

机动车燃油加油机双流量电磁阀使用说明书

-  **型号: DV1050 系列**
-  **防爆标志: Ex mb IIC T4 Gb**
-  **防爆合格证号: GCR1 21.1503X**
-  **CCC 证书编号: 2019312307000044**



元件用途

双流量电磁阀适用于电脑加油机中两种大小流量的控制，达到快速高效及所加油料的精确计量。同时亦适用于其他液体及气体的快速高效及精确计量。适用于汽油、柴油、煤油等介质，具有防爆安全性能。

注意事项

产品使用前，请认真阅读说明书，确认电磁阀的使用环境，供电电源电压等是否与要求相符。

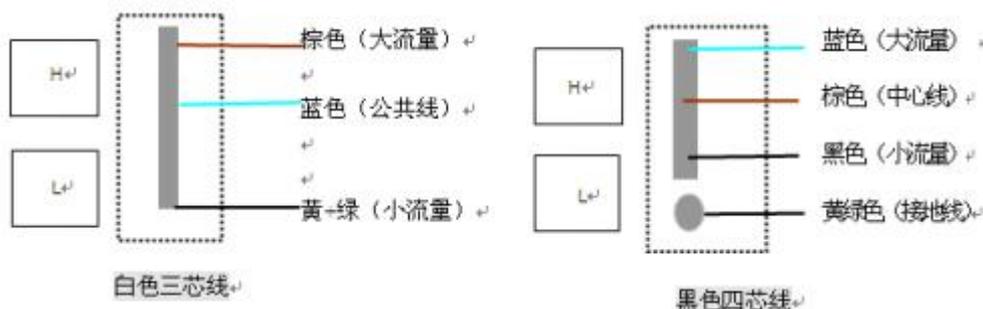
-  产品在安装及使用过程中，请严格参照并遵循 GB3836.1 与 GB3836.9 的相关要求。
-  产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：
 - GB3836.13 爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造
 - GB3836.15 爆炸性气体环境用电气设备 第 15 部分：危险场所电气安装(煤矿除外)
 - GB3836.16 爆炸性气体环境用电气设备 第 16 部分：电气装置的检查和维修(煤矿除外)
 - GB50257 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范
-  用户不得自行修理线圈。
-  建议在本阀前加装一台适过滤网，以保证阀件正常工作，安装时保证管道清洁干净。
-  为使阀处于最佳工作状态，安装时请把电磁先导头垂直于水平面向上。
-  安装时注意阀体流向标志，凡因方向错误，本阀件将不起作用。
-  线圈正常工作前必须与铁芯组和电磁阀基座配套完整，线圈及阀体应可靠接地。
-  电源电缆的延长线须配具有相应额定参数的隔爆型或增安型接线盒。
-  用户在使用工作电压为 DC12V 和 DC24V 的电磁阀线圈时，用户应在供电线路上串接额定电压为 250V，分断能力 $\geq 1500A$ 的熔断器。
-  维修及保养时必须先断电电压及卸去管道内液体压力方可操作。
-  电磁阀使用时需具备一定的防护，必须安装在加油机外壳内，并防止外力冲击及强烈光照。
-  为防止静电影响，除尘时，电磁阀线圈外表面必须用湿布擦拭。

维护保养

-  尽可能地净化流入阀件的不纯净物，使之不滞留于阀件中。
-  当阀已安装使用，最好每月最少能工作一次，以使阀能正常打开和关闭。
-  最好定期检查部件的受损程度(取决于介质及使用条件)，彻底清洗所有零件，替换受损部件。
-  必须由专业维修人员负责保养。
-  电磁阀被用在有腐蚀性物质的场合时，用户必须采取相应的预防措施，以免电磁阀受到腐蚀，所采取的预防措施不能危及电磁阀的安全。
(腐蚀性物质：各种能腐蚀金属或聚合物的酸和气体。
预防措施：建立定期检查制度。根据腐蚀性物质的化学特性建立防止方法。)

接线示意图

接线时请严格按下述示意图操作(如果客户接线方法与标准接法不一致，请按线圈上标识的接线方式进行操作)：



技术要求

介 质:	汽油、柴油、煤油等	工作制式:	100%
环境温度:	-25℃~+55℃	功率:	2×5.5W (AC220V) 2×5.1W (DC12V) 2×4.6W (DC24V)
介质温度:	-25℃~+55℃	电压输入:	AC220V 50HZ/60HZ、 DC12V、 DC24V (具体见产品铭牌)
压力范围:	0.35MPa (最大) 0.035Mpa (最小)	电压偏差:	-10%~+15%
泄漏量:	0 个气泡	相对湿度:	≤85%
大流量:	≥40L/min(DN20) ≥52L/min(DN25)	绝缘强度:	≥20MΩ
小流量:	3.5~5 L/min(DN25) 2~4.5 L/min(DN20)	引线长度:	1.5m(可选)
定量 5L:	提前量 0.5L	主阀关闭显示值:	≤4.85 L
防爆标志:	Ex mb IIC T4 Gb	线圈等级:	H

常见故障及排除

序号	项 目	表现或原因	判定方法	解决方法
1	线圈故障	通电后电磁阀不出油，线圈外形异常	线圈通电后内置芯棒 无电磁吸力	更 换 (不允许用户自行修理线圈)
2	异 音	通电后工作正常但有交流噪声	有交流噪声	清洗先导阀拧紧螺帽
3	外泄漏	螺钉松动或橡胶密封件磨损	有液体渗漏	紧固螺钉或更换橡胶密封件
4	内泄漏	电磁阀断电后不能关闭	预置定量达到后，油枪开启 仍有流量显现	更换膜片或清洗阀件
5	动作迟缓	通电后反应迟缓	流量显现迟缓	清洗阀件及先导阀
6	无副阀作用	线圈大小流量接反，膜片小孔堵塞，主阀先导阀关闭不严	预置加油无小流量体现	确认接线方式清洗阀件或膜片
7	主阀流量小或不出油	膜片无全程开启，主阀先导阀无全程开启或无行程	流量小或不出油	清洗或更换主阀先导阀，保证全行程，清洗阀盖通道