

化成套装

M-GPVE系列

特点

锂电行业化成工段需求实现对电池组灌入电解液后实现抽真空效果。传统的控制方式由单独的各部分组成导致设备结构体积增加。组装时花费更多的人力成本有可能影响设备的交期，集成式模块化后可解决此问题，缩小空间及节省人力成本，客户也可按自身需要选择所需型号。

电气性能参数

序号	参数	参数描述	备注
1	输入电压	24V±10%	-
2	通信方式	modbus RS485	按照协议读取或写入相对应的数据
		电流输入0~20mA或4~20mA	对应压力值:0~+500KPa
		电压输入0~5V或0~10V	对应压力值:0~+500KPa
3	输出(压力开关)	模拟电压:1~5V	零点:3V, 线性性±1%满刻度以下, 对应压力值:-101.3~+101.3KPa
		电流:4~20mA	零点:12mA, 线性性±1%满刻度以下, 对应压力值:-101.3~+101.3KPa
4	输出(电气比例阀)	模拟电压:1~5V	大气压:1V, 线性性±1%满刻度以下, 对应压力值:0~+500KPa
		电流:4~20mA	大气压:4mA, 线性性±1%满刻度以下, 对应压力值:0~+500KPa
5	开关信号输出(压力开关)	NPN三极管输出或PNP三极管输出	负载电压小于30V, 电流小于150mA
6	压力范围	正压输入:0.4~1.0Mpa, 负压输出:0~-100Kpa	电气比例阀设置输出正压与负压输出比例大概3:1关系, 有差异, 需要闭环控制调节精度
7	压力种类	压缩空气	-
8	使用环境温度	0~50°C	-
9	最大耐压	1.0Mpa	电气比例阀输入正压
10	机械振动	20g(50HZ)	-
11	长期稳定性	负压输出精度:±0.2%FS/年	-
12	耐腐蚀性	耐电解液与其他腐蚀性流体	-

电气性能参数

序号	参数	参数描述	备注
1	重复精度(负压)	±2KPa	-
2	显示精度(电气比例阀)	±1KPa(精度可以设置, 默认出货2KPa)	-
3	显示精度(压力开关)	±0.2%满刻度以下	-
4	直线性(负压)	±3KPa	-
5	响应时间	60~68ms	-

型号选择



① 系列号	② 电源电压	③ 输入输出信号		④ 负压输出模式 (压力开关)	⑤ 防护罩
M-GPVE	0: DC 24V	正压输入信号 (电气比例阀)	正压输出信号 (电气比例阀)	N:2路NPN三极管输出	空白:无防护罩
		0:电流型:DC 4-20mA	1:模拟量:DC 1-5V	P:2路PNP三极管输出	
		1:电流型:DC 0-20mA		NH:1路NPN三极管输出+1路模拟电压 (1-5V) 输出	
		2:电压型:DC 0-5V	4:模拟量:DC 4-20mA	PH:1路PNP三极管输出+1路模拟电压 (1-5V) 输出	B:带防护罩
		3:电压型:DC 0-10V		NI:1路NPN三极管输出+1路模拟电流 (4-20mA) 输出	
		MD:RS485通讯MODBUS协议		PI:1路PNP三极管输出+1路模拟电流 (4-20mA) 输出	

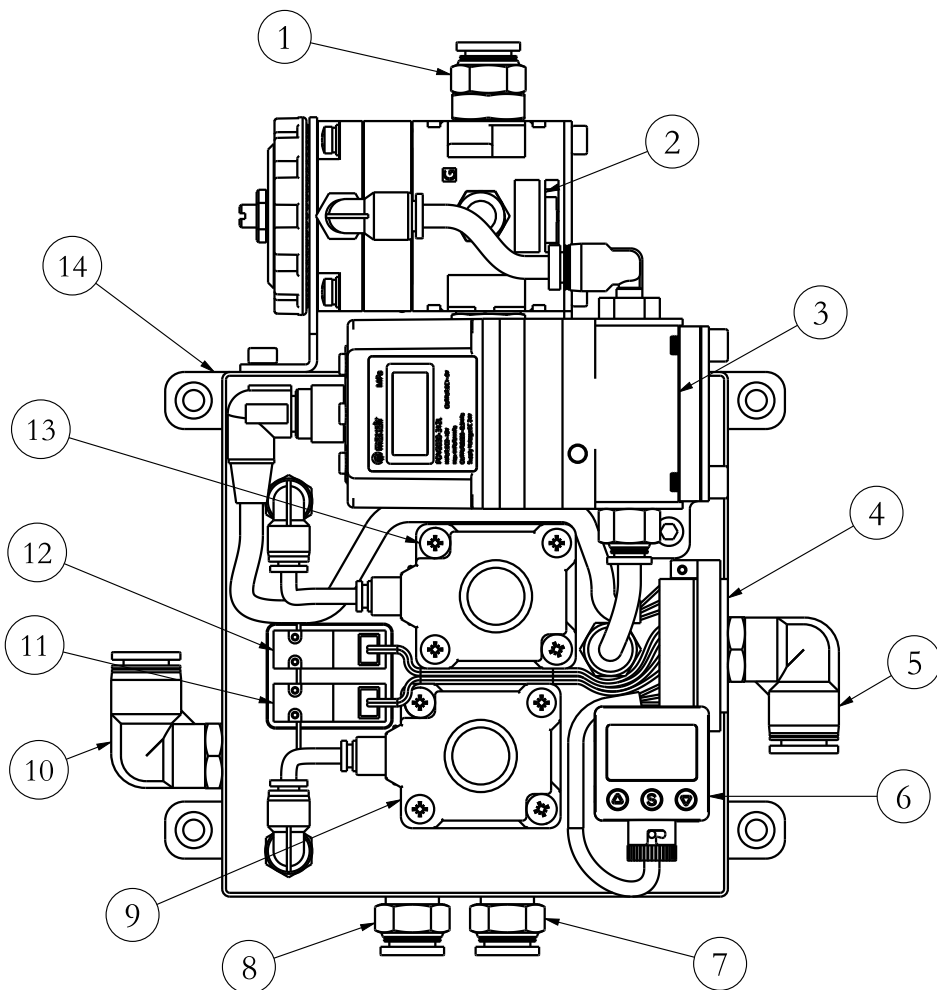
[例]M-GVPE-0MD-N-B : 输入电压:24V±10% 电气比例阀:RS485通讯MODBUS协议 压力开关:两路NPN开关信号输出 整机:带防护罩

化成套装

M-GPVE系列

部件说明

序号	部件	描述
1	真空OUT	气源端接口 (Ø10管径)
2	真空比例阀	控制负载端真空压力
3	电气比例阀	控制真空比例阀的控制压力
4	接线端子	控制元件接线
5	正压接口	Ø10接管 (正压0.4-1.0Mpa)
6	压力开关	监测负载端压力变化
7	真空IN	负载端接口 (Ø10外径)
8	破真空	破真空接口 (Ø10外径)
9	隔膜阀2	控制负载端负压通道破真空开闭
10	大气	大气端接口 (Ø10外径)
11	先导阀2	控制破真空隔膜阀开闭
12	先导阀1	控制隔膜阀开闭
13	隔膜阀1	控制负载端负压通道开闭
14	固定汇流板	元件固定, 流体通道



化成套装

M-GPVE系列

外形尺寸图 (mm)

