中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

证书附页：第 1 页 共 11 页

产品名称：

阀门位置监视器

型号规格：

22***a b c d e f g h i – j l*** (Accutrak)

a: 代表端盖类型，可选代码：4=代表灯塔式端盖，
6=代表平端盖；

b: 代表开关类型，可选代码：

0=无开关，

3=机械 GO 开关，

4=Magnum Cobra Proximity DPDT（不适用于平端盖），

5=机械开关 SPDT，

6=机械开关 DPDT，

7=电感式传感器，

9=Magnum 接近传感器 SPDT；

c: 代表壳体材质，可选代码：A=铝合金，
S=不锈钢；

d: 代表信标类型与颜色，代码为 2 位字符，与防爆性能无关；

e: 代表传动轴类型，可选代码：S=Westlock 标准轴-1/4’’A/F（6.32mm），
N=NAMUR 标准轴-VDI/VDE 3845,
*=非标准轴;

f: 代表辅助选项，可选代码：000=没有辅助选项；

g: 代表开关/传感器数量，可选代码：0=未安装开关/传感器；
2=两个开关/传感器；
4=四个开关/传感器；
6=六个开关/传感器（咨询销售部门）；

h: 代表提供的导管入口（最多 4 个）,代码为 1 位字符，与防爆性能无关；

i: 代表单位规格，代码为 3 位字符，可为信标颜色、感应传感器、导管尺寸组合、网络总线协议，与防爆性能无关；

j: 代表认证，可选代码：N=NEPSI & CCC;

l: 代表修订，可选代码：R*=内部修订。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

22***a b c d e f g h i j l - m n*** *(Quantum)*

a: 代表端盖类型，可选代码：4=代表灯塔式端盖，
6=代表平端盖；

b: 代表开关类型，可选代码：
0=无开关，
3=机械 GO 开关，
4=Magnum Cobra Proximity DPDT（不适用于平端盖），
5=机械开关 SPDT，
6=机械开关 DPDT，
7=电感式传感器，
9=Magnum 接近传感器 SPDT；

c: 代表壳体材质，可选代码：A=铝合金，
S=不锈钢；

d: 代表信标类型与颜色，代码为 2 位字符，与防爆性能无关;

e: 代表传动轴类型，可选代码：S=Westlock 标准轴-1/4’’A/F（6.32mm），
N=NAMUR 标准轴-VDI/VDE 3845,
*=非标准轴;

f: 代表电磁阀体材料，可选代码: A=阳极氧化铝;,
B=黄铜-镀镍，
E=不锈钢– 316;

g: 代表电磁线圈电压，可选代码: C=24 VDC，
G=125 VDC，
H=90～120 VAC，
J=220～240 VAC;

h: 代表电磁阀规格，代码为 1 位字符，与防爆性能无关;

i: 代表开关/传感器数量，可选代码：0=未安装开关/传感器;
2=两个开关/传感器;
4=四个开关/传感器;
6=六个开关/传感器（咨询销售部门）;

j: 代表提供的导管入口，代表提供的导管入口（最多 3 个）,代码为 1 位字符，与防爆性能无关;

l: 代表单位规格，代码为 3 位字符，可为信标颜色、感应传感器、导管尺寸组

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

合、网络总线协议，与防爆性能无关；

m: 代表认证，可选代码：N=NEPSI & CCC;

n: 代表修订，可选代码：R*=内部修订。

2007***a b c d e f***

a: 代表输出轴，可选代码：S=标准轴（Double-D with 1/4’’ Flats），
D=直接安装在 Keystone F89 执行器上，
N=NAMUR 轴;

b: 代表现场指示类型，代码为 2 位字符，与防爆性能无关;

c: 代表电缆接口，可选代码：

2A=两个 1/2’’-14NPT (F)-开关类型 6M02、4M04 不适用，

2B=两个 3/4’’-14NPT (F)-开关类型 6M02、4M04 不适用，

2E=一个 3/4’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT(M) 整体消除器接头*;

4A=四个 1/2’’-14NPT (F),

4B=四个 3/4’’-14NPT (F);

4E=两个3/4’’-14NPT (F)+一个1/2’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT (M)整体消除器接头*,

4F=两个 3/4’’-14NPT (F)+两个 1/2’’-14NPT (M) 整体消除器接头*,

EA=两个 3/4’’-14NPT (F)+两个 1/2’’-14NPT (F),

2M=两个 M20x1.5p (F)-开关类型 6M02、4M04 不适用，

4M=四个 M20x1.5p (F),

2S=两个 M25x1.5p (F),

4S=四个 M25x1.5p (F);

d: 代表开关类型，可选代码：

2M02=两个 SPDT 机械开关-8 pt，接线板，

4M02=四个 SPDT 机械开关-16 pt，接线板，

6M02=六个 SPDT 机械开关-24 pt，接线板，高盖，4 个导管，

2M04=两个 DPDT 机械开关-16 pt，接线板，

4M04=四个 DPDT 机械开关-24 pt，接线板，高盖，4 个导管，

2M03=两个 SPDT Go 开关-12 pt，接线板，

4M03= 四个 SPDT Go 开关-16 pt，接线板，高盖，4 个导管;

e: 代表位置变送器，可选代码：00（不安装变送器）;

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

f: 代表特殊代码: 空白为标准配置，可选 00124(不锈钢壳体)。
*消除接头为 1/2’’-14NPT (M)，用于安装售后电磁阀。

9479*a b c d e f*

a: 代表输出轴，可选代码：S=标准轴（Double-D with 1/4’’ Flats），
D=直接安装在 Keystone F89 执行器上,
N=NAMUR 轴;

b: 代表现场指示类型，代码为 2 位字符，与防爆性能无关;

c: 代表电缆接口，可选代码：

2A=两个 1/2’’-14NPT (F)-开关类型 6M02、4M04 不适用,
2B=两个 3/4’’-14NPT (F)-开关类型 6M02、4M04 不适用,
2E=一个 3/4’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT(M) 整体消除器接头*;
4A=四个 1/2’’-14NPT (F),
4B=四个 3/4’’-14NPT (F);
4E=两个3/4’’-14NPT (F)+一个1/2’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT (M)整体消除器接头*,
4F=两个 3/4’’-14NPT (F)+两个 1/2’’-14NPT (M) 整体消除器接头*,
EA=两个 3/4’’-14NPT (F)+两个 1/2’’-14NPT (F),
2M=两个 M20x1.5p (F)-开关类型 6M02、4M04 不适用,
4M=四个 M20x1.5p (F),
2S=两个 M25x1.5p (F),
4S=四个 M25x1.5p (F);

d: 代表开关类型，可选代码：

最多 6 个 M06= SPDT Magnum 开关-8 至 24 pt，接线板，
最多 6 个 M08= P+F NJ2-V3-N NAMUR 电感式接近传感器–8 至 16 pt，接线板，
最多 2 个 M10= SPST 万能开关 - 8 至 16 pt，接线板，
最多 6 个 M12= SPDT Magnum 开关，铑触点- 8 至 24 pt，接线板，
最多 2 个 M13= MagPAC 模块（两个 SPST 分叉簧片），诊断 LED - 12 pt，接线板，
最多 4 个 M17= DPDT Magnum Cobra - 12 至 24 pt，接线板，高盖，4 个导管，

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

最多 4 个 M18= DPDT Magnum Cobra，铑触点-12 至 24 pt，接线板，高盖,4 个导管，

最多 6 个 M14= SPST 超级万能开关（分叉簧片）- 8 至 16 pt，接线板，

最多 4 个 MA5= P+F NJ2-12GK-SN 电感式接近传感器-8 至 12 pt，接线板，

最多 6 个 MAO= P+F SJ3.5-N 开槽电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 6 个 MAP= P+F SJ3.5-SN 开槽感应式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 4 个 MAV= P+F NJ2-11-SN-G 电感式接近传感器-8 至 12 pt，接线板，

最多 2 个 MEA= P+F NJ5-18GK-SN 电感式接近传感器 - 8 pt，接线板，

最多 4 个 MEB= P+F NJ4-12GM-N 电感式接近传感器-8 至 12 pt，接线板，

最多 4 个 MEH= P+F NCB2-12GM40-Z0 电感式接近传感器-8 至 12 pt,接线板;

最多 2 个 MEM= P+F NJ3-18GK-S1N 电感式接近传感器 - 8 pt，接线板，

最多 6 个 MEO= P+F NBB2-V3-US 电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板

最多 6 个 MEP= P+F NBB2-V3-E2 电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 4 个 MEQ= P+F NJ2-12GM40-E2 电感式接近传感器，-8 至 12 pt，接线板，

最多 6 个 MES= P+F NBB3-V3-Z4 电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 6 个 MEU= P+F NBB2-V3-E0 电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 4 个 MEX= P+F NJ4-12GK-SN 电感式接近传感器- 8 至 12 pt，接线板，

e: 代表位置变送器，可选代码：00（不安装变送器）;

f: 代表特殊代码: 空白为标准配置或者可选 00124(不锈钢壳体);

E2007***a b c d e f g h i j***

a: 代表输出轴，可选代码：S=标准轴（Double-D with 1/4’’ Flats），
D=直接安装在 Keystone F89 执行器上,
N=NAMUR 轴;

b: 代表现场指示类型，代码为 2 位字符，与防爆性能无关;

c: 代表电缆接口，可选代码：

2E=一个 3/4’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT(M) 整体消除器接头*,

4E=两个 3/4’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT (M),

EM=三个 M20x1.5p (F)+两个 1/2’’-14NPT (M) 整体消除器接头*;

d: 代表开关类型，可选代码: 最多 2 个 M02=两个 SPDT 机械开关-16 pt，接线

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

板，

最多 4 个 M02=四个 SPDT 机械开关-16 pt，接线板，

最多 6 个 M02=六个 SPDT 机械开关-24 pt，接线板，高盖，

最多 2 个 M04=两个 DPDT 机械开关-16 pt，接线板，

最多 2 个 M03=两个 SPDT Go Switch - 16 pt，接线板;

e: 代表位置变送器，可选代码：00（不安装变送器）；

f: 代表电磁阀线圈，可选代码：

ET= 24 VDC，1.8W，1/2NPT 母轮毂，不锈钢外壳,全灌封线圈,

EZ= 120 VAC，1.8W，1/2NPT 母轮毂，不锈钢外壳，全灌封线圈,

EY= 24VDC ，0.85W，1/2NPT 母轮毂，不锈钢外壳，全灌封线圈;

g: 代表电磁阀线圈温度范围，可选代码：

O=常温（-20℃服务），

L= 低温（-40℃ 服务）-需要阀门选项“X”;

h: 代表 Falcon 电磁阀阀体，代码为 3 位字符，与防爆性能无关;

i: 代表电磁阀特性，代码为 1 位字符，与防爆性能无关;

j: 特殊代码: 空白为标准配置或者可选 00124(不锈钢壳体);

E9479***a b c d e f g h i j***

a: 代表输出轴，可选代码：S=标准轴（Double-D with 1/4’’ Flats），

D=直接安装在 Keystone F89 执行器上,

N=NAMUR 轴;

b: 代表现场指示类型，代码为 2 位字符，与防爆性能无关;

c: 代表电缆接口，可选代码：

2E=一个 3/4’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT(M) 整体消除器接头*,

4E=两个 3/4’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT (F)+一个 1/2’’-14NPT (M),

EM=三个 M20x1.5p (F)+两个 1/2’’-14NPT (M) 整体消除器接头*;

d: 代表开关类型，可选代码：

最多 6 个 M06= SPDT Magnum 开关-8 至 24 pt，接线板，

最多 6 个 M08= P+F NJ2-V3-N NAMUR 电感式接近传感器–8 至 16 pt，接线板，

最多 2 个 M10= SPST 万能开关 - 8 至 16 pt，接线板，

最多 6 个 M12= SPDT Magnum 开关，铑触点- 8 至 24 pt，接线板，

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

最多 2 个 M13= MagPAC 模块（两个 SPST 分叉簧片），诊断 LED - 12 pt，接线板，

最多 2 个 M17= DPDT Magnum Cobra - 12 至 24 pt，接线板，高盖，4 个导管，

最多 2 个 M18= DPDT Magnum Cobra，铑触点-12 至 24 pt，接线板，高盖,4 个导管，

最多 6 个 M14= SPST 超级万能开关（分叉簧片）- 8 至 16 pt，接线板，

最多 4 个 MA5= P+F NJ2-12GK-SN 电感式接近传感器-8 至 12 pt，接线板，

最多 6 个 MAO= P+F SJ3.5-N 开槽电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 6 个 MAP= P+F SJ3.5-SN 开槽感应式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 4 个 MAV= P+F NJ2-11-SN-G 电感式接近传感器-8 至 12 pt，接线板，

最多 2 个 MEA= P+F NJ5-18GK-SN 电感式接近传感器 - 8 pt，接线板，

最多 4 个 MEB= P+F NJ4-12GM-N 电感式接近传感器-8 至 12 pt，接线板，

最多 4 个 MEH= P+F NCB2-12GM40-Z0 电感式接近传感器-8 至 12 pt,接线板;

最多 2 个 MEM= P+F NJ3-18GK-S1N 电感式接近传感器 - 8 pt，接线板，

最多 6 个 MEO= P+F NBB2-V3-US 电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板

最多 6 个 MEP= P+F NBB2-V3-E2 电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 4 个 MEQ= P+F NJ2-12GM40-E2 电感式接近传感器，-8 至 12pt，接线板，

最多 6 个 MES= P+F NBB3-V3-Z4 电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 6 个 MEU= P+F NBB2-V3-E0 电感式接近传感器-8 至 16 pt，接线板，

最多 4 个 MEX= P+F NJ4-12GK-SN 电感式接近传感器- 8 至 12 pt，接线板，

e: 代表位置变送器，可选代码：00（不安装变送器）;

f: 代表电磁阀线圈，可选代码：

ET= 24 VDC，1.8W，1/2NPT 母轮毂，不锈钢外壳,全灌封线圈,

EZ= 120 VAC，1.8W，1/2NPT 母轮毂，不锈钢外壳，全灌封线圈,

EY= 24VDC ，0.85W，1/2NPT 母轮毂，不锈钢外壳，全灌封线圈;

g: 代表电磁阀线圈温度范围，可选代码：

O=常温（-20℃服务），

L= 低温（-40℃ 服务）-需要阀门选项“X”;

h: 代表 Falcon 电磁阀阀体，代码为 3 位字符，与防爆性能无关;

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

i: 代表电磁阀特性，代码为 1 位字符，与防爆性能无关;

j: 特殊代码: 空白为标准配置或者可选 00124(不锈钢壳体)

防爆标志：

Ex db ⅡB+H_2 T* Gb,Ex tb ⅢC T* Db（*见特殊（限制）使用条件）

电气参数：

系列代码	电气参数
22x5/2007/E2007XXXXXXM02XXXXXXX	Mechanical (SPDT): 15A-125 或 250 VAC, 6A-24 VDC
22x3/2007/E2007XXXXXXM03XXXXXXXXXXXX	GO Switch (SPDT): 4A-120 VAC, 50 mA - 24 VDC
22x6/2007/E2007XXXXXXM04XXXXXXXXXXXX	Mechanical (DPDT): 10A-125 或 250 VAC, 10A-24 VDC
22x9/9479/E9479XXXXXXM06XXXXXXXXXXX	Magnum (SPDT): 3A-120 VAC 或 2A-24 VDC
22x7/9479/E9479XXXXXXMXXXXXXXXXXXXXX	Inductive Proximity Sensors limited: 1A - 8 到 60 VDC 或 2A-20 到 250 VAC
9479/E9479XXXXXXM10XXXXXXXXXXX	Magnum (SPST): 3A-120 VAC 或 2A-24 VDC
22x9*/9479/E9479XXXXXXM12XXXXXXXXXXX	Magnum Rhodium Contacts (SPDT): 200mA-120 VAC 或 1A-24 VDC
9479/E9479XXXXXXM13XXXXXXXXXXX	MagPAC Module (Two SPST Bifurcated

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

	Reeds): 750 mA-120 VAC 或 24 VDC
9479/E9479XXXXXXM14XXXXXXXXXXXX	SPST Super Magnum Switches (Bifurcated Reed): 3A-120 VAC, 2A-24 VDC
9479/E9479XXXXXXM17XXXXXXX	Magnum (DPDT) Cobra: 3A-120 VAC, 2.5A-230 VAC, 2A-24 VDC max.
9479/E9479XXXXXXM18XXXXXXXXXXX	DPDT Magnum Cobra, Rhodium Contacts: 200 mA-120 VAC, 2A-24 VDC

*铑触点材料上标有“特殊特征代码”

如安装两个防爆型式为 Ex d 的线圈后，电气参数和线圈电压的关系为:

线圈电压	功率
5-300VDC	0.5W
	0.85W
	1.8W
	4W
6-250VAC	50-60Hz，0.5VA
	50-60Hz，0.85VA
	50-60Hz，1.8VA
	50-60Hz，4VA

相关报告编号:
2022S17402-008621，2024S17402-013322

使用条件:
1.特殊（限制）使用条件:

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

1)电缆的选择需要符合使用环境温度：电缆引入点的温度可超过+70℃，分支点的温度可超过+80℃。

2）仅可使用经防爆认证且外壳防护等级为 IP6X 的电缆引入装置。

3）仅可使用经认证的导管，且须按照 GB/T 3836.2 的 13.5 条要求对导管进行密封。

4）所有未使用的开孔需要用经认证的 IP6X 封堵件进行封堵。

5）仅可使用经认证的螺纹接头。

6）隔爆面维修须联系制造商。

7）2200 / 2007 / 9479 系列使用环境温度范围，外壳材质和温度组别的关系为：

外壳材质	使用环境温度范围	温度组别
铝	-50℃ to +60℃	T6 (80℃)
	-50℃ to +75℃	T5 (95℃)
	-50℃ to +110℃	T4 (130℃)
不锈钢	-70℃ to +60℃	T6 (80℃)
	-70℃ to +75℃	T5 (95℃)
	-70℃ to +110℃	T4 (130℃)

2200, E2007, E9479 系列（不锈钢外壳）使用不同密封材料时，使用环境温度范围和温度组别的关系：

功率	O 型圈材料	T6	T5	T4	T3
1.8W/ 0.85W /0.5W	EPDM	-55℃～+42℃	-55℃～+57℃	-55℃～+60℃	-55℃～+60℃
	LT Buna	-40℃～+42℃	-40℃～+52℃	-40℃～+52℃	-40℃～+52℃
	Buna	-20℃～+42℃	-20℃～+57℃	-20℃～+60℃	-20℃～+60℃
	FKM	-20℃～+42℃	-20℃～+57℃	-20℃～+87℃	-20℃～+105℃

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322309002976

4W	EPDM	-55℃～+31℃	-55℃～+46℃	-55℃～+60℃	-55℃～+60℃
	LT Buna	-40℃～+31℃	-40℃～+46℃	-40℃～+52℃	-40℃～+52℃
	Buna	-20℃～+31℃	-20℃～+46℃	-20℃～+60℃	-20℃～+60℃
	FKM	-20℃～+31℃	-20℃～+46℃	-20℃～+76℃	-20℃～+105℃

*外壳材质为铝时，最低使用环境温度仅到-50℃。

2.外壳防护等级：IP6X。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419