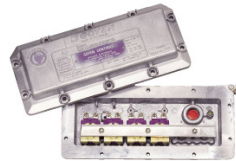


技术说明书	NEMA7 和 NEMA9 防爆电磁导阀组装盒 NEMA7 和 NEMA9 危险区域安装等级 (6 个电磁阀位置)
	压铸铝合金制造, 安装高原 RCA3D 型号先导阀, 可选配恒温发热装置



适用范围:

所有高原防爆电磁组装盒以 NEMA7 和 NEMA9 通用等级标准制造, 具有多种防爆与质量认证, 适合危险区域的安装, 用于启动所有高原气控脉冲阀。

安装:

在打开组装盒前先截断设备电源。组装盒在出厂前已经预先布线并安装有电磁线圈的接线端子。

为了确保脉冲阀操作正常, 电磁阀的输入电压必须保持在线圈电压的 -10% 到 +15% 范围以内。

在安装组装盒盖子与箱体时必须确定密封圈已经固定在位置中, 以确保组装盒具有 NEMA7 或 NEMA9 的防护等级。请在到达 100 万次脉冲喷吹前把整个防爆组装盒送回高原厂以更换先导阀中的有关配件。

材料:

箱体: 2011-T3 铝合金
先导阀阀体: 2011-T3 铝合金
推杆: 302 SS 不锈钢
衔铁: 430FR SS 不锈钢
密封圈: Nitrile
螺丝: 302 SS 不锈钢
夹子: 压制碳钢

操作:

建议脉冲宽度: 50-500 ms
建议脉冲间隔: 1 分钟或以上

产品性能

流动系数	最大工作压力	最小工作压力	最低温度	最高温度	气体媒介
0.32 Cv	860 kPa	30 kPa	-40 °C	82 °C	空气或惰性气体

请参照 Q 型线圈产品说明书中的有关电功率参数说明

质量认证

- CSA 加拿大防爆标准 C22.2 No30
- UL 美国保险实验室防爆标准 UL1002
- ATEX 欧盟防爆标准
- CE

零配件 (注意: 配件必须由原厂更换才具有组装盒的防爆标准)

K0383=防爆电磁先导阀的衔铁, 弹簧和推杆组件 (单套)

K0387=旧型号 FP 或 FD 型中的先导阀配件 (组件内容同上, 6 套) 不带组装盒密封圈

K0389=FD 型中的先导阀配件 (组件内容同上, 6 套), 以及组装盒密封圈

K033X=电磁线圈替换配件, 请参照 Q 型线圈产品说明书中的有关电功率参数说明

所有防爆电磁组装盒只能用 QT2 型电磁线圈。

欧美防爆认证: 3-6VFD 防爆组装盒

WITH HEATER KIT FITTED	WITHOUT HEATER KIT FITTED	WITH HEATER KIT FITTED	WITHOUT HEATER KIT FITTED
IECEx		CSA	
Ex d IIB T3 Gb	Ex d IIB T6 Gb	LR26709	LR26709
Ex tb IIIC T192°C Db IP6X	Ex tb IIIC T85°C Db IP6X	Class I, Group D	Class I, Group D
IECEx SIR 08.0045X	IECEx SIR 08.0045X	Class II Groups E, F, G	Class II Groups E, F, G
ATEX		Temp Code T2C	Temp Code T4
II 2 G D	II 2 G D	UL	
Ex d IIB T3 Gb	Ex d IIB T6 Gb	Listed 823N	Listed 823N
Ex tb IIIC T192°C Db IP6X	Ex tb IIIC T85°C Db IP6X	Class I, Group D	Class I, Group D
SIRA 02ATEX1408X	SIRA 02ATEX1408X	Nema 7	Nema 7
		Class II Groups E, F, G	Class II Groups E, F, G
		Nema 9	Nema 9
		Temp Code T3C	Temp Code T3C

中国防爆认证 - 合格证编号: GYJ18.1284X

产品防爆标记: Exd IIB T5/T6 Gb Ex tD A21 IP6X T85 °C (见末页)

南韩防爆认证内容:

형식·모델	용량 · 등급		인증번호
3-6VFD#	Coil supply 200/240 V, 50/60 Hz, 25 W 100/120 V, 50/60 Hz, 22 W 24 V, 50/60 Hz, 19 W 24 V, dc, 20 W	Heater Supply 240/220 V, 100 W 120/100 V, 100 W 24 Vdc, 48 W	12-GA4BO-0503X
	Ex d IIB T6 or T3(with heater) Ex tb IIIC T85°C or T192°C(with heater) IP6X		

除尘器危险区域应用指南

除尘器示意图： 下图显示可燃灰尘被收集的情况。

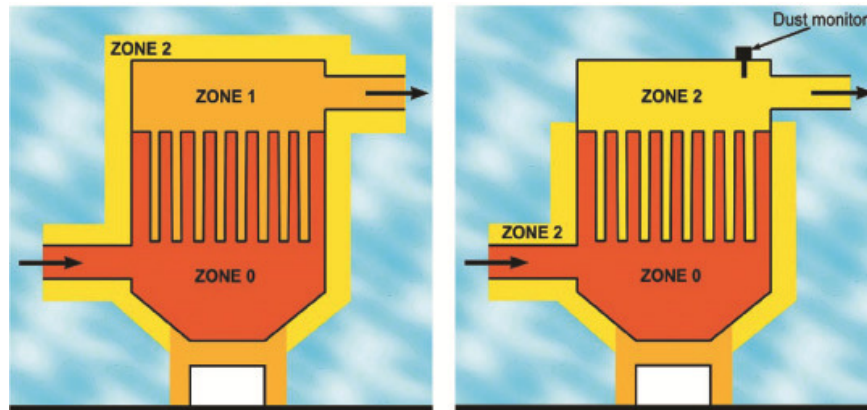
注意： 正确评估除尘器周围的危险区域是工厂操作人员的职责。

在滤袋破损时，灰尘会进入除尘器的清洁室。如灰尘累积到一定程度将可能存在引起爆炸的风险。

在除尘器清洁室如果没有安装粉尘监测仪器，破袋情况有可能存在超过 10 个小时以上才得以纠正。清洁室可以区分成 Zone 1 (NEC 505) 或者 Zone 21 (Atex)。

高原公司提供防爆型和满足 Atex 3G/D 安全条款的粉尘监测仪，在破袋的时候提供报警。如果系统破袋情况在 10 小时之内得到纠正，则可以划分到 Zone 2。

在除尘器周围的区域可以划分为 Zone 2。如果除尘器有足够的通风，Zone 2 的区分可以忽略。在粉尘收集的区域，经常划分为 Zone 1。



区域划分比较表

北美标准		欧盟标准（按照 ATEX 划分）			
NEC500 Division	NEC505 & CEC Zones	Gas Zone	Dust Zones	Equipment Category*	Group**
1	0	0	20	1	II
	1	1	21	2	II
2	2	2	22	3	II

* 按照 ATEX 的划分标准，用于气体防爆设备采用“G”字母，用于粉尘防爆设备采用“D”字母。比如：带有 2G 的防爆等级指设备合适用于 ATEX Zone 1 地点安装。带有 2D 的防爆等级指设备合适用于 ATEX Zone 21 地点安装。

** 表中只显示 II 区域，Group I 仅用于某些矿井内的区域。

防爆区域分区说明：

Division	Zone	危险区域说明
1	0 或 20	危险性长期连续存在，经常性出现危险状况（每年超过 1000 小时）
	1 或 21	危险性在正常运行中，偶然出现（每年介于 10 小时到 1000 小时）
2	2 或 22	危险性不会在正常运行中出现，或在间断性出现短时间危险状况（每年 10 小时以下）

产品订货详细型号:

3-6VFD					-	
						电磁线圈 类型
						见 Q 系列电磁线圈产品说明
						符合标准
						C=CSA/UL, A=ATEX
						恒温加热器 类型
						0 = 没有, 5 = 24VDC, 6 = 100/120VAC, 7=220/240VAC
						铭牌
						1 = GOYEN, 0 = 没有 0=NPT/NPT, 1=RP/M
						螺纹类型
						(先导阀接口螺纹/电线保护 套管螺纹)
						组 装 盒 内 安 装 位 置 数 量
						4, 5 或者 6

注：欧盟防爆 ATEX 标准为英制螺纹接口；北美防爆 CSA/UL 标准为美制螺纹接口。

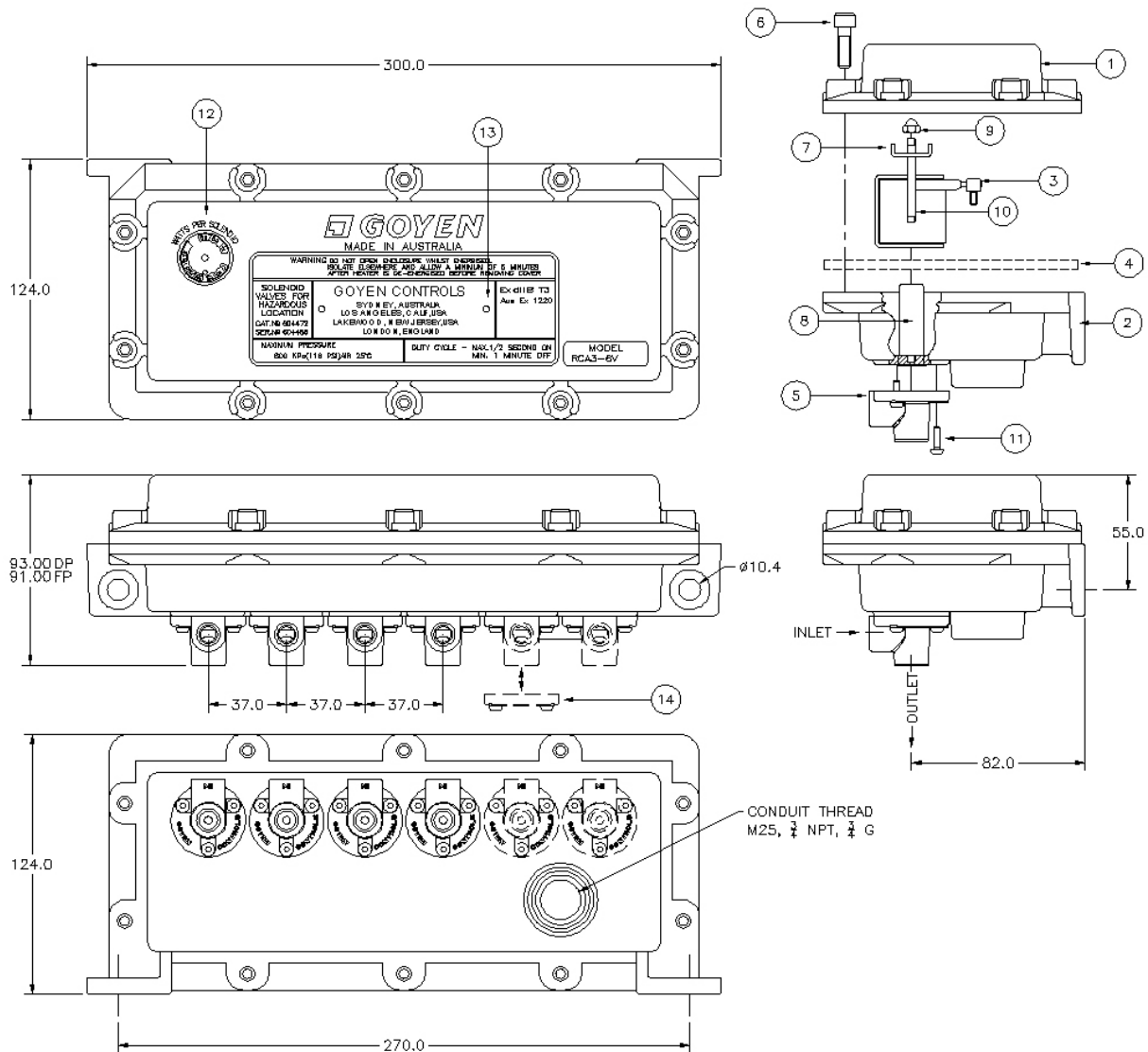
常用型号列表

新产品型号	电磁导阀组装箱对应参数			
欧盟 ATEX Approval NEMA7 & NEMA9（防静电火花及火焰），全部带 GOYEN 铭牌				
	电磁阀数量	电线保护管入口	内部加热器电压	线圈电压
3-6VFD4110A-330	4	1/8RP-M25	无	220/240VAC
3-6VFD4110A-331	4	1/8RP-M25	无	100/120VAC
3-6VFD4110A-336	4	1/8RP-M25	无	24VDC
3-6VFD4115A-336	4	1/8RP-M25	24VDC	24VDC
3-6VFD4116A-331	4	1/8RP-M25	100/120VAC	100/120VAC
3-6VFD4117A-330	4	1/8RP-M25	220/240VAC	220/240VAC
3-6VFD5110A-330	5	1/8RP-M25	无	220/240VAC
3-6VFD5110A-331	5	1/8RP-M25	无	100/120VAC
3-6VFD5110A-336	5	1/8RP-M25	无	24VDC
3-6VFD5115A-336	5	1/8RP-M25	24VDC	24VDC
3-6VFD5116A-331	5	1/8RP-M25	100/120VAC	100/120VAC
3-6VFD5117A-330	5	1/8RP-M25	220/240VAC	220/240VAC
3-6VFD6110A-330	6	1/8RP-M25	无	220/240VAC
3-6VFD6110A-331	6	1/8RP-M25	无	100/120VAC
3-6VFD6110A-336	6	1/8RP-M25	无	24VDC
3-6VFD6115A-336	6	1/8RP-M25	24VDC	24VDC
3-6VFD6116A-331	6	1/8RP-M25	100/120VAC	100/120VAC
3-6VFD6117A-330	6	1/8RP-M25	220/240VAC	220/240VAC
北美 CSA/UL Approval NEMA7 & NEMA9（防静电火花及火焰），全部带 GOYEN 铭牌				
	电磁阀数量	电线保护管入口	内部加热器电压	线圈电压
3-6VFD4010C-330	4	1/8-3/4NPT	无	220/240VAC
3-6VFD4010C-331	4	1/8-3/4NPT	无	100/120VAC
3-6VFD4010C-336	4	1/8-3/4NPT	无	24VDC
3-6VFD4015C-336	4	1/8-3/4NPT	24VDC	24VDC
3-6VFD4016C-331	4	1/8-3/4NPT	100/120VAC	100/120VAC
3-6VFD4017C-330	4	1/8-3/4NPT	220/240VAC	220/240VAC
3-6VFD5010C-330	5	1/8-3/4NPT	无	220/240VAC

3-6VFD5010C-331	5	1/8-3/4NPT	无	100/120VAC
3-6VFD5010C-336	5	1/8-3/4NPT	无	24VDC
3-6VFD5015C-336	5	1/8-3/4NPT	24VDC	24VDC
3-6VFD5016C-331	5	1/8-3/4NPT	100/120VAC	100/120VAC
3-6VFD5017C-330	5	1/8-3/4NPT	220/240VAC	220/240VAC
3-6VFD6010C-330	6	1/8-3/4NPT	无	220/240VAC
3-6VFD6010C-331	6	1/8-3/4NPT	无	100/120VAC
3-6VFD6010C-336	6	1/8-3/4NPT	无	24VDC
3-6VFD6015C-336	6	1/8-3/4NPT	24VDC	24VDC
3-6VFD6016C-331	6	1/8-3/4NPT	100/120VAC	100/120VAC
3-6VFD6017C-330	6	1/8-3/4NPT	220/240VAC	220/240VAC

注：如需其他电压（比如 24VAC）或者不要 Goyen 铭牌等其他要求，请与澳大利亚高原公司上海代表处联系。

3-6VFD 尺寸和重量 (mm)



重量=2.21Kg+0.08Kg 每个线圈重

规定：

这些适用于危险区域的产品标准，只适合于产品离开工厂未曾做任何变动。一旦组装盒做了任何改动，比如垫片，增加或减少先导阀和线圈，更改标号或任何其它物理上的变动将使适用于危险区域的产品标准失效。在“安装”和“维护”章节所规定的行为，将不影响产品的安全标准。

维护：

建议每年对可更换件进行维护。维护件包括先导阀推杆、弹簧以及 O 型密封圈。可以使用同样的线圈替换损坏的线圈。所有其它部件都不需要更换。GOYEN 建议由合格人员执行产品维护。满足某种安全标准的产品维护需要由符合某些标准的人员和设备来执行。不恰当的产品维护可能导致产品的不再满足某种产品标准。

安装：

警告：在进行产品安装和打开产品外壳时候必须确保系统断电。如果安装有加热丝，那么必须确保在打开外壳前 5 分钟断掉加热丝电源。安装在危险区域时，确保外壳上所有的螺丝都拧紧。

组装：

组装盒应该安装放在水平位置，先导阀和线圈在垂直位置。

螺纹：先导阀进出口都是 1/8" BSPP 和 NPT 螺纹。组装盒导管进口为 M25 或 3/4" NPT 螺纹。

电气连接：

参见下图，GOYEN QT2 电磁线圈提供螺纹/扁形接头，所有线圈的中线在出厂前都连接在一起，方便客户使用。

气动连接：

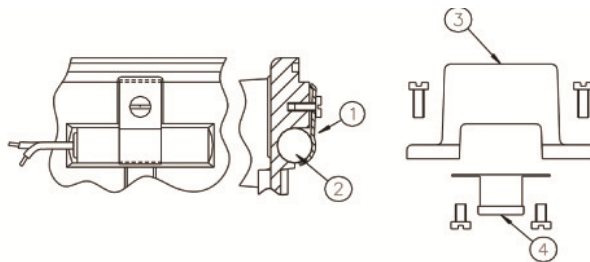
所有的先导阀与除尘器的脉冲阀之间使用公制 4mm 的连接管（ID 0.157"）或 1/4" 的管（ID 0.162"）连接，最大长度 1.5 公尺。

防冷凝加热丝：

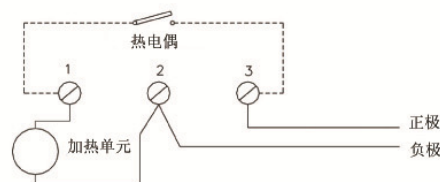
根据产品的规格型号，防爆盒在出厂时会安装加热丝，以便于防止冷凝。

加热丝的安装：

电压	功率
24VDC	48
110/120VAC	100
220/240VAC	100



- (1) 加热丝固定夹
- (2) 加热单元
- (3) 接线端子
- (4) 热电偶单元
- (5) 加热丝终端联结





防爆合格证

证号: GYJ18.1284X

由 Goyen Controls Co Pty Ltd

制造的产品:

(地址: 268 Milperra Road, Milperra NSW 2214, Australia.)

名称 先导阀组盒

型号规格 3-6VFD#

防爆标志 Ex d IIB T5/T6 Gb Ex tD A21 IP6X T85℃

产品标准 /

图样编号 604470

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准, 特颁发此证。

本证书有效期: 2018年6月15日至2023年6月14日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 安全电气参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
颁发日期二〇一八年六月十五日



本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580