

PLUS+1™ MC088-015 控制器

行走机械管理

MC088-015是行走机械专用电控产品PLUS+1家族中的一员。PLUS+1具有操纵灵活、功能强大、扩展性强、性价比高等特点。该设备为通常意义上的控制器，具有高电流输出，在分布式车辆控制系统中，既可以成为系统控制网络中的一个节点，又可以作为独立的控制器参与整车控制。

产品特点

The MC088-015使用数字信号处理器(DSP)，使控制器具有相当快的周期处理速度，可达256K内存。MC088有额外的2 MB闪存。

应用与开发

用户通过PLUS+1 GUIDE对MC088-015进行软件开发。该软件基于微软Windows®操作系统，是一款界面友好、为广大用户所认可的软件开发系统，软件包括图形化的编译工具、程序下载工具、服务/诊断工具。



PLUS+1™
by SAUER-DANFOSS

MC088-015控制器

特性

- 用户通过PLUS+1 GUIDE开发程序 (图形化用户集成开发环境)
- 88个引脚：
 - 1个Deutsch® DRC26-50接插件
 - 1个Deutsch® DRC26-38接插件
- 32位定点-DSP运算频率达150 MHz
- 12位数模转换器
- 2 MB闪存
- 42个输入口：
 - 5个用户自定义的通用输入口(DIN/AIN/FreqIN)
模拟量: 可调节范围为0-5.25 Vdc (带额外保护) 或0-36 Vdc 数字: 上拉(5 Vdc), 下拉(0 Vdc), 中位连接(2.5 Vdc); 频率: 1 Hz -10 kHz
 - 6个数字量输入口(DIN), 上拉(5 Vdc), 下拉(0 Vdc), 中位连接(2.5 Vdc)
 - 4个数字量/模拟量(DIN/AIN)输入口。数字量输入口与DIN引脚的特性一样, 模拟量输入口的范围由用户自定义为0-5.25 Vdc或0-36 Vdc.
 - 8个模拟量输入口(AIN/Temp/Rheo), 范围为0-5.25 Vdc或0-10000 Ohm
 - 4个数字量/模拟量/电流输入口(DIN/AIN/4-20 mA IN)
数字量输入口与DIN引脚的特性一样; 模拟量输入口的范围由用户定为0-5.25 Vdc或0-36 Vdc; 输入口可被设置为用来测量4-20 mA范围内的电流
 - 2个量程固定的模拟量输入口(AIN/CAN shield), 量程为0-5.25 Vdc或作为CAN口屏蔽端
- 32个输出口
 - 输出口通过4个独立的电源引脚来供电(见第2页的尺寸及引脚分配, 输出口引脚电源分配)
 - 13个数字量(DOUT) (3 A)输出口, 定义为正向
 - 6个数字量(HDOUT) (6 A)输出口, 定义为正向
 - 3个数字量/PVG电源(DOUT/PVG Pwr) (3 A)输出口, 可定义为DOUT或PVG电源(1个DOUT/PVG Pwr引脚可以向3个PVG供电)
 - 10个用户自定义的通用输入口(PWM/DOUT/PVGOUT):
数字量: (3 A), 定义为正向或反向
PWM: (3 A, 30-4000 Hz), 定义为开环或闭环的电流控制
模拟电压: 开环PWM, 4000 Hz
 - 任何PWMOUT/DOUT/PVGOUT可以为1个PVG阀提供响应的电压。
- 1个独立的ECU电源, 9-36 Vdc
- 4个独立的电源, 对输出口引脚供电, 9-36 Vdc
- 2个CAN 2.0B端口
- 为外部传感器提供5 Vdc电源, 最大输出500 mA
- 2个LED
- CE兼容

联系地址:

萨澳行走液压(上海)有限公司

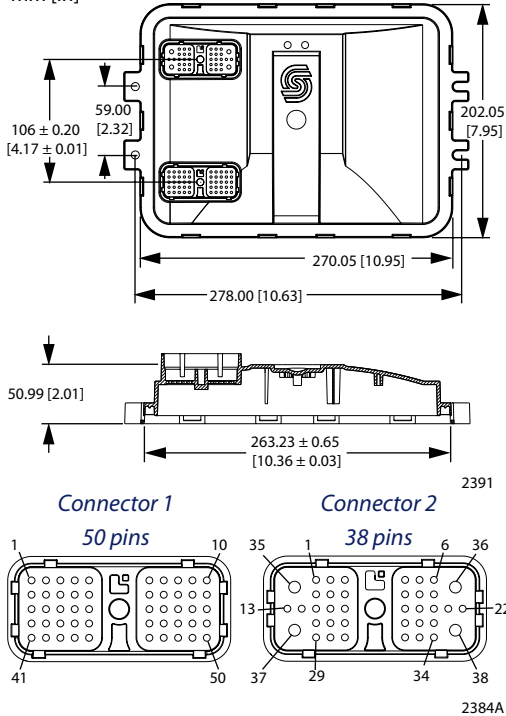
中国 上海 桂平路 418 号

兴园科技广场 309 室 邮政编码: 200233

电话: 86-21-64950505 传真: 86-21-64952622

外形尺寸及针脚分配
MC088-015安装尺寸

mm [in]



注意

PLUS+1设备不是现场可修理的装置。若自行打开外壳造成损坏，公司不负责进行更换。

规格

产品参数

供电电压	9 to 36 Vdc
环境操作温度	-40°C to 70°C [-40°F to 158°F]
保存温度	-40°C to 85°C [-40°F to 185°F]
设计温度	0°C to 70°C [32°F to 158°F]
防护等级	IP 67
EMI/RFI	100 V/M
重量	964 g [2.125 lb]
振动	IEC 60068-2-64
冲击	IEC 60068-2-27 test Ea
最大电流, 正向	100 A
最大电流, 反向	24 A

零件号

MC088-015	10105470
-----------	----------

相关产品零件号

CG150 CAN/USB网关	10104136
接插件包	10105649

接插件 1

针脚	控制器作用
C1-P1	CPU power ground -
C1-P2	CPU power supply +
C1-P3	CAN0+
C1-P4	CAN0-
C1-P5	AIN/CAN0 shield
C1-P6	DIN
C1-P7	DIN
C1-P8	5 Vdc sensor power +
C1-P9	Sensor power ground -
C1-P10	DIN
C1-P11	DIN
C1-P12	DIN
C1-P13	DIN
C1-P14	DIN/AIN
C1-P15	Din/AIN
C1-P16	DIN/AIN
C1-P17	DIN/AIN
C1-P18	DIN/AIN/FreqIN
C1-P19	DIN/AIN/FreqIN
C1-P20	CAN1+
C1-P21	CAN1-
C1-P22	AIN/CAN1 shield
C1-P23	DIN/AIN/FreqIN
C1-P24	DIN/AIN/FreqIN
C1-P25	DIN/AIN/FreqIN
C1-P26	DIN/AIN/FreqIN
C1-P27	AIN/Temp/Rheo
C1-P28	AIN/Temp/Rheo
C1-P29	AIN/Temp/Rheo
C1-P30	AIN/Temp/Rheo
C1-P31	DOUT (3 A -Pwr = C2P35)
C1-P32	DOUT (3 A -Pwr = C2P35)
C1-P33	DOUT (3 A -Pwr = C2P35)
C1-P34	DOUT/PVG Pwr (3 A -Pwr = C2P35)
C1-P35	DOUT/PVG Pwr (3 A -Pwr = C2P36)
C1-P36	DOUT/PVG Pwr (3 A -Pwr = C2P36)
C1-P37	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P35)
C1-P38	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P35)
C1-P39	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P35)
C1-P40	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P35)
C1-P41	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P36)
C1-P42	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P36)
C1-P43	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P36)
C1-P44	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P36)
C1-P45	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P36)
C1-P46	PWMOUT/DOUT/PVG OUT (3 A -Pwr = C2P36)
C1-P47	DIN/AIN//4-20 mA IN
C1-P48	DIN/AIN//4-20 mA IN
C1-P49	DIN/AIN//4-20 mA IN
C1-P50	DIN/AIN//4-20 mA IN

接插件 2

针脚	控制器作用
C2-P1	DOUT (3 A -Pwr = C2P37)
C2-P2	DOUT (3 A -Pwr = C2P37)
C2-P3	DOUT (3 A -Pwr = C2P37)
C2-P4	DOUT (3 A -Pwr = C2P37)
C2-P5	DOUT (3 A -Pwr = C2P37)
C2-P6	DOUT (3 A -Pwr = C2P38)
C2-P7	DOUT (3 A -Pwr = C2P37)
C2-P8	AIN/Temp/Rheo
C2-P9	AIN/Temp/Rheo
C2-P10	AIN/Temp/Rheo
C2-P11	AIN/Temp/Rheo
C2-P12	DOUT (3 A -Pwr = C2P38)
C2-P13	HDOUT (6 A -Pwr = C2P37)
C2-P14	Power ground -
C2-P15	DIN
C2-P16	DIN
C2-P17	DIN
C2-P18	DIN
C2-P19	DIN
C2-P20	Power ground -
C2-P21	DIN
C2-P22	HDOUT (6 A -Pwr = C2P38)
C2-P23	DIN
C2-P24	DIN
C2-P25	DIN
C2-P26	DIN
C2-P27	DIN
C2-P28	DIN
C2-P29	HDOUT (6 A -Pwr = C2P37)
C2-P30	DOUT (2 A -Pwr = C2P37)
C2-P31	HDOUT (6 A -Pwr = C2P38)
C2-P32	HDOUT (6 A -Pwr = C2P38)
C2-P33	DOUT (2 A -Pwr = C2P37)
C2-P34	HDOUT (6 A -Pwr = C2P38)
C2-P35	Power supply + (20 A)
C2-P36	Power supply + (22 A)
C2-P37	Power supply + (28 A)
C2-P38	Power supply + (28 A)

制作插头接线请小心。
以上的插针引脚为设备针脚。

Power supply +针脚C2-P35和C2-P36需要各用一个25 A的保险丝保护，C2-P37和C2-P38需要各用一个30 A的保险丝保护。

详细的技术信息： PLUS+1 控制器技术文献， 520L0719 MC088-015应用程序界面(API) 10108068.doc /萨澳-丹佛斯在线产品技术文献： www.sauer-danfoss.com