



walvoil

MOTION BY PEOPLE

沃而福

新产品

NG5

电液比例CANbus控制模块



NG5

电液比例CANbus控制模块

- 精确阀芯位置控制
- 模拟量或者CANbus控制
- IP67/IPx9K防护等级
- EPD 认证基于
ISO 14025 和 EN 50693标准





低滞环

基于集成电子元件和非接触式位置传感器特点，NG5模块可以确保阀芯的精确定位，具有低滞环、高动态响应特性。

功能安全性

安全性贯穿在整个设计和验证过程之中。电路板采用硬件类别2类设计，能够达到安全级别Pld / SIL 2。

CANbus或 模拟量

该模块可以根据SAE J1939或CANopen协议直接从操纵手柄或通过控制单元进行控制。可以选用冗余模拟输入命令选项。

可靠性

电动液压模块已根据OEM设备制造商最严格的可靠性标准进行了认证。采用Deutsch德驰标准连接器和封装电子板具有IP67/IPx9K防护等级，对所有不利条件（振动、冲击、EMC）具有很强的抵抗力。

灵活性

基于专用的WST（沃而福专用软件）接口，NG5模块具有高度灵活的客户可编辑性。它允许您根据自定义的动作配置文件来管理系统的动态特性。

EPD认证

NG5 根据 ISO 14025 和 EN 50693 认证，确保以低能耗和产品生命周期安全性提高环境绩效。

工作条件

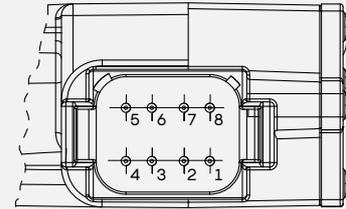
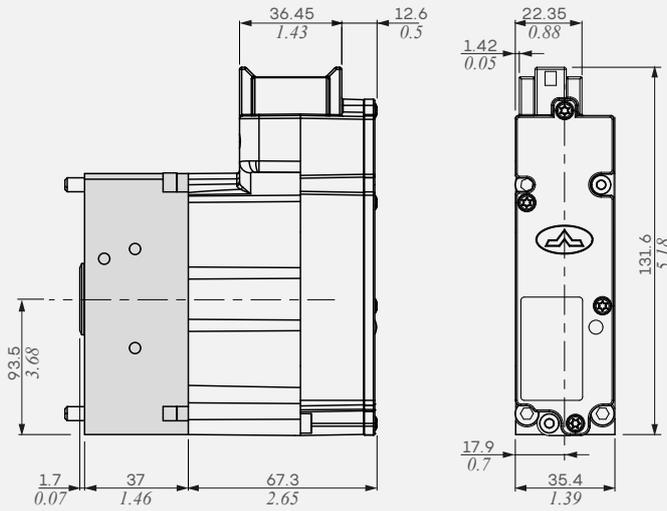
电气参数	
供电电压	8 ~ 32 V
最大工作电流耗损	1500 mA
非工作时电流耗损	100 mA
CANbus 输出	SAE J1939, CANopen
CANbus 输入	SAE J1939, CANopen
模拟冗余信号输入	0.5 V - 4.5 V
工作温度	-40°C ~ 85°C -40°F ~ 185°F
存储温度	-40°C ~ 105°C -40°F ~ 221°F
防护等级	IP 67/IPx9K
EMC 兼容性	根据 ISO 14982 / 13766
接插件	DT04-08P A
可选电源输出(*)	6 A max

液压参数	
最大输入压力	50 bar 725 psi
最大背压	5 bar 72.5 psi
污染度等级	-/18/15-ISO 4406
液压油	矿物基油
最大操作行程	+/- 10 mm +/- 0.39 in
传感器类型	霍尔效应
冗余度	模拟量冗余信号输入 霍尔冗余信号传感器
绝对精度	< 3.5% (+/- 10 mm) < 3.5% (+/- 0.39 in)

注: 基于40°C (104°F) 温度下用粘度为 46 mm²/s (46 cSt) 的矿物油测量结果。

(*): 如需更多信息, 请联系销售部

尺寸参数



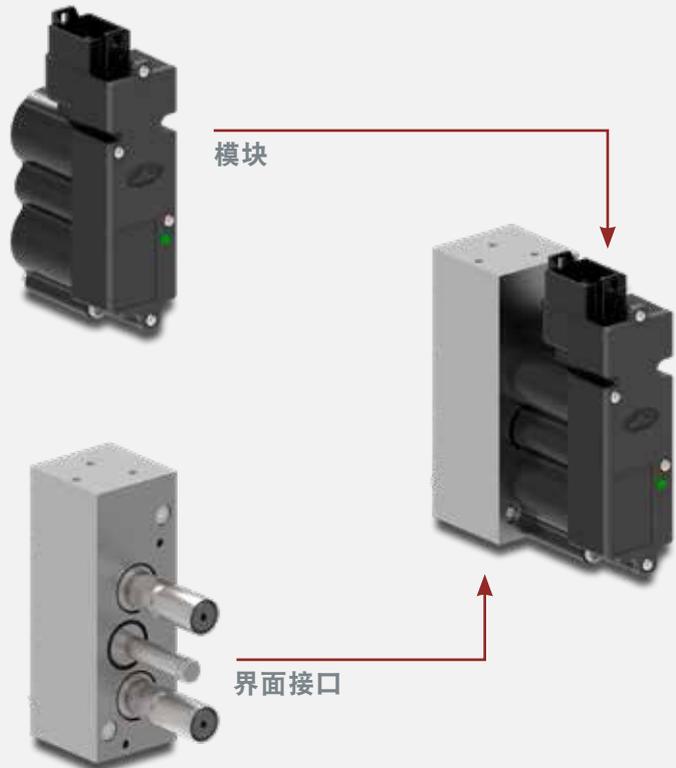
针脚定义

1	CAN_L
2	GND
3	模拟输入指令
4	辅助输出
5	模拟冗余信号输入
6	外部使能
7	VBB
8	CAN_H

阀接口模块

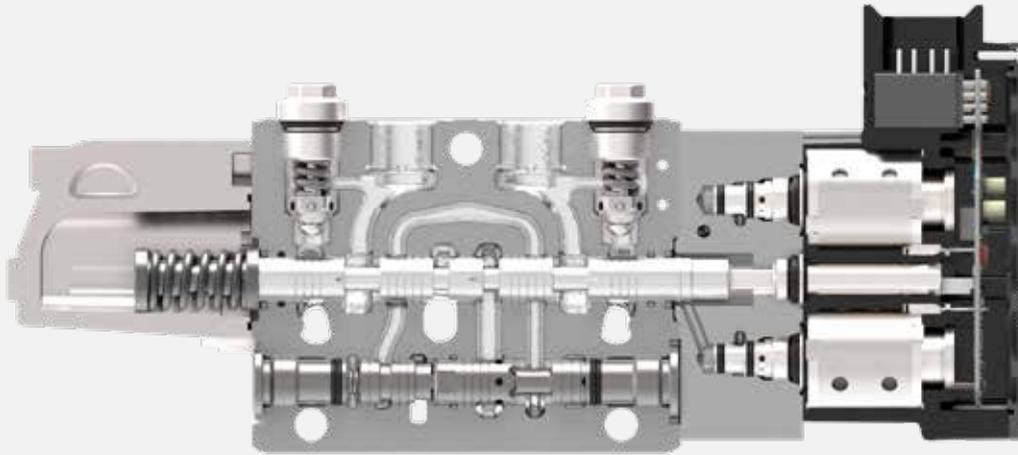
零件的尺寸仅参考 DPX100.
其他片式多路阀的尺寸是不同的。
请联系我们销售部门。

控制阀的互换性	
DPK	DPK120
DPX 系列	DPX100
	DPX100HF
EX 系列	DPX160
	EX38
	EX54
DPC 系列	EX72
	DPC130
	DPC200



剖面

DPX100 带 NG5 模块



功能原理

