



# DSEM835

## 车辆和非道路机械专用可编程显示屏



### 主要功能

- 完全可编程的CAN通信显示屏;
- CODESYS 3.5编程;
- 3.5英寸320 x 240像素光学绑定TFT显示屏;
- 4路自定义多功能输入(数字量输入, 电流、电压、电阻型模拟量输入);
- 3路数字量输出, 可用于外部继电器、LED灯和蜂鸣器;
- 5个背光软导航键;
- 80 mm圆形开孔面板尺寸, 可轻松替换传统仪表;
- 防护等级IP67, 具有更强的防水性能;
- 120Ω终端电阻(可通过软件开/关);
- 支持屏幕加热器自动开/关;
- 工业级德驰18针接插件;
- 可兼容Tier 4F和五阶段发动机参数;
- 支持发送TSC 1信息实现转速控制;

### 主要优势

- 高分辨率显示屏, 为用户提供良好的信息查看体验;
- 配有屏幕加热器, 可在极寒温度下持续工作;
- 工业标准编程软件, 易于编程。

### 技术参数

#### 直流电源

#### 电压范围

8 V - 35

(5 V持续长达1分钟)

盘车启动时压降保护

控制器可在供电电压降到0VDC的情况下持续工作100ms, 前提条件是盘车中断之前供电电压不低于10V, 之后电压须恢复到5V, 不需要内部电池供电。

#### 最大工作电流

12 V时300 mA, 24 V时150 mA

#### 最大备用电流

12 V时80 mA, 24V时44 mA

#### 输入

多功能输入 A 至 D

可自定义设置为: 数字量、电流型、电压型、

电阻型

0 V - 10 V

0 mA - 20 mA

0-3 kΩ

#### 输出

DC 输出 A 至 C

电压1 A持续

VREF输出

10 V / 5 V时100 mA

#### 工作温度范围

-40 °C 至 +85 °C

-40 °F 至 +185 °F

#### 屏幕加热器工作范围

-25 °C / -13 °F时开启

-5° C / 23° F时关闭

#### 存储温度范围

-40 °C 至 +85 °C

-40 °F 至 +185 °F

#### 尺寸

外形尺寸 (W x H x D)

112.5 mm x 115 mm x 49 mm

4.43" x 4.53" x 1.93"

开孔尺寸

直径80 mm / 3.15"

### 相关资料

#### 名称

DSEM835 操作说明书

DSEM835 软件设置说明书

DSEM835 安装指南

### 产品编号

xxx-xxx

xxx-xxx

xxx-xxx

XXX-XXX/01/20 (1)



# DSEM835

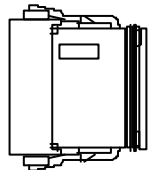
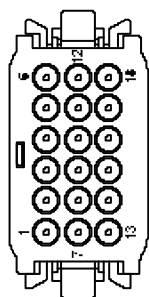
## 车辆和非道路机械专用可编程显示屏

DSEM835是一款为满足现代电喷发动机和设备应用需求而设计，可完全自定义设置的发动机专用显示屏和控制器。

DSEM835 支持 J1939电喷发动机，其功能包括支持Tier 4F和国五发动机参数，支持通过CAN通讯发送TSC 1信息实现转速控制等。

DSEM835发动机专用显示屏显示功能非常强大，可用于多种产品，且适用的应用场景非常广泛。

### 18 针德驰接插件



针脚	描述
1	GND
2	CAN 屏蔽线
3	CAN L 输入
4	CAN H 输入
5	输入 4
6	输入 1
7	VDC 蓄电池正极
8	CAN 屏蔽线
9	CAN L 输出
10	CAN H 输出
11	GND
12	输入 2
13	GND 蓄电池
14	输出 1
15	输出 2
16	输出 3
17	VREF 输出
18	输入 3

### 环境测试标准

#### 电磁兼容

符合BS EN 6100-6-2  
符合EMC工业环境通用抗扰度标准  
符合BS EN 6100-6-4  
符合EMC工业通用排放标准

符合ISO 11452  
符合电磁兼容 - 道路车辆标准

ISO 7637-3: 2016  
道路车辆 - 导电和耦合引起的电子干扰  
第3部分:由电容性和电感耦合通过供电线路以外的线路进行电气瞬态传输

#### 电气安全

BS EN 61010  
符合测量、控制和实验室用电气设备的安  
全标准

BS EN 61010: 2010  
第1部分: 符合通用标

BS EN 61010-2-030: 2010  
第2-030部分: 符合测试测量电路的特殊标准

#### 电气测试

ISO 16750-2: 2012  
符合道路车辆 - 环境状况和电子电气设备  
测试标准:  
第2部分: 电气负载  
4.6.3 启动配置文件  
4.6.4 甩载

#### 气候测试

EN 60068-2-30  
湿热, 循环上限温度55 °C

EN 60068-2-78  
湿热, 稳定状态测试温度  
40 °C/93% RH (测试周期: 21 天)

#### 机械测试

EN 60068-2-6  
第2-6部分: 测试 - 测试Fc: 震动 (正弦波)

EN 60068-2-27  
第 2-27部分: 测试 - 测试Ea: 冲击

#### 温度测试

BS EN 60068-2-1  
Ab/Ae低温测试 -40 °C (-40 °F)  
BS EN 60068-2-2  
Bb/Be 高温测试 +85 °C (185 °F)

#### 化学测试

ISO 16750-5  
符合电子电气设备-道路车辆的化学测试标准

#### 外壳防护等级

BS EN 60529  
防护等级IP67/NEMA 6

### 相关资料

#### 标题

DT16带插针的接插件  
DT16 接插件线束  
DT16 编程线束  
USB-CAN 编程接口 (PCAN - USB - IPEH - 002022)

#### 产品编号

007-850  
016-176  
016-177  
016-179

