



LOVATO ELECTRIC S.P.A.

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA
VIA DON E. MAZZA, 12

TEL. 035 4282111

FAX (Nazionale): 035 4282200

FAX (International): +39 035

E-mail: info@LovatoElectric.com

Web: www.LovatoElectric.com



扩展模块 - 两路光电隔离多功能模拟量输出

EXP10 05



警告!



- 安装或使用前仔细阅读手册
- 为避免损坏或安全隐患，该设备需由有资质人员遵守现行标准进行安装
- 操作前，断开所有电路
- 制造商不负责因设备使用不当导致的电气安全问题
- 产品说明如有变动和变化，恕不另行通知。我们竭力确保技术数据和描述是准确的，但对错误、遗漏或由此引起的意外事件概不负责。
- 用软干布清洁仪表,不要使用研磨剂,液体清洁剂或溶剂。

介绍

设计开发洛瓦托插入式扩展产品 EXP 单元模块用于增强连接功能、输入输出、存储以及所连接仪表的分析功能。EXP10 05 包含两路光电隔离多功能模拟量输出，每一路都可以用于输出电压或电流。该模块可以连接到带有 EXP 插槽的洛瓦托电气设备上。模块连接简单，只需插入到本体仪表上的插槽即可。

通电后，自动识别。

EXP 参数设置直接由仪表菜单快捷操作完成。

描述

- 结构紧凑（64x38x22mm）
- 直接插入固定在本体仪表上
- 4kVrms 绝缘（从本体仪表）
- 两路多功能模拟输出，每路可编程为：
 - 电压：0...10V 或 ±5V
 - 电流：0...20mA 或 4...20mA

洛瓦托产品兼容性

EXP10 05 可以连接到有 EXP 扩展槽的洛瓦托电气产品上。

按下表确认兼容性

本体仪表	本体仪表软件版本
DMG800...	≥03
DMG900.../ DMG900T	≥01

警告!



在将 EXP 模块连接到 DMG 系列多功能仪表时，必须使用多功能仪表配带的密封端子盖。

模块连接流程

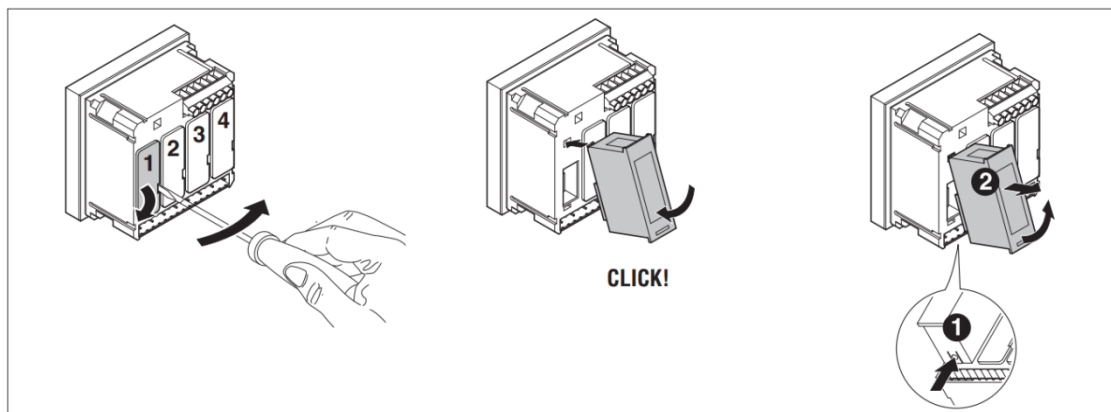
1. 移除任何危险电压；
2. 移除端子盖和端子条；
3. 移除模块安装对应的插槽盖；
4. 按照图示插入模块 EXP10 05；
5. 重新装入端子条和端子盖；
6. 系统上电（本体仪表自动识别扩展模块）。

注意：移除模块时，先移除任何危险电压，然后按压图示 ① 处并且相反方向按照步骤 5 到步骤 2 的顺序操作。

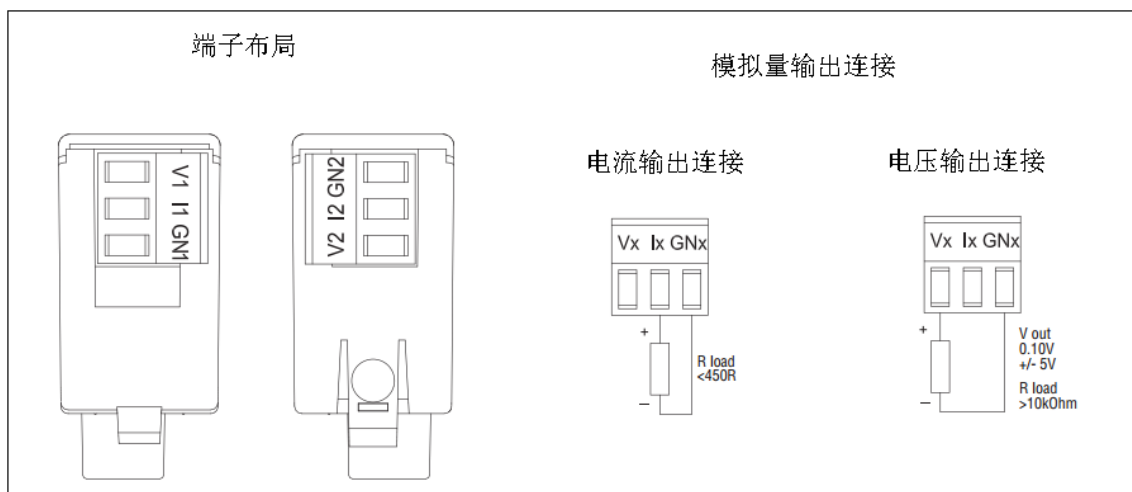
模块参数设置

关于 EXP 参数配置，参看所要连接的本体仪表手册。

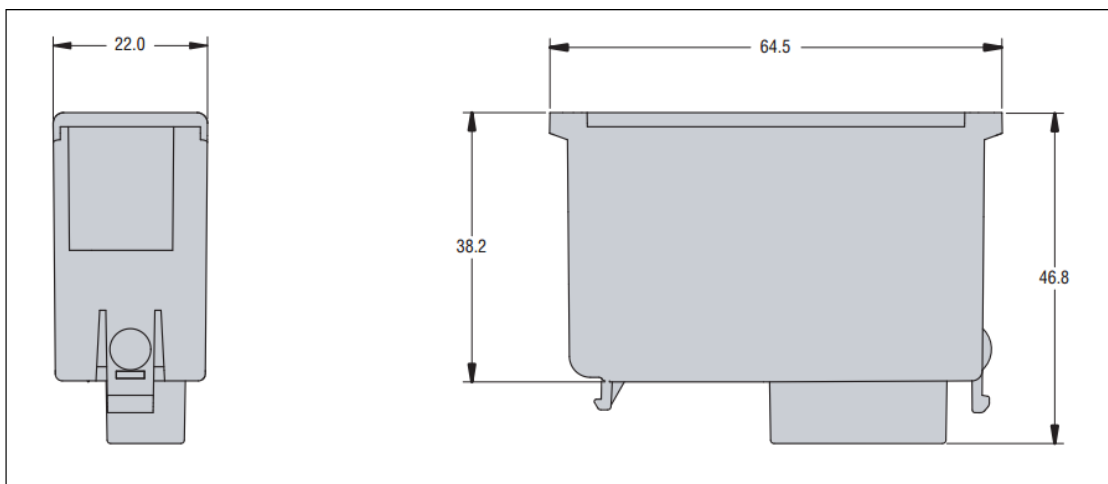
I292 CN 0414 31100149



接线图



机械尺寸图[mm]



技术特性

31100149

I292 CN 0414

供电	
供电电压	5VDC (由本体仪表供电)
最大电流消耗	200mA
功耗/损耗	1W
输出	
通道数量	2
按通道每次可能输出数量	1
电流输出	
范围 (可编程)	0...20mA, 4...20mA
负载	<450 Ω
精度 (测量误差)	25°C, 0.25% 满量程
响应时间	<100ms
电压输出	
范围 (可编程)	0...10V, ±5V
负载	>10K Ω
精度 (测量误差)	25°C, 0.25% 满量程
响应时间	<100ms
连接	
端子类型	插入/移除式
端子块	2
端子数	3
导体截面积 (最小...最大)	0.2...2.5mm ² (28...12AWG)
紧固力矩	0.5Nm (4.5lbin)
环境条件	
操作温度	-20...+60°C
贮存温度	-30...+80°C
相对湿度	<80% (IEC/EN 60068-2-70)
最大污染度	2
过电压类别	3
海拔	≤2000m
气候顺序	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
耐冲击性	15g (IEC/EN 60068-2-27)
抗振性	0.7g (IEC/EN 60068-2-6)
绝缘 (输出和EXP总线¹之间)	
额定冲击耐压 (Uimp)	7.3kV
工频耐压	4kV
本体设备连接	
连接器类型	插入式
外壳	
安装	扩展插槽
材料	尼龙 RAL7035
防护等级	IP20
重量	64g
认证和遵守	
获得认证	cULus 两路信号输出: 10VAC, 20mA 仅使用60°C/75°C铜导体 (CU)
UL标记	AWG范围: 28 - 12AWG 绞线或实心线 现场接线端子紧固扭矩: 4.5lbin
遵守标准	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n°14