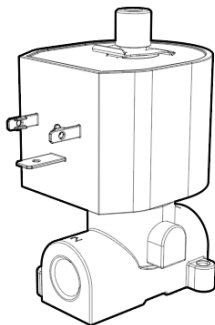


001 系列电磁阀

产品说明



一、通用安全、组装、操作、使用和维护指南

1.1 通用说明:

1.1.1. 本产品不可单独在系统中用作安全控制元件, 仅可作为合规产品与设备, 机械和装置结合使用。

1.1.2. Primoflo 产品仅适用于铭牌或产品随附文件中限定的范围。

1.1.3. 产品的使用必须遵守持续修订的指令、法规、标准以及最新的实践和程序要求。必要时请部署适当的措施, 以确保满足所有使用要求。

1.1.4. 所有的组装、操作、使用和维护都必须由合格的授权人员执行。使用本产品的人员必须熟悉与产品、设备、机械和电气装置 (用于电磁阀、电磁头、电控设备、气体设备等) 有关的安全法规和要求。

1.1.5. 如有任何疑问, 请咨询 Primoflo 或其授权代理。

1.2 组装和组装前准备:

1.2.1. 检查产品所需的基本存储条件, 必须符合该产品所需的具体要求。

1.2.2. 小心拆箱并取出组件。

1.2.3. 安装现场需断开电源, 并释放待安装组件所在的设备、机械或装置的压力。必须明确规定断电和降压要求, 防止未经授权的干预。

1.2.4. 确保本产品、待安装组件及其周围环境清洁。

1.2.5. 操作员或用户必须确保气体或液体组别符合产品的分类要。

1.3 连接:

1.3.1. 可靠连接本产品的所有端口。

1.3.2. 清洁所有与本产品相连的管路。

1.3.3. 确定正确的介质流动方向。

1.3.4. 确保没有异物进入介质管路。

1.3.5. 接管时需确保正确的弯管半径; 不得限制端口的流体流通。

1.3.6. 连接管或连接元件不得对产品产生超出允许范围的力矩、扭矩或应力。

1.3.7. 正确使用工具。

1.3.8. 使用不会和本产品发生化学反应的密封剂或生料带。

1.6 维护:

1.6.1. 建议定期检查系统是否正常运行并进行必要的清洁工作。检查和清洁的频率取决于所用流体的类型以及操作和环境条件。

1.6.2. 执行任何维护作业前, 请关闭相关部件、设备、机械或装置的电源并释放压力, 以防止未经授权的干预。确保产品及其环境清洁。

1.6.3. 如在维护过程中出现问题, 请联系 Primoflo 或其授权代理。

二、001 系列电磁阀

2.1 功能:

001 系列直动式常闭式电磁阀, 可选 2 位 2 通或 2 位 3 通, 阀体为不锈钢材质, 进出口连接尺寸可选 NPT 或 G 螺纹, 螺纹规格: 1/8", 1/4" 或 3/8"。

2.2 技术参数:

2.2.1. 功能: 常闭, 线圈得电电磁阀开启, 失电电磁阀关闭。

2.2.2. 工作压力范围: 0-8bar

2.2.3. 最大工作压力: 10bar

2.2.4. 工作环境温度范围: 0-60°C

2.2.5. 最大工作温度: 60°C

2.2.6. 响应时间: 小于 1s

2.3 安装:

2.3.1. 请参照铭牌信息上的参数要求使用普立默电磁阀, 在安装前, 请确认工作压力, 电压, 气体介质和接管尺寸。安装条件不符时, 请先咨询生产制造或授权代理商。安装前需要在管道泄压后对管道内部做好清洗。

2.3.2. 电磁阀可以任意方向安装, 但最佳的安装方式还是线圈在阀体上方, 这样可以最大程度减少管道内杂质在动静铁芯位置的积累。

2.3.3. 1 为进气口, 2 为出气口。

2.3.4. 管道接管尺寸必须与铭牌上示意的尺寸一致, 并对应安装。

2.3.5. 注意:

2.3.5.1 为了保护电磁阀, 应当在尽可能靠近电磁阀进口端位置安装合适的过滤器。

2.3.5.2 如果在安装电磁阀时使用生料带、胶水、喷雾等类似的润滑剂, 需避免颗粒进入电磁阀内部。

2.3.5.3 使用扳手等合适工具安装电磁阀时, 请尽量靠近连接点施力。

2.3.5.4 请不要使用过大的扭力安装电磁阀以避免电磁阀的损坏。

2.3.5.5 电磁阀安装后, 不能对电磁阀施加任何力或者扭力。

2.4 维修:

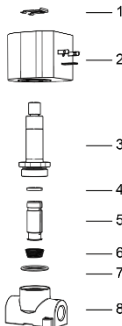
2.4.1 电磁阀不可以在线维修。

2.4.2 关闭进气气源, 将进气口和出气

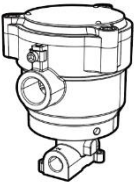
口压力降低到零。

2.4.3 将故障电磁阀从气路上拆除。

2.4.4 返厂维修或联系当地的服务人



员进行维修。
2.5 电气连接：
2.5.1 电气连接必须由专业人员完成，安装连接必须符合当地的法规 and 标准。
2.5.2 注意：
2.5.2.1 在电气连接前，需关闭电源，切断电路和带电部件。
2.5.2.2 在电磁阀投入使用前，必须确保左右的电气端子按标准连接到位。
2.5.2.3 根据不同的电压，电气元件必须接地，并且符合当地的安全法规和标准。
2.5.2.4 电磁线圈接线端子有以下两种：ISO4400 标准接头、飞线
2.6 警告：
2.6.1 水蒸汽能通过本产品，当下游温度低于水凝结温度时，可形成凝结水。
2.6.2 本产品仅限用于空气，水或低密度油，请勿在超出产品技术指标的压力和温度范围之外使用。
2.6.3 欲将本产品用于空气，水或低密度油以外的介质或非工业用途，请先与 Primoflo 接洽。
三、DSC-001 型电磁阀防爆安全使用要求
(参考认证 DSC 系列电磁阀产品使用说明书：PRM-QW-09-A2)



2.7 球阀拆解：
请仔细查阅产品爆炸视图，并按顺序拆解电磁阀。
2.7.1 将电磁阀从连接管道上拆卸下来。
2.7.2 移除压簧后，将线圈从 SBSA 组件上取下。
2.7.3 从阀体上将 SBSA 组件拧下，并取下 O 形圈。
2.7.4 取出垫片，Core 组件及弹簧；
2.7.5 所有零部件都已拆卸。
2.8 电磁阀装配：
请仔细查阅产品爆炸视图，并按拆卸的相反顺序重新组装电磁阀。
2.8.1 注意：用高质量的润滑油给 O 形圈润滑。更换 O 形圈。
2.8.2 更换弹簧、动铁芯组件和垫片。
2.8.3 确认弹簧安装到位。
2.8.4 更换 SBSA 组件。
2.8.5 更换线圈和压簧后，将电磁阀连接到管道上。
2.8.6 完成维护后，将电磁阀通电数次确认电磁阀动作正常。
3.1 产品标准：
由普立默智能科技（上海）有限公司生产的 DSC-001 系列电磁阀，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验，符合下列标准要求：
GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求
GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分：由防尘点壳“t”保护的设备
防爆标志：EX db IIC T6...T3 Gb
EX tb IIIC T85°C...T150°C Db
防爆合格证编号为：GYJ21.3414X，CCC 证书编号为：2021322307004414，外壳防护等级 IP66/IP67。
3.2 产品型号：
产品型号代码命名如下：

DSC a b c d e f g h i j k
a 代表壳体材质 可为：A（铝合金）、S（不锈钢）；
b 代表电缆引入口径 可为：默认空白（1/2 NPT）、M（M20*1.5）；
c 代表阀体系列 可为：001；
d 代表接管螺纹口径 可为：N××、G××、M××（N、G、M 代表接管螺纹牙型，N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹，××表示两位数字-代表口径尺寸，如 14 表示 1/4")
e 代表结构尺寸 可为：1（外形方型）、2（外形管通型）；
f 代表阀体材质 可为：默认空白(SS304)、S6（SS316）、SL(SS316L)、AL（铝合金）、BS（黄铜）
g 代表孔径尺寸 可为：两位数字 01~99(如：01 代表 0.1mm.....99 代表 9.9mm)
h 代表功能类型 可为：1（2/2 两位两通）、2（3/2 两位三通）；
i 代表阀体密封材质 可为：默认空白 LNB、N（NBR）、F（FKM）、FF（FFKM）、E（EPDM）、V（VMQ）、H（HNBR）、C（CR）、FV（FVMQ）；
j 代表特殊选项 可为：默认空白（标准功率，≥3W）、LP（低功耗，<3W）；
k 代表客户代码 可为：空白或 1-3 位字符，与防爆性能无关。

3.3 产品安全使用特殊条件：
DSC 系列电磁阀应用于爆炸性环境时，必须严格遵守以下要求：
防爆合格证号后缀“X”表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件，具体内容如下：
3.3.1. 涉及到隔爆接合面的规格，应联系生产厂获取有关隔爆接合面尺寸。
3.3.2. 产品隔爆外壳特殊紧固件（M6×20）性能等级：A4-80 或 A4L-80。
3.3.3. DSCA-010 系列和 DSCS-010 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。
3.3.4. 防爆标志中温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系（见表一）。

电气参数		使用环境温度范围 (°C)	温度组别 (气体)	最高表面温度 (粉尘)
额定电压 (V)	功率 (W)			
12VDC	1.0W/1.5W/3W 4W/5W/6W/8W	-40~+45	T6	T85°C
		-40~+60	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
	10.5W/12W	-40~+50	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
		-40~+35	T5	T100°C
24VDC	1.0W/1.5W/1.8 3W/3.8W/4W 5W/6W/8W	-40~+45	T6	T85°C
		-40~+60	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
	10.5W/12W	-40~+50	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
		-40~+35	T5	T100°C
220VAC	1.5W/1.8W/2.5W 3W/4W/5W/6.5W	-40~+50	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
	10W/12W	-40~+50	T3	T150°C

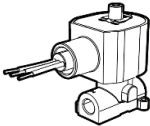
表一：防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

3.4 产品使用注意事项：
3.4.1. 电磁阀使用时必须保证介质温度不得影响产品的最高表面温度高于防爆标志的要求（见表一）。
3.4.2. 严禁在爆炸性环境开盖。
3.4.3. 产品设有接地端子，使用时必须可靠接地。
3.4.4. 产品使用时，电缆部位温度可能高于 70°C 或者电缆导线分支点高于 80°C 时，必须选择耐高温电缆，允许的最高工作温度必须高于电缆及其分支点可能承受到的最高温度。
3.4.5. 使用时须定期检查产品铭牌和警告语，避免脱落影响安全使用。
3.4.6. 应用于爆炸性气体环境时，电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T3836.1-2021、GB/T3836.2-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置，防爆标志为 Ex db II C Gb；应用于可燃性粉尘环境时，电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T3836.1-2021 和 GB/T 3836.31-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置，防爆标志为 Ex tb IIIC Db。上述电缆引入装置的安装使用必须遵守其说明书，装配后的电磁阀满足 IP67 外壳防护等级(依据 GB/T 4208-2017 标准)的要求。
3.4.7. 在粉尘环境使用和维护时，应定期采取防止表面粉尘聚积和粉尘云的清洁措施，但不得用压缩空气吹扫。
3.4.8. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。

3.4.9. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB/T 3836.13-2021“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”、GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”和GB50257-2014“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”的有关规定。

四、MSC-001 型电磁阀防爆安全使用要求

(参考认证 MSC 系列电磁阀产品使用说明书：PRM-QW-08-A1)



4.1 产品标准：

由普立默智能科技（上海）有限公司生产的 MSC 系列电磁阀，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验，符合下列标准要求：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求

GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第 9 部分：由浇封型“m”保护的的设备

产品防爆标志：Ex mb II C T6...T3 Gb

Ex mb III C T85°C...T170°C Db

防爆合格证编号为：GYJ21.3413X, CCC 证书编号为：

2021322307004410，外壳防护等级 IP65。

4.2 产品型号：

产品型号代码命名如下：

MSC a b c d e f g h i

a 代表阀体系列 可为：001；

b 代表接管螺纹口径 可为：N××、G××、M×× (N、G、M 代表接管螺纹

牙型 N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹，××表示两位数字-代表口径尺寸，如 14 表示 1/4")

c 代表结构尺寸 可为：1 (外形方型)、2 (外形管通型)；

d 代表阀体材质 可为：默认空白(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AL (铝合金)、BS (黄铜)

e 代表孔径尺寸 可为：两位数字 01~99(如：01 代表 0.1mm.....99 代表 9.9mm)

f 代表功能类型 可为：1 (2/2 两位三通)、2 (3/2 两位三通)；

g 代表阀体密封材质 可为：默认空白 LNBR、N (NBR)、F (FKM)、FF (FFKM)、E (EPDM)、V (VMQ)、H (HNBR)、C (CR)、FV (FVMQ)；

h 代表特殊选项 可为：默认空白 (标准功率，≥3W)、LP (低功耗，<3W)；

i 代表客户代码 可为：空白或 1-3 位字符，与防爆性能无关。

4.3 产品安全使用特殊条件：

防爆合格证号后缀“X”表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

4.3.1. 电磁阀所附电缆在危险场所的延伸必须配用与使用现场爆炸性环境相适应、并持有防爆检验机构认可证书的防爆型接线盒，电缆应避免机械损伤。

4.3.2. 电磁阀的电磁线圈浇封部分外壳为非金属材料，须避免光安装使用，并严禁摩擦、干燥外壳表面或使用溶剂清洗，以防静电积累引起点燃危险。

4.3.3. MSC-010 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。

4.3.4. 温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系：(见表二)。

电气参数		使用环境温度范围 (°C)	温度组别 (气体)	最高表面温度 (粉尘)
12VDC	1.0W/1.5W	-40 ~ +65	T6	T85°C
	3W/4W/5W/6W	-40 ~ +40	T5	T100°C
	8W/10.5W	-40 ~ +65	T4	T135°C
	12W/16W 18W/20W	-40 ~ +50	T4	T135°C
24VDC	1.0W/1.5W	-40 ~ +55	T6	T85°C
	1.8W/3W	-40 ~ +65	T5	T100°C
	3.8W/4W 5W/6W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	8W/10.5W/12W	-40 ~ +35	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
220VAC	1.5W/1.8W 2.5W/3W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	4W/5W/6.5W	-40 ~ +40	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10W/12W	-40 ~ +55	T3	T170°C

表二：防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

4.4 产品使用注意事项：

4.4.1. 电磁阀使用时必须保证介质温度不得影响产品的最高表面温度高于防爆标志的要求 (见表二)。

4.4.2. 使用时须定期检查产品铭牌和警告语，避免脱落影响安全使用。

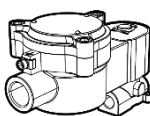
4.4.3. 在粉尘环境使用和维护时，应定期采取防止表面粉尘聚积和粉尘云的清洁措施，但不得用压缩空气吹扫。

4.4.4. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。

4.4.5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB/T 3836.13-2021“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”、GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”和 GB50257-2014“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”的有关规定。

五、XSC-001 型电磁阀防爆安全使用要求

(参考认证 XSC 系列电磁阀产品使用说明书：PRM-QW-11-A1)



5.1 产品标准：

由普立默智能科技（上海）有限公司生产的 XSC-001 系列电磁阀，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验，符合下列标准要求：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求

GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第 9 部分：由浇封型“m”保护的的设备

GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分：

由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备

产品防爆标志：Ex db mb II C T6...T3 Gb

Ex mb tb III C T85°C...T170°C Db

防爆合格证编号为：GYJ21.3416X,

CCC 证书编号为：2021322307004457，外壳防护等级 IP66。

5.2 产品型号：

产品型号代码命名如下：

XSC a b c d e f g h i j k

a 代表壳体材质 可为：A (铝合金)、S (不锈钢)；

b 代表电缆引入口径 可为：默认空白 (1/2 NPT)、M (M20*1.5)；

c 代表阀体系列 可为: 001;
d 代表接管螺纹口径 可为: N××、G××、M×× (N、G、M 代表接管螺纹牙型 N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹, ××表示两位数字-代表口径尺寸, 如 14 表示 1/4");
e 代表结构尺寸 可为: 1 (外形方型)、2 (外形管通型);
f 代表阀体材质 可为: 默认空白(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AL (铝合金)、BS (黄铜);
g 代表孔径尺寸 可为: 两位数字 01~99(如: 01 代表 0.1mm.....99 代表 9.9mm);
h 代表功能类型 可为: 1 (2/2 两位两通)、2 (3/2 两位三通);
i 代表阀体密封材质 可为: 默认空白 LNBR、N (NBR)、F (FKM)、FF (FFKM)、E (EPDM)、V (VMQ)、H (HNBR)、C (CR)、FV (FVMQ);
j 代表特殊选项 可为: 默认空白 (标准功率, ≥3W)、LP (低功耗, <3W);
k 代表客户代码 可为: 空白或 1-3 位字符, 与防爆性能无关

5.3 产品安全使用特殊条件:
防爆合格证号后缀“X”表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件, 具体内容如下:
5.3.1. 温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系: (见表三)

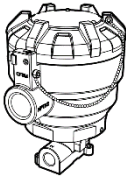
电气参数		使用环境 温度范围 (°C)	温度组别 (气体)	温度组别 最高表面温度
额定电压	功 率			
12VDC	1.0W/1.5W	-40~+65	T6	T6T85°C
	3W/4W/5W	-40~+40	T5	T100°C
	6W/8W/10.5W	-40~+65	T4	T135°C
	12W/16W 18W/20W	-40~+50	T4	T135°C
24VDC	1.0W/1.5W	-40~+55	T6	T85°C
	1.8W/3W	-40~+65	T5	T100°C
	3.8W/4W 5W/6W	-40~+40	T6	T85°C
		-40~+55	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
24VDC	8W/10.5W/12W	-40~+35	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
	16W/18W/20W	-40~+40	T4	T135°C
		-40~+60	T3	T150°C
220VAC	1.5W/1.8W 2.5W/3W	-40~+40	T6	T85°C
		-40~+55	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
	4W/5W/6.5W	-40~+45	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
		-40~+55	T3	T170°C

表三: 防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

5.3.2. 产品电磁线圈浇封部分外壳为非金属材料, 须避光安装使用, 并严禁摩擦、干擦外壳表面或使用溶剂清洗, 以防静电积累引起点燃危险。
5.3.3. 涉及到隔爆接合面的规格, 应联系生产厂家获取有关隔爆接合面尺寸。
5.3.4. 产品隔爆接线盒外壳特殊紧固件 (M6×16) 性能等级: A4-80。
5.3.5. XSCA-010 系列和 XSCS-010 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。
5.4 产品使用注意事项:
5.4.1. 电磁阀使用时必须保证介质温度不得影响产品的最高表面温度高于防爆标志的要求 (见表三)。
5.4.2. 严禁在爆炸性环境开盖。
5.4.3. 产品设有接地端子, 使用时必须可靠接地。
5.4.4. 产品使用时, 电缆部位温度可能高于 70°C 或者电缆导线分支点高于 80°C 时, 必须选择耐高温电缆, 其工作温度必须高于电缆及其分支点可能承受到的最高温度。
5.4.5. 使用时须定期检查产品铭牌和警告语, 避免脱落影响安全使用。
5.4.6. 应用于爆炸性气体环境时, 电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置, 防爆标志为 Ex db IIC Gb; 应用于可燃性粉尘环境时, 电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021 和 GB/T 3836.31-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置, 防爆标志为 Ex tb IIIC Db。上述电缆引入装置的安装使用必须遵守其说明书, 装配后的电磁阀满足 IP67 外壳防护等级 (依据 GB/T 4208-2017 标准) 的要求。
5.4.7. 在粉尘环境使用和维护时, 应定期采取防止表面粉尘聚积和粉尘云的清洁措施, 但不得用压缩空气吹扫。
5.4.8. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。
5.4.9. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB/T 3836.13-2021 “爆炸性环境 第 13 部分: 设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017 “爆炸性环境 第 15 部分: 电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2017 “爆炸性环境 第 16 部分: 电气装置的检查与维护”、GB15577-2018 “粉尘防爆安全规程”和 GB50257-2014 “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”的有关规定。
5.4.10 安装电气管接头处的扭矩不得大于 50N·m。

六、DHC-001 型电磁阀防爆安全使用要求
(参考认证 XSC 系列电磁阀产品使用说明书: PRM-QW-13-A0)

6.1. 产品标准:
由普立默智能科技 (上海) 有限公司生产的 DHC-001 系列电磁阀, 经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI) 检验, 符合下列标准要求:
GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分: 设备通用要求
GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳 “d” 保护的
GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分: 由防尘点燃外壳 “t” 保护的
防爆标志: EX db IIC T6...T4Gb
EX tb IIIC T85°C...T135°C Db
防爆合格证编号为 GYJ23.1101X, CCC 证书编号为 2023322307005340, 外壳防护等级为 IP66/IP67。
6.2 产品型号代码命名如下:
DHC a b c d e f g h i j k



a 代表壳体材质 可为: A (铝合金)、S (不锈钢);
b 代表电缆引入口径 可为: 默认空白 (1/2 NPT)、M (M20*1.5);
c 代表阀体系列 可为: 001;
d 代表接管口径类型和规格 可为: N××、G××、M×× (N、G、M 代表接管螺纹牙型, N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹, ××表示两位数字-代表口径尺寸, 如 14 表示 1/4");
e 代表结构尺寸 可为: 1 (外形方型)、2 (外形管通型);
f 代表阀体材质 可为: 默认空白(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AL (铝合金)、BS (黄铜);
g 代表孔径尺寸 可为: 两位数字 01~99(如: 01 代表 0.1mm.....99 代表 9.9mm);
h 代表功能类型 可为: 1 (2/2 两位两通)、2 (3/2 三位两通);
i 代表阀体密封材质 可为: 默认空白 LNBR、N (NBR)、F (FKM)、FF (FFKM)、E (EPDM)、V (VMQ)、H (HNBR)、C (CR)、FV (FVMQ)、PT (PTFE);
j 代表功率选项 可为: 功率的代码规定为 3 位数字, 例如 100, 代表 10W, (具体内容详见功率参数表);
k 代表客户代码 可为: 空白或 1-3 位字符, 与防爆性能无关

k 代表客户代码 可为：空白或 1-3 位字符，与防爆性能无关。

6.3 产品安全使用特殊条件：

防爆合格证号后缀“X”表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

6.3.1. 涉及到隔爆接合面的规格，应联系生产厂获取有关隔爆接合面尺寸。

6.3.2. DHC-081&083&086 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。

6.3.3. 温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系（见表四）。

电气参数		使用环境温度范围 (°C)	温度组别 (气体)	最高表面温度 (粉尘)
额定电压 (V)	功率 (W)			
24VDC	25W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	20W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
	16W 14W	-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +45	T6	T185°C
	12W/10W/8W	-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	6W	-40 ~ +50	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C
	3.5W/3W 2.5W/1.8W	-40 ~ +60	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C
220VAC	25W	-40 ~ +50	T6	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	20W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
	17W/14W/12W	-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +45	T6	T85°C
	10W/8W 6.5W/5W	-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +50	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C
		-40 ~ +50	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C

表四：DHC 防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

6.4 产品使用注意事项：

6.4.1. 电磁阀使用时必须保证介质温度不得影响产品的最高表面温度高于防爆标志的要求（见表四）。

6.4.2. 严禁在爆炸性环境开盖。

6.4.3. 产品设有接地端子，使用时必须可靠接地。

6.4.4. 产品使用时，电缆部位温度可能高于 70°C 或者电缆导线分支点高于 80°C 时，必须选择耐高温电缆，其允许的最高工作温度必须高于电缆及其分支点可能承受到的最高温度。

6.4.5. 使用时须定期检查产品铭牌和警告语，避免脱落影响安全使用。

6.4.6. 应用于爆炸性气体环境时，电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置，防爆标志为 Ex db IIC Gb；应用于可燃性粉尘环境时，电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021 和 GB/T 3836.31-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置，防爆标志为 Ex tb IIIC Db。上述电缆引入装置的安装使用必须遵守其说明书，装配后的电磁阀须满足 IP66 和 IP67 外壳防护等级(依据 GB/T 4208-2017 标准)的要求。

6.4.7. 在粉尘环境使用和维护时，应定期采取防止表面粉尘聚积和粉尘云的清洁措施，但不得用压缩空气吹扫。

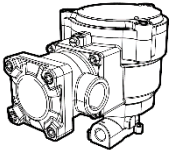
6.4.8. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。

6.4.9. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB/T 3836.13-2021 “爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017 “爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2022 “爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、GB15577-2018 “粉尘防爆安全规程”和 GB50257-2014 “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”的有关规定。

七、RSC-001 型电磁阀防爆安全使用要求

(参考认证 XSC 系列电磁阀产品使用说明书：PRM-QW-16-A0)

7.1. 产品标准：



由普立默智能科技（上海）有限公司生产的 RSC-001 系列电磁阀，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准要求：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求

GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分：由防尘点燃外壳“t”保护的设备

防爆标志：EX db IIC T6...T3 Gb

EX tb IIIC T85°C...T150°C Db

防爆合格证编号为 GYJ23.1105X，CCC 证书编号为？？？，外壳防护等级 IP66/IP67。

7.2 产品型号代码命名如下：

RSCabcdehijkl

a 代表壳体材质

可为：A（铝合金）、S（不锈钢）；

b 代表电缆引入口径

可为：默认空白（1/2 NPT）、M（M20*1.5）；

c 代表阀体系列

可为：001；

d 代表接口类型和规格

可为：N××、G××、M××（N、G、M 代表接

管螺纹牙型 N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹，××表示两位数字-代表口径尺寸，

如 14 表示 1/4”）

e 代表结构尺寸

可为：1（外形方型）、2（外形管通型）；

f 代表阀体材质

可为：默认空白(SS304)、S6(SS316)、SL(SS316L)、

AL（铝合金）、BS（黄铜）

g 代表孔径尺寸

可为：两位数字 01~99(如：01 代表

0.1mm.....99 代表 9.9mm)

h 代表功能类型

可为：1（2/2 两位两通）、2（3/2 三位两通）；

i 代表阀体密封材质

可为：默认空白 LNBR、N（NBR）、F（FKM）、FF

(FFKM)、E（EPDM）、V（VMQ）、H（HNBR）、C（CR）、FV（FVMQ）、PT（PTFE）；

j 代表线圈功能

可为：默认空白（标准线圈）；AS(防浪涌功能线圈)

k 代表功率选项

可为：功率的代码规定为 3 位数字，例如 100,代

表 10W，（具体内容详见功率参数表）

l 代表客户代码

可为：空白或 1-3 位字符，与防爆性能无关。

7.3 产品安全使用特殊条件：

防爆合格证号后缀“X”表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

7.3.1. 涉及到隔爆接合面的规格，应联系生产厂获取有关隔爆接合面尺寸。

7.3.2. 产品隔爆外壳特殊紧固件 M6 x 20 性能等级为 A4-80；M4 x 12 性能等级为

A2-70。
7.3.3. RSC-081&083&086 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。
7.3.4. 防爆标志中温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系（见表五）。

电气参数		使用环境温度范围 (°C)	温度组别 (气体)	最高表面温度 (粉尘)
额定电压 (V)	功率 (W)			
12VDC	1.0W/1.5W/3W 4W/5W/6W/8W	-40 ~ +45	T6	T85°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10.5W/12W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	16W/18W/20W	-40 ~ +35	T5	T100°C
-40 ~ +65		T4	T135°C	
24VDC	1.0W/1.5W/1.8 3W/3.8W/4W 5W/6W/8W	-40 ~ +45	T6	T85°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10.5W/12W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	16W/18W/20W	-40 ~ +35	T5	T100°C
-40 ~ +65		T4	T135°C	
220VAC	1.5W/1.8W/2.5W 3W/4W/5W/6.5W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10W/12W	-40 ~ +50	T3	T150°C

表五：RSC 防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

7.4 产品使用注意事项：
7.4.1. 电磁阀使用时必须保证介质温度不得影响产品的最高表面温度高于防爆标志的要求（见表五）。
7.4.2. 严禁在爆炸性环境开盖。
7.4.3. 产品设有接地端子，使用时必须可靠接地。
7.4.4. 产品使用时，电缆部位温度可能高于 70°C 或者电缆导线分支点高于 80°C 时，必须选择耐高温电缆，其允许的最高工作温度必须高于电缆及其分支点可能承受到的最高温度。
7.4.5. 使用时须定期检查产品铭牌和警告语，避免脱落影响安全使用。
7.4.6. 应用于爆炸性气体环境时，电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置，防爆标志为 Ex db IIC Gb；应用于可燃性粉尘环境时，电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021 和 GB/T 3836.31-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置，防爆标志为 Ex tb IIC Db。上述电缆引入装置的安装使用必须遵守其说明书，装配后的电磁阀满足 IP67 外壳防护等级(依据 GB/T 4208-2017 标准)的要求。
7.4.7. 在粉尘环境使用和维护时，应定期采取防止表面粉尘聚积和粉尘云的清洁措施，但不得用压缩空气吹扫。
7.4.8. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。
7.4.9. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB/T 3836.13-2021 “爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017 “爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2017 “爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、GB15577-2018 “粉尘防爆安全规程”和 GB50257-2014 “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”的有关规定。
八、RHC-001 型电磁阀防爆安全使用要求
(参考认证 XSC 系列电磁阀产品使用说明书：PRM-QW-17-A0)

8.1. 产品标准：
由普立默智能科技(上海)有限公司生产的 RHC-001 系列电磁阀，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准要求：
GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求
GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的电气设备
GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分：由防尘点燃外壳“t”保护的电气设备
防爆标志：Ex db IIC T6...T4 Gb
Ex tb IIC T85°C...T135°C Db
防爆合格证编号为 GYJ23.1105X, CCC 证书编号为*****，外壳防护等级 IP66/IP67。
8.2 产品型号代码命名如下：
RHCabcdeghijkl
可：A (铝合金)、S (不锈钢)；
可：默认空白 (1/2 NPT)、M (M20*1.5)；
可：001；
可：N××、G××、M×× (N、G、M 代表接管螺纹牙型 N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹，××表示两位数字-代表口径尺寸，如 14 表示 1/4")
可：1 (外形方型)、2 (外形管通型)；
可：默认空白(SS304)、S6(SS316)、SL(SS316L)、
可：两位数字 01~99(如：01 代表 0.1mm.....99 代表 9.9mm)
可：1 (2/2 两位两通)、2 (3/2 三位两通)；
可：默认空白 LNBR、N (NBR)、F (FKM)、FF (FFKM)、E (EPDM)、V (VMQ)、H (HNBR)、C (CR)、FV (FVMQ)、PT (PTFE)；
可：默认空白 (标准线圈)；AS(防浪涌功能线圈)
可：功率的代码规定为 3 位数字，例如 100,代表 10W, (具体内容详见功率参数表)
可：空白或 1-3 位字符，与防爆性能无关；
8.3 产品安全使用特殊条件：
防爆合格证号后缀“X”表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件，具体内容如下：
8.3.1. 涉及到隔爆接合面的规格，应联系生产厂获取有关隔爆接合面尺寸。
8.3.2. 产品隔爆外壳特殊紧固件 (M4×12) 性能等级：A2-70。
8.3.3. RHC-081&083&086 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。
8.3.4. 防爆标志中温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系（见表六）。

电气参数		使用环境温度范围 (°C)	温度组别 (气体)	最高表面温度 (粉尘)
额定电压 (V)	功率 (W)			
24VDC	25W	-40 ~ +50	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	20W	-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	16W 14W	-40 ~ +45	T6	T185°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C

	12W/10W/8W	-40 ~ +50	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C
	6W	-40 ~ +60	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C
220VAC	3.5W/3W 2.5W/1.8W	-40 ~ +65	T6	T85°C
		-40 ~ +50	T6	T100°C
	25W	-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +40	T6	T85°C
		-40 ~ +55	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	20W	-40 ~ +45	T6	T85°C
		-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +50	T6	T85°C
	17W/14W/12W	-40 ~ +65	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10W/8W 6.5W/5W	-40 ~ +50	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C

表六：RHC 防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

8.4 产品使用注意事项：

8.4.1. 电磁阀使用时必须保证介质温度不得影响产品的最高表面温度高于防爆标志的要求（见表六）。

8.4.2. 严禁在爆炸性环境开盖。

8.4.3. 产品设有接地端子，使用时必须可靠接地。

8.4.4. 产品使用时，电缆部位温度可能高于 70°C 或者电缆导线分支点高于 80°C 时，必须选择耐高温电缆，其允许的最高工作温度必须高于电缆及其分支点可能承受到的最高温度。

8.4.5. 使用时须定期检查产品铭牌和警告语，避免脱落影响安全使用。

8.4.6. 应用于爆炸性气体环境时，电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置，防爆标志为 Ex db IIC Gb；应用于可燃性粉尘环境时，电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021 和 GB/T 3836.31-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置，防爆标志为 Ex tb IIIC Db。上述电缆引入装置的安装使用必须遵守其说明书，装配后的电磁阀满足 IP67 外壳防护等级(依据 GB/T 4208-2017 标准)的要求。

8.4.7. 在粉尘环境使用和维护时，应定期采取防止表面粉尘聚积和粉尘云的清洁措施，但不得用压缩空气吹扫。

8.4.8. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。

8.4.9. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB/T 3836.13-2021 “爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017 “爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2017 “爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、GB15577-2018 “粉尘防爆安全规程”和 GB50257-2014 “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”的有关规定。



电话：+86-21-5789 8257
传真：+86-21-5789 8250
电子邮箱：info@primoflo.com
网址：www.primoflo.cn
制造商：普立默智能科技（上海）有限公司
地址：上海市松江区申港路 3255 号金地威新松江智造园 7 幢

普立默保留更改或改进本文所述产品的设计或规格的权力，恕不另行通知，c 2023 PRIMOFLO UK LIMITED, 版权所有。
PRIMOFLO reserves the right, without notice, to alter or improve the designs or specifications of the products described herein. c 2023 PRIMOFLO UK LIMITED, All Rights Reserved.