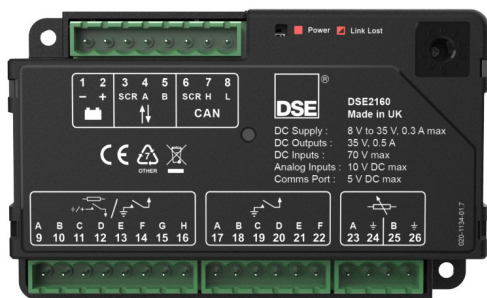




DSE2160 输入/输出扩展模块

产品编号：2160-01



概述

DSE2160 是输入/输出扩展模块，专为配合 DSEG8600 和 DSEM 系列平台使用而开发。DSE2160 扩展了主机模块的输入和输出能力，从而提高了应用灵活性。该模块提供 8 路额外输入通道，其中包括 2 个模拟量输入（可设置为数字量输入）和 6 个数字量输入（数字量输入 A 可配置为频率输入、脉冲计数器或 RPM 输入）。DSE2160 还提供了 8 路额外的数字量输出。所有 8 路通道均可单独设置为数字量输入、正向开关直流输出或负向开关直流输出。

DSE2160 配备了一个用于连接 DSEG8600 平台的 DSENet[®] 端口，以及一个用于连接 DSEM 系列平台的 CAN 端口，为了增加与主控模块的通信。设备上设有一颗红色状态 LED 指示灯，可直观显示 DSE2160 是否已连接电源以及是否正在与主控制器通信。

主要特性

- 2 个模拟量输入（可设置为数字量输入）
- 6 个数字量输入
- 8 个数字量输入/输出（可设置为数字量输入、正向切换直流输出和负向切换直流输出）
- LED 指示灯，可随时显示操作和连接的状态
- DSENet[®] 通信
- CAN 通信



DSE2160 输入/输出扩展模块

产品编号：2160-01

规格	
直流电源	
额定连续电压	8 V 至 35 V
盘车启动时压降保护	控制器可在供电电压降到0V时持续工作100mS，在压降之前工作电压不低于10V，然后恢复到5V，这一过程不需要内置的电池给其供电，LCD和LED均可正常工作
最大工作电流	12 V 时 190 mA，24 V 时 90 mA
最大待机电流	12 V 时 34 mA，24 V 时 20 mA
模拟量输入	
数量	2
可设置为	负切换数字量输入或电阻式模拟量输入
数字量输入闭合电压阈值	小于 2.1 V
数字量输入断开电压阈值	大于 6.6 V
模拟量测量范围	0 Ω 至 3 k Ω
模拟分辨率	1 %
模拟量精度	2 %
数字量输入	
数量	6
可设置为	负切换数字量输入或负切换高频输入*
输入闭合电压阈值	小于 2.1 V
输入断开电压阈值	大于 6.6 V
高频输入范围	5 Hz 至 10 kHz
数字量输入/输出	
数量	8
可设置为	负切换数字量输入、正切换直流输出或负切换直流输出
数字量输入闭合电压阈值	小于 2.1 V
数字量输入断开电压阈值	大于 6.6 V
正向直流输出额定值	在控制器供电电压下为 0.5 A
负直流输出额定值	外部电源电压最高为 35 V 时为 0.5 A



DSE2160 输入/输出扩展模块

产品编号: 2160-01

技术规格	
通信	
DSENet®	完全隔离
CAN	全隔离
温度	
操作温度	-30 °C 至 +70 °C / -22 °F 至 +158 °F
存储温度	-40 °C 至 +85 °C / -40 °F 至 +185 °F
尺寸	
整体尺寸 (宽 × 高 × 深)	120 毫米 × 75 毫米 × 31.5 毫米
安装	
DIN导轨安装	35 毫米 / 1.35 英寸
机箱安装孔位	2 个 M4 安装孔, 中心距为 108 毫米 × 63 毫米



DSE2160 输入/输出扩展模块

产品编号: 2160-01

相关产品		
DSEgenset®		
DSEG8600	并机和并网控制器(屏幕自带加热)	G8600-01
DSEControl® 可编程显示器/控制器		
DSEM812	12 吋可编程显示屏	M812-01、M812-02、M812-03、M812-04
DSEM810	10 吋可编程显示屏	M810-01、M810-02、M810-03、M810-04
DSEM870	7 吋可编程显示屏	M870-01、M870-02、M870-03、M870-04
DSEM840	4.3 吋可编程显示屏	M840-01、M840-02
DSEM835	3.5 吋可编程显示屏	M835-01
DSEM643	可编程控制器 (34 个 I/O)	M643-01
DSEM640	可编程控制器 (68 个 I/O)	M640-01
DSENet®		
DSE2548	8个LED指示扩展模块	2548-01
DSE2170	RTD/热电偶/模拟量输出扩展模块	2170-01
DSE2157	数字量输出扩展模块	2157-01
DSE2152	模拟量输出扩展模块	2152-01
DSE2133	热电偶输入扩展模块	2133-01
DSE2131	数字量或模拟量输入扩展模块	2131-01



DSE2160 输入/输出扩展模块

产品编号: 2160-01

环境测试标准	
电磁兼容性	
BS EN 61000-6-2	符合EMC工业环境通用抗扰度标准
BS EN 61000-6-4	符合EMC工业环境通用发射标准
电气安全	
BS EN 61010	符合信息技术设备, 包含商用电气设备的安全标准
温度	
BS EN 60068-2-1	Ab/Ae 低温测试 -30 °C
BS EN 60068-2-2	Bb/Be 高温测试 +70 °C
振动	
BS EN 60068-2-6	在三个主轴方向上顺次移动十个来回 5 Hz to 8 Hz at +/-7.5 mm, 8 Hz to 500 Hz at 2 gn
湿度	
BS EN 60068-2-30	Db 湿热循环 20/55 °C, 相对湿度 95%, 持续 48 小时
BS EN 60068-2-78	在40°C和93%湿度的稳态环境下持续48小时
冲击	
BS EN 60068-2-27	在11mS内, 以 15 gn 的加速度对三个轴方向分别进行三次冲击
外壳防护等级	
BS EN 60529	IP21

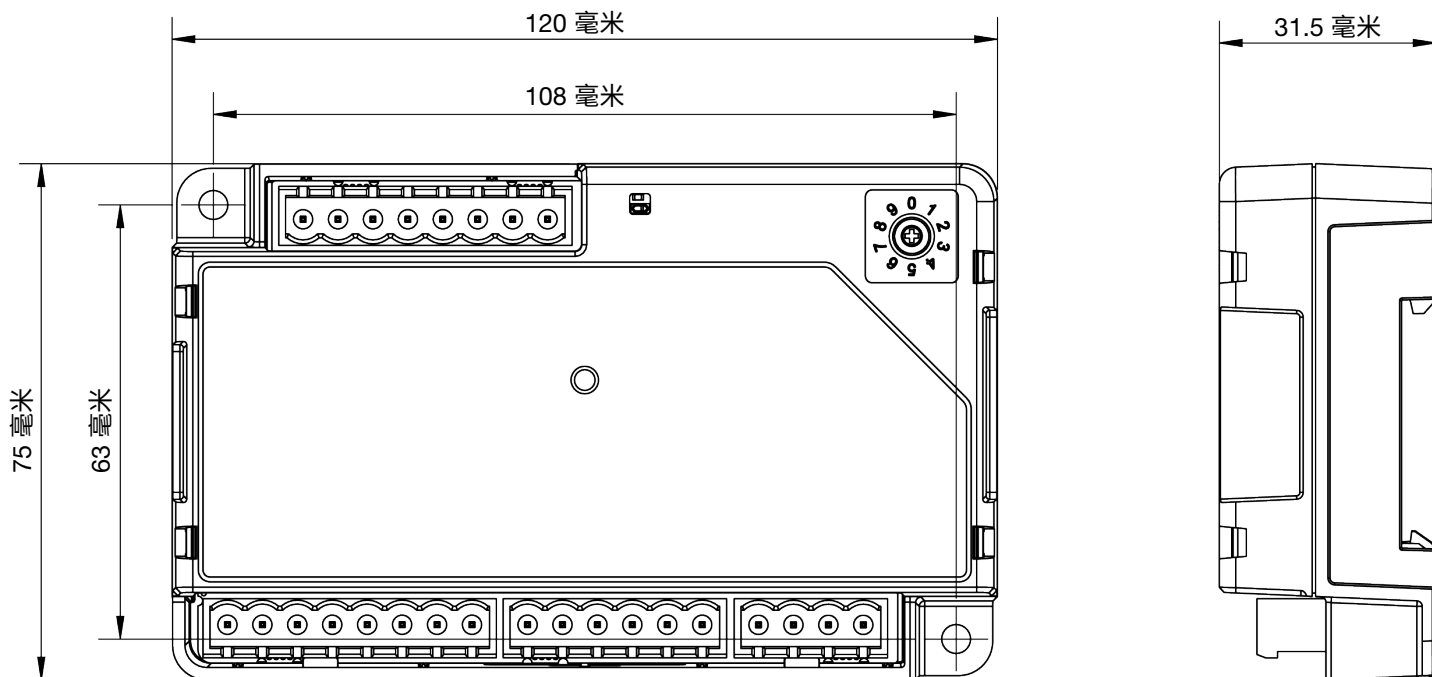
引脚排列说明	
引脚	描述
1 至 2	直流电源
3 至 5	DSENet®
6 至 8	CAN
9 至 16	数字量输入/输出
17 至 22	数字量输入
23 至 26	模拟量输入



DSE2160 输入/输出扩展模块

产品编号: 2160-01

技术图纸



连接标签

