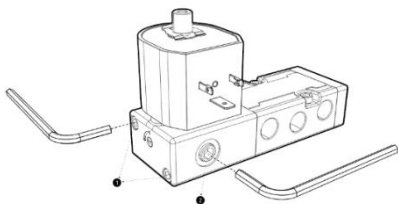


081&083&086 系列电磁阀

产品说明书



图A1

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. 所有安装、操作、使用和维护工作均必须由合格且授权的人员执行。操作人员要求：年满18周岁、通过体检、接受过适当程序培训、获得认证并持有操作维护证书的人员，方可获准为产品提供维护服务。通过考试的人员将获得证书，需注明允许这些人员使用的设备名称和工作环境参数。应至少每12个月对设备维护人员进行一次定期的知识核查。对维护人员的知识审核由专业委员会进行。设备维护必须由持有产品操作许可证的人员进行。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. 运输时，外部环境必须符合 GOST15150 的 4 (K2) 组别的要求，并且在使用机械运输时必须符合 GOST23216 的 II 的规定条件。在轻型 (II) 公路 (符合 GOST 23216 的要求) 上运输时，要求不超载；在沥青和混凝土路面的道路上（根据苏联国家建设委员会批准的建筑规范和规则的第一类道路），运输距离不超过 200 公里；在鹅卵石路面（根据苏联国家建设委员会批准的建筑规范和规则的第二和第三类道路）和未铺设路面的公路上，运输距离不超过 50 公里，速度不超过 40 公里/小时。不同运输方式：空运或铁路运输以及公路运输，在这些运输条件下，总转运次数不超过两次，根据 GOST 15150 的 4 (K2) 组别的要求：位于温带和寒带地区，位于 I 类大气环境，位于棚下或者内部温度和湿度与外部不一致的场地（例如帐篷或者非隔热钢结构内）。

1.1.6. 电磁阀必须存放在封闭的房间（仓库）。允许的储存条件如下：空气温度 -60°C 到 +70°C。温度为 25°C 时，相对湿度不超过 98%。储藏室内的空气中不应含有酸、碱和其他化学侵蚀性混合物的蒸气。无包装电磁阀的储存条件：根据 GOST15150 的要求 "I"，电磁阀的质保期（储存）包括检定周期（注：这里是保存的时间）。

1.1.7. 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求。

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曲半径；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。

1.3.9. 请勿过度拧紧管道接头，以免损坏产品。

1.3.10. 连接必须满足长期使用。

1.4 操作:

1.4.1. 本产品所在的系统，必须在确定符合最新修订的相关指令、法规，要求和标准后，方可授权运行。

1.5 使用:

1.5.1. 请勿使本产品承受非设计负荷。

1.5.2. 请勿在加压状态下操作该产品。

1.5.3. 严禁水进入控制系统。

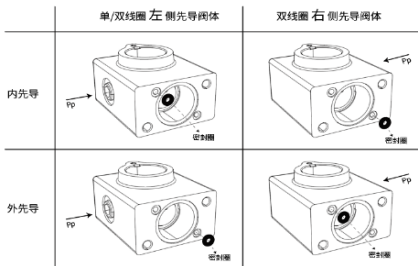
1.5.4. 在温度降至 +5°C 以下时，须防止设备结冰。

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。



图B1

二、081&083&086 系列电磁阀
081&083&086 系列电磁阀可选线圈类型：DSC 电磁头、NSC 电磁线圈、MSC 电磁线圈、XSC 电磁头、GSC 电磁线圈（常规）、FSC 电磁线圈（常规）、SSC 电磁线圈（常规）

2.1 功能：
2.1.1.3/2、5/2、5/3、螺纹接口 1/4"，1/2" 或 NAMUR 接口的电磁阀。
2.1.2.配有 DSC&MSC&XSC 系列电磁头的产品型号，可采用内部先导或外部先导两种压力供给模式。
2.2 外部压力供应配置：
2.2.1. 使用内梅花扳手从先导端盖上拧下螺丝(1) (图A1)。
2.2.2. 调换密封件 (A)和密封件 (B)位置，参照图B1所示。
2.2.3. 重新装好先导端盖。
2.2.4. 以最大扭矩 2 N.m 拧紧两个螺钉(1)(图A1)。请勿拆除右侧端盖(会弹出)。
2.4 技术参数：
2.4.1.介质：过滤后且干燥的压缩空气
2.4.2.最大工作压力:10 bar (145 psi)
2.4.3.工作温度范围
081&083&086
常规系列: -25°C to +65°C (-13°F to +149°F)
低温系列: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F)
2.5 安装：
2.5.1. 先关闭气路气源，然后安装本产品于气路。
2.5.2. 选用合适的管径并仅在公螺纹表面涂密封胶，禁止密封胶进入零件内部。
2.5.3. 在加压之前，检查并确保所有螺钉已锁紧。
2.6 维修：

2.3 先导压力供应连接：
2.3.1.使用 5mm 内六角扳手，旋松并拆下保护旋塞 (2) (图A1)
2.3.2. 连接到 2-10 bar 外部先导压力供应 (Pp) (图B1)
备注：如要重新配置内部压力供应，请按照上述步骤进行。
2.3.3.注意:需正确放置决定压力供应的密封件，变更前应断开压力供应连接，重新安装旋塞 (2)，并用 Loctite 542 密封（最大扭矩负载为 6N.m）。
2.6.1. 电磁阀不可以在线维修。
2.6.2. 关闭进气气源，将进气口和出气口压力降低到零。
2.6.3. 将故障电磁阀从气路上拆除。
2.6.4. 返厂维修或联系当地的服务人员进行维修。
2.7 警告：
2.7.1.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。本产品仅限于工业压缩空气系统，请勿在超出产品技术指标的压力和温度范围之外使用。
2.7.2.欲将本产品用于空气以外的流体或非工业用途，请先与 Primoflo 接洽。

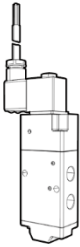
2.8.081&083&086 型电磁阀失效形式及原因

项目	电磁阀通电状态	失效形式	原因	措施
1	断电	先导排气口少量泄露	先导动铁芯密封件损伤	报废或返修
		主阀体，3口和5口，少量泄露	阀芯密封件损伤	报废或返修
		阀不切换，5口无排气	主阀内有污垢	报废或返修
			主阀复位弹簧失效	报废或返修
		阀不切换，5口无排气，先导排气口大漏	先导阀内有污垢	报废或返修
			先导复位弹簧失效	报废或返修
		阀切换不完全，3口&5口有气	主阀内有污垢	报废或返修
			主阀复位弹簧失效	报废或返修
3	通电	先导排气口少量泄露	先导动铁芯密封件损伤	报废或返修
		主阀体，3口和5口，少量泄露	电缆过长、电磁线圈两端电压不足	提高供电电压
			阀芯密封件损伤	报废或返修
		阀不能切换，3口无排气	电磁线圈失效	更换线圈
			电缆过长、电磁线圈两端电压不足	提高供电电压
		阀不能切换，3口无排气，先导排气口大漏	先导动铁芯密封件损坏	报废或返修
			先导阀内有污垢	报废或返修
		阀切换不完全，3口&5口有气	电缆过长、电磁线圈两端电压不足	提高供电电压
			主阀内有污垢	报废或返修
		阀不能切换，3口&5口有气，先导排气口大漏	电缆过长、电磁线圈两端电压不足	提高供电电压
			先导动铁芯密封件损坏	报废或返修
			先导阀内有污垢	报废或返修

表一：081&083&086型电磁阀失效形式及原因

三、NSC-081&083&086 型电磁阀防爆安全使用要求

(参考认证 NSC 系列电磁阀产品使用说明书: PRM-QW-10)



3.1 产品标准：
由普立默智能科技(上海)有限公司生产的NSC-081&083&086系列电磁阀，由电磁线圈和阀体组成，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”保护的电气设备
产品防爆标志：Ex mb II CT4/T5 Gb
Ex mb IIIC T95°C/T130°C Db
防爆合格证编号：GYJ21.3415X，CCC 证书编号：2021322307004415，外壳防护等级为 IP65。
3.2 产品型号：
产品型号代码命名如下：
NSC-a-b-c-d-e-f
a 代表产品系列 可为：081/083/086；
b 代表接管螺纹口径 可为：N××、G××、M××、NMN××、NMG××(N、G、M、NMN、NMG 代表接管螺纹牙型，N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹、NMN/NMG 表示 NAMUR 连接 NPT/G 管螺纹，××表示两位数字代表口径尺寸，如 14 表示 1/4")。
c 代表功能类型 可为：1 (代表 3/2 单线圈)、2 (代表 5/2 单线圈)、3 (代表 5/2 双线圈)、4 (代表 5/3 中封)、5 (代表 5/3 中泄)；
d 代表阀体材质 可为：SS(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AA (铝合金)、BS (黄铜)、AL(铝合金 + (PBT+GF)，其中 (PBT+GF)为端盖材质)；
e 代表特殊选项 可为：N (无手动开关)；
f 代表电磁线圈型号 可为：0513 00~99、1213 00~99
3.3 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：
3.3.1 电磁阀所附电缆在危险场所的延伸必须配备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。



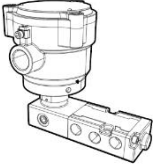
3.3.2 电磁阀电源回路应配置一个最大额定值为三倍于电磁线圈额定电流的熔断器。熔断器应具有1500A以上分断能力，额定电压不得小于电磁线圈的额定工作电压。
3.3.3 电磁线圈型号、电气参数、使用环境温度与温度组别/最高表面温度的对应关系：

电磁线圈	1213 系列电磁线圈		0513 系列电磁线圈	
电源类型	直流 (DC)		交流 (AC, 40Hz~60Hz)	
额定电压	6V~220V (±10%)		12V~240V (±10%)	
温度组别	T4/T130°C	T5/T95°C	T4/T130°C	T5/T95°C
型 号	1213 00~1213 49	1213 50~1213 99	0513 00~0513 49	0513 00~0513 49
额定电流	0.83A~0.04A	0.45A~0.018A	0.392A~0.022A	0.19A~0.009A
稳态功率	5.0W	2.8W	4.8W	2.5W
使用环境温度范围	独立式安装：-20°C~+50°C 密集式安装：-20°C~+40°C		独立式安装：-20°C~+50°C 密集式安装：-20°C~+40°C	

表二：电磁线圈型号、电气参数、使用环境温度与温度组别/最高表面温度的对应关系

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（见表二）。
3.4.2. 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。
3.4.3. 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。
3.4.4. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。
3.4.5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13-2013“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、DSC-081&083&086 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)



4.1 产品标准：
由普立默智能科技有限公司（上海）有限公司生产的 DSC-081&083&086 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：由防粉尘点燃外壳“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：GYJ21.3414X，CCC 证书编号为：2021322307004414，外壳防护等级 IP66/IP67。

4.2. 产品型号代码命名如下：

DSC a b c d e f g h i j
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：081/083/086；
d 代表接管螺纹口径 可为：N××、G××、M××、NMN××、NMG××（N、G、M、NMN、NMG 代表接管螺纹牙型，N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹、NMN/NMG 表示 NAMUR 连接 NPT/G 管螺纹，××表示两位数字-代表口径尺寸，如14表示1/4”）
e 代表功能类型 可为：1（代表3/2单线圈）、2（代表5/2单线圈）、3（代表5/2双线圈）、4（代表5/3中封）、5（代表5/3中泄）；
f 代表阀体材质 可为：SS(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AA（铝合金）、BS（黄铜）、AL(铝合金 + (PBT+GF)其中 (PBT+GF)为端盖材质)；
g 代表先导方式 可为：默认空白（内先导）、E（外先导）；
h 代表手动操作 可为：默认空白（带手动开关）、N（无手动开关）
i 代表特殊选项 可为：默认空白（标准功率，≥3W）、LP（低功耗，<3W）；
j 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. 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。
4.3.2. 产品隔爆外壳特殊紧固件（M6×20）性能等级：A4-80 或 A4L-80。
4.3.3. DSC-081&083&086 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。
4.3.4. 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（见表三）。

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 10W/12W	-40~+50	T5	T100°C
		-40~+65	T4	T135°C
		-40~+50	T3	T150°C

表三：DSC 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（见表三）。
4.4.2. 严禁在爆炸性环境开盖。
4.4.3. 产品设有接地端子，使用时必须可靠接地。
4.4.4. 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。
4.4.5. 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。
4.4.6. 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

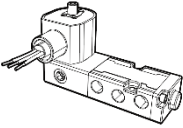
3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置, 防爆标志为 Ex db II C Gb; 应用于可燃性粉尘环境时, 电缆引入口必须配置防爆检验机构依据 GB/T 3836.1-2021 和 GB/T 3836.31-2021 要求认可的 Ex 电缆引入装置, 防爆标志为 Ex tb III C Db。上述电缆引入装置的安装使用必须遵守其说明书, 装配后的电磁阀满足 IP67 外壳防护等级(依据 GB/T 4208-2017 标准)的要求。

4.4.7. 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。

4.4.8. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。

4.4.9. 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。

五、MSC-081&083&086 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)



5.1 产品标准:
由普立默智能科技(上海)有限公司生产的 MSC-081&083&086 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
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。

5.2 产品型号代码命名如下:
MSC a b c d e f g h
a 代表阀体系列 可为: 081/083/086;
b 代表接管螺纹口径 可为: N×X、G×X、M×X、NMN×X、NMG×X (N、G、M、NMN、NMG 代表接管螺纹牙型, N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹、NMN/NMG 表示 NAMUR 连接 NPT/G 管螺纹, X×表示两位数字-代表口径尺寸, 如 14 表示 1/4”)。
c 代表功能类型 可为: 1 (代表 3/2 单线圈)、2 (代表 5/2 单线圈)、3 (代表 5/2 双线圈)、4 (代表 5/3 中封)、5 (代表 5/3 中泄);
d 代表阀体材质 可为: SS(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AA (铝合金)、BS (黄铜)、AL(铝合金) + (PBT+GF) 其中 (PBT+GF) 为端盖材质);
e 代表先导方式 可为: 默认空白 (内先导)、E (外先导);
f 代表手动操作 可为: 默认空白 (带手动开关)、N (无手动开关)
g 代表特殊选项 可为: 默认空白 (标准功率, ≥3W)、LP (低功耗, <3W);
h 代表客户代码 可为: 空白或 1-3 位字符, 与防爆性能无关。

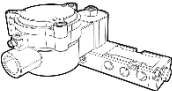
5.3 产品安全使用特殊条件:
防爆合格证号后缀 “X” 表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件, 具体内容如下:
5.3.1. 电磁阀所附电缆在危险场所的延伸必须配备与使用现场爆炸性环境相适应、并持有防爆检验机构认可证书的防爆型接线盒, 电缆应避免机械损伤。
5.3.2. 电磁阀的电磁线圈浇封部分外壳为非金属材质, 须避光安装使用, 并严禁摩擦、干擦外壳表面或使用溶剂清洗, 以防静电积累引起点燃危险。
5.3.3. MSC-081&083&086 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。
5.3.4. 温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系 (见表四)。

电气参数		使用环境温度范围	温度组别	最高表面温度
额定电压 (V)	功率 (W)	度 (°C)	(气体)	(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
	16W/18W/20W	-40 ~ +40	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

表四: MSC 防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

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 (见表四)。
5.4.2. 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。
5.4.3. 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。
5.4.4. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。
5.4.5. 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。

六、XSC-081&083&086 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)



6.1 产品标准:
由普立默智能科技(上海)有限公司生产的 XSC-081&083&086 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 3836.9-2021 爆炸性环境 第 9 部分: 由浇封型 “m” 保护的
产品防爆标志: Ex db mb II C T6...T3 Gb

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
产品防爆标志: Ex db mb II C T6...T3 Gb

Ex mb tb IIIC 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。
6.2 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 l
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: 081/083/086;
d 代表接管螺纹口径 可为: N××、G××、M××、NMN××、NMG×× (N、G、M、NMN、NMG 代表接管螺纹牙型, N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹、NMN/NMG 表示 NAMUR 连接 NPT/G 管螺纹, ××表示两位数字代表口径尺寸, 如 14 表示 1/4");
e 代表功能类型 可为: 1 (代表 3/2 单线圈)、2 (代表 5/2 单线圈)、3 (代表 5/2 双线圈)、4 (代表 5/3 中封)、5 (代表 5/3 中泄);
f 代表阀体材质 可为: SS(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AA (铝合金)、BS (黄铜)、AL (铝合金 + (PBT+GF) 其中 (PBT+GF) 为端盖材质);
g 代表先导方式 可为: 默认空白 (内先导)、E (外先导);
h 代表手动操作 可为: 默认空白 (带手动开关)、N (无手动开关);
i 代表特殊选项 可为: 默认空白 (标准功率, ≥3W)、LP (低功耗, <3W);
j 代表客户代码 可为: 空白或 1-3 位字符, 与防爆性能无关。

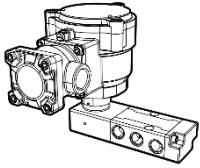
6.3 产品安全使用特殊条件:
防爆合格证号后缀“X”表明该产品在使用时具有安全使用特殊条件, 具体内容如下:
6.3.1. 温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系 (见表五)

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)
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
	16W/18W/20W	-40 ~ +40	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
		-40 ~ +55	T3	T170°C

表五: XSC 防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

6.3.2. 产品电磁线圈浇封部分外壳为非金属材料, 须避免安装使用, 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。
6.3.3. 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。
6.3.4. 产品隔爆接线盒外壳特殊紧固件 (M6×16) 性能等级: A4-80。
6.3.5. XSCA-010 系列和 XSCS-010 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。
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 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/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。
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 3836.16-2017 “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。
6.4.10 安装电气管接头处的扭矩不得大于 50N·m。

七、RSC-081&083&086 型电磁阀防爆安全使用要求
(参考认证 RSC 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-081&083&086 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: 由防粉尘点燃外壳 “t” 保护的设备
防爆标志: EX db II C 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:
RSC a b c d e f g h i j k l
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: 081/083/086;
d 代表接管口径类型和规格 可为: N××、G××、M××、NMN××、NMG×× (N、G、M、NMN、NMG 代表接管螺纹牙型, N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹、NMN/NMG 表示 NAMUR 连接 NPT/G 管螺纹, ××表示两位数字代表口径尺寸, 如 14 表示 1/4");
e 代表功能类型 可为: 1 (代表 3/2 单线圈)、2 (代表 5/2 单线圈)

圈)、3 (代表 5/2 双线圈)、4 (代表 5/3 中封)、5 (代表 5/3 中泄);
 f 代表阀体材质 可为: SS(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AA (铝合金)、BS (黄铜)、AL(铝合金 + (PBT+GF)其中 (PBT+GF)为端盖材质);
 g 代表先导方式 可为: 默认空白 (内先导)、E (外先导);
 h 代表手动操作 可为: 默认空白 (带手动开关)、N (无手动开关)
 i 代表阀体密封件材质 可为: 默认空白 (VMQ)、LT (FVMQ)
 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: 默认空白 (6W)、BP (3.8W)、LP (1.8W);
 其余功率的代码规定为 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)			
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

表六: 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 (见表六)。

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 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。

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、DHC-081&083&086 型电磁阀防爆安全使用要求

(参考认证 DHC 系列电磁阀产品使用说明书: PRM-QW-13-A0)

8.1 产品标准:

由普立默智能科技有限公司 (上海) 有限公司生产的 DHC-081&083&086 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: 由粉尘点燃外壳 “t” 保护的设备

防爆标志: EX db IIC T6...T4 Gb

EX tb IIIC T85°C...T135°C Db

防爆合格证编号为 GYJ23.1101X, 外壳防护等级 IP66/IP67。

8.2 产品型号代码命名如下:

DHCabcde fghijk

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: 081/083/086;

d 代表接管口径类型和规格 可为 N××、G××、M××、NMN××、NMG×× (N、G、M、NMN、NMG 代表接管螺纹牙型, N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹, NMN/NMG 表示 NAMUR 连接 NPT/G 管螺纹, ×× 表示两位数字代表口径尺寸, 如 14 表示 1/4”);

e 代表功能类型 可为: 1 (代表 3/2 单线圈)、2 (代表 5/2 单线圈)、3 (代表 5/2 双线圈)、4 (代表 5/3 中封)、5 (代表 5/3 中泄);

f 代表阀体材质 可为: SS(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AA (铝合金)、BS (黄铜)、AL(铝合金 + (PBT+GF) 其中 (PBT+GF) 为端盖材质);

g 代表先导方式 可为: 默认空白 (内先导)、E (外先导);

h 代表手动操作 可为: 默认空白 (带手动开关)、N (无手动开关)

i 代表阀体密封件材质 可为: 默认空白 (VMQ)、LT (FVMQ)

j 代表功率选项 可为: 默认空白 (6W)、BP (3.5W)、LP (1.8W);

其余功率的代码规定为 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。

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. DHC-081&083&086 系列电磁阀仅允许使用非可燃性介质。

8.3.3. 温度组别、使用环境温度范围和产品功率的关系 (见表七)。

电气参数	使用环境温度范围	温度组别	最高表面温度
------	----------	------	--------

额定电压 (V)	功率 (W)	围 (°C)	(气体)	(粉尘)
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
		-40 ~ +45	T6	T185°C
	16W 14W	-40 ~ +60	T5	T100°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
	3.5W/3W 2.5W/1.8W	-40 ~ +65	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
		-40 ~ +65	T4	T135°C
		-40 ~ +45	T6	T85°C
	17W/14W/12W	-40 ~ +60	T5	T100°C
		-40 ~ +65	T4	T135°C
	10W/8W 6.5W/5W	-40 ~ +50	T6	T85°C
		-40 ~ +65	T5	T100°C

表七: DHC 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 (见表七)。

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, 装配后的电磁阀须满足 IP66 和 IP67 外壳防护等级(依据 GB/T 4208-2017 标准)的要求。

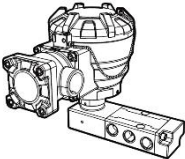
8.4.7. 在粉尘环境使用和维护时, 应定期采取防止表面粉尘聚积和粉尘云的清洁措施, 但不得用压缩空气吹扫。

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 3836.16-2022 “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。

九、RHC-081&083&086 型电磁阀防爆安全使用要求

(参考认证 RHC 系列电磁阀产品使用说明书: PRM-OW-17-A0)



9.1 由普立默智能科技 (上海) 有限公司生产的 RHC-081&083&086 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 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分: 由防尘点燃外壳 “t” 保护的的设备

防爆标志: Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC 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。

9.2 产品型号代码命名如下:

RHC a b c d e f g h i j k l

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: 081/083/086;

d 代表接管口径类型和规格

可为: N××、G××、M××、NMN××、

NMG×× (N、G、M、NMN、NMG 代表接管螺纹牙型, N-NPT 牙型、G-管螺纹、M-公制螺纹、NMN/NMG 表示 NAMUR 连接 NPT/G 管螺纹, ××表示两位数字代表口径尺寸, 如 14 表示 1/4”)。

e 代表功能类型

可为: 1 (代表 3/2 单线圈)、2 (代表 5/2 单线圈)、3 (代表 5/2 双线圈)、4 (代表 5/3 中封)、5 (代表 5/3 中泄);

f 代表阀体材质

可为: SS(SS304)、S6 (SS316)、SL(SS316L)、AA

(铝合金)、BS (黄铜)、AL(铝合金

+ (PBT+GF)其中 (PBT+GF)为端盖材质);

g 代表先导方式

可为: 默认空白 (内先导)、E (外先导);

h 代表手动操作

可为: 默认空白 (带手动开关)、N (无手动开关)

i 代表阀体密封件材质

可为: 默认空白 (VMO)、LT (FVMQ)

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: 默认空白(6W)、MP (3W)、SP(2.5W)、LP

(1.8W);

其余功率的代码规定为 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;

9.3 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:

9.3.1. 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。

9.3.2. 产品隔爆外壳特殊紧固件 (M4×12) 性能等级: A2-70。

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

9.3.4. 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 (见表八)。

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

表八：RHC 防爆标志中温度组别、环境温度范围和产品功率的关系

9.4 产品使用注意事项：

9.4.1. 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（见表八）。

9.4.2. 严禁在爆炸性环境开盖。

9.4.3. 产品设有接地端子，使用时必须可靠接地。

9.4.4. 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。

9.4.5. 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。

9.4.6. 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 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/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 III C 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。

9.4.7. 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。

9.4.8. 用户不得随意更改产品结构及零部件配置。

9.4.9. 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。

PRIMO FLO 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.