAUTION

在安装本产品前,请注意:

- ◆断开设备电源。
- ◆遵守设备制造商的所有安全警告。
- ◆确保设备在安装过程中不会工作。
- ◆安装过程中出现问题,请咨询孚创售后服务部。

版本说明

版本号	修订内容	时间
Ver 1.1	第二次发布	2014-08-21

产品介绍	1
面板功能	2
导航和按键功能	2
操作指南	3
主菜单参数:	5
1、 G0 T0 1-UP DISPLAY(单参数显示)	5
2、 G0 T0 4-UP DISPLAY (四参数显示)	5
3 、SEQUENTIAL DISPLAY (序列方式显示)	5
4 、SETUP DISPLAY PARA(设置显示参数顺序)	6
5 、DISPLAY CONFIG (设置显示屏)	6
6、 LANGUAGES (语言选择)	6
7、ECU TUNING(ECU参数微调)	6
1) SPEED PID PID 调节	7
2) RANGE & CORRECTION 发动机参数设置	8
3) CLEAR STO FAULT 清除历史故障信息	8
4) ECU PARAMETER ECU 通讯参数	8
5) ECU MEASUREMENT ECU 测量参数	8
6) ECU FUNCTION ECU 功能参数	8
/) ECU CURVE ECU MAP 图衣	8 ە
8) USER DEFINE 用户身份识别亏	8 Q
3、DISILAT OFF (开床) ····································	0
故障和报警	9
可视报警灯	9
VEC1000 显示模块接线图	9
VEC1000 显示模块接插件端口定义	9
VEC1000 显示模块接插件针脚定义表	. 10
安装尺寸	11

目 录

产品介绍

感谢您选用了 VEC1000 显示模块,一个能观察现代电控发动机和传动系统运行状况及故障代码的多功能工具。

本手册能帮助您设置 VEC1000 显示模块并了解其产品功能。

VEC1000显示模块简单的导航操作系统和易懂的特性功能可以让您很快掌握该产品。

下表为 VEC1000 模块所显示的发动机和传动系统参数中英文对照表

中文	English abbreviations	
发动机转速	ENG RPM	
冷却水温度	COOL TEMP	
机油压力	OIL PRES	
机油温度	OIL TEMP	
发动机负载	ENG LOAD	
发动机运行时间	ENG HOURS	
电瓶电压	SYS VOLT	
充电电压	CHARG VOLT	
进水压力	INPUT PRES	
出水压力	WATER PRES	
出水压差	DIFF PRES	
水泵油压	PUMP OIL	
启动次数	START TIME	
开关状态	SWITCHES	
当前故障	ACT FAULT	
历史故障	STO FAULT	

1

面板功能



导航和按键功能

VEC1000 显示模块采用按键开关方式。按键效果可以通过屏幕闪烁提示。 按键功能如下图所示:

菜单键-进入、退出菜单
左键=显示向左、上进行选择
右键=显示向右、下进行选择
回车键=确认所选菜单或参数

诚信 合作 学习 分享 服务 价值

操作指南

VEC 1000 显示模块菜单

(a) VEC1000显示模块通电后,屏幕显示可以设置成设备生产商或者使用客户名称。



(b) 若无其他操作, 屏幕将显示参数"发动机转速"。



(c) 按右键可以显示发动机其他参数



(d) 在显示参数页面,若无操作,将显示 ECU 当前的故障信息,按顺序、滚动显示在屏幕上, 直到故障消除或者有按键操作,退出故障显示。



按下菜单键进入主菜单



按下"回车键"确认选择项



按下"左、右键"移动选择项





1、 GO TO 1- UP DISPLAY (单参数显示)

在显示参数界面只显示一个参数状况



2、 GO TO 4- UP DISPLAY (四参数显示)

在显示参数界面同时显示四个参数状况

30° C	65°C
AIR TEMP	OIL TEMP
63° C	26 VDC
COOLTEMP	SYS VOLT

3、SEQUENTIAL DISPLAY(序列方式显示)

在显示参数界面以序列方式、多项显示参数状况,按左、右键可以翻页查看其他参数

发动机转速	0 RPM
冷却水温度	0 °C
机油压力	0 KPA
机油温度	0 °C
负载	0 %

4 、SETUP DISPLAY PARA(设置参数显示顺序)

设置显示界面上各项参数出现的先后顺序,若某项参数设置为16时,显示参数界面将不显示此参数

ENG	RPM	0~
COOL	TEMP	1
OIL	PRES	2
OIL	темр	3-
ENG	LOAD	4.
ENG	HOURS	5.√
SYS	VOLT	6.

按下"左、右键"选择需要调整的参数,按下"回车键"确认修改,按下"左、右键"修改数值, 在按下"回车键"确认修改。

5、DISPLAY CONFIG(显示屏设置)

设置显示屏的背光亮度和调节显示屏对比度

中文

●显示屏背光亮度调节

●显示屏对比度调节

English abbreviations

1 ADJUST BACKLIGHT

2 ADJUST CONTRAST

6、 LANGUAGES (显示语言)

设置显示参数的语言,中、英文可选(菜单界面只显示英文)

7、ECU TUNING (ECU 参数微调)

ECU 参数调节, VEC1000 模块通过 ECU 的 LINE 接口, 可以对 ECU 内部的参数进行微调(因 ECU 通讯接口的不同, 此项只可调节孚创公司所生产的 ECU)

1 SPEED PID 2 RANGE & CORRECTION		
3 CLEAR STO FAULT		
4 ECU PARAMETER		
5 ECU MEASUREMENT		
6 ECU FUNCTION		
7 ECU CURVE		
8 USER DEFINE		

注意:此项参数的修改有可能引起发动机启动或者其他故障,请确认发动

机停机和参数正确的情况下进行修改!

1) SPEED PID PID 调节

按"左、右键"选择该项,按"回车键"确认选择,出现输入密码页面

PASSWORD 0000

密码: 4365

按下"左键": 个、十、百、千 位循环移动, 按下"右键"输入数字, 输入完成后按下"回车键" 确认进入参数设置页面



VEC1000 显示模块使用说明书 V er 1.1

按下"左、右键"选择需要修改的参数,按"回车键"确认修改的参数

GAIN 0000
STABILITY 00000
DERIVATIVE 00000

按下"左键": 个、十、百、千 、万位循环移动,按下"右键"输入数字,输入完成后按下"回车 键"确认参数输入,按"菜单键"返回上一页面

2) RANGE & CORRECTION 发动机参数设置

TEETH 1	000000	发动机曲轴齿数	
SPEED-IDLE	000000	RPM	怠速
SPEED-MAX1	000000	PPM	额定转速
SPEED-OVER	000000	RPM	超速保护转速
CORR-IDLE	10000	默认设置	
CORR-RATED	10000	默认设	置

参数设置方法参照 PID 调节

- 3) CLEAR STO FAULT 清除历史故障信息
- 4) ECU PARAMETER ECU 通讯参数
- 5) ECU MEASUREMENT ECU 测量参数
- 6) ECU FUNCTION ECU 功能参数
- 7) ECU CURVE ECU MAP 图表
- 8) USER DEFINE 用户身份识别号

8、DISPLAY OFF (屏保)

显示屏屏保, 按任意键可以点亮屏幕

故障和报警

VEC1000 显示模块提供了两种方法来显示故障并报警; 面板上的可视报警 灯和屏幕显示故障报警

可视报警灯

- 红色指示灯 功率下降/停机
- 黄色指示灯 警告

VEC1000 显示模块接线图

VEC1000 显示模块接插件端口定义



VEC1000 显示模块接插件图

VEC1000显示模块分为 A、B 两组接插件,以下是端口定义表

VEC1000 显示模块接插件针脚定义表

VEC1000 显示模块接插件针脚定义			
插件 A		插件 B	
插件号	说明	插件号	说明
1	电源正	1	电源正
2	CAN_H	2	模拟量信号输出
3	CAN_L	3	485 A+
4	CAN 屏蔽层	4	485 B-
5	模拟量信号输入	5	LIN
6	电源负	6	电源负

VEC1000 显示模块同 VEC6800 连接针脚定义			
插件 A		插件 B	
插件号	对应 ECU 针脚号	插件号	对应 ECU 针脚号
1	1	1	2
2	16	2	
3	4	3	
4		4	
5		5	15
6	27	6	28







诚信 合作 学习 分享 服务 价值



地址 1:上海市浦东新区浦三路 4399 号 6 号楼 邮编: 201315 传真: 021-51961608 021-51961609 地址 2: 启东市近海镇滨海工业园区明珠路 49 号

邮编: 226236 传真: 0513-83833619

销售电话: 021-51961619 服务热线: 400-880-4399 网址: <u>www.fortrust.cn</u> 邮箱:<u>sales@fortrust.cn</u>