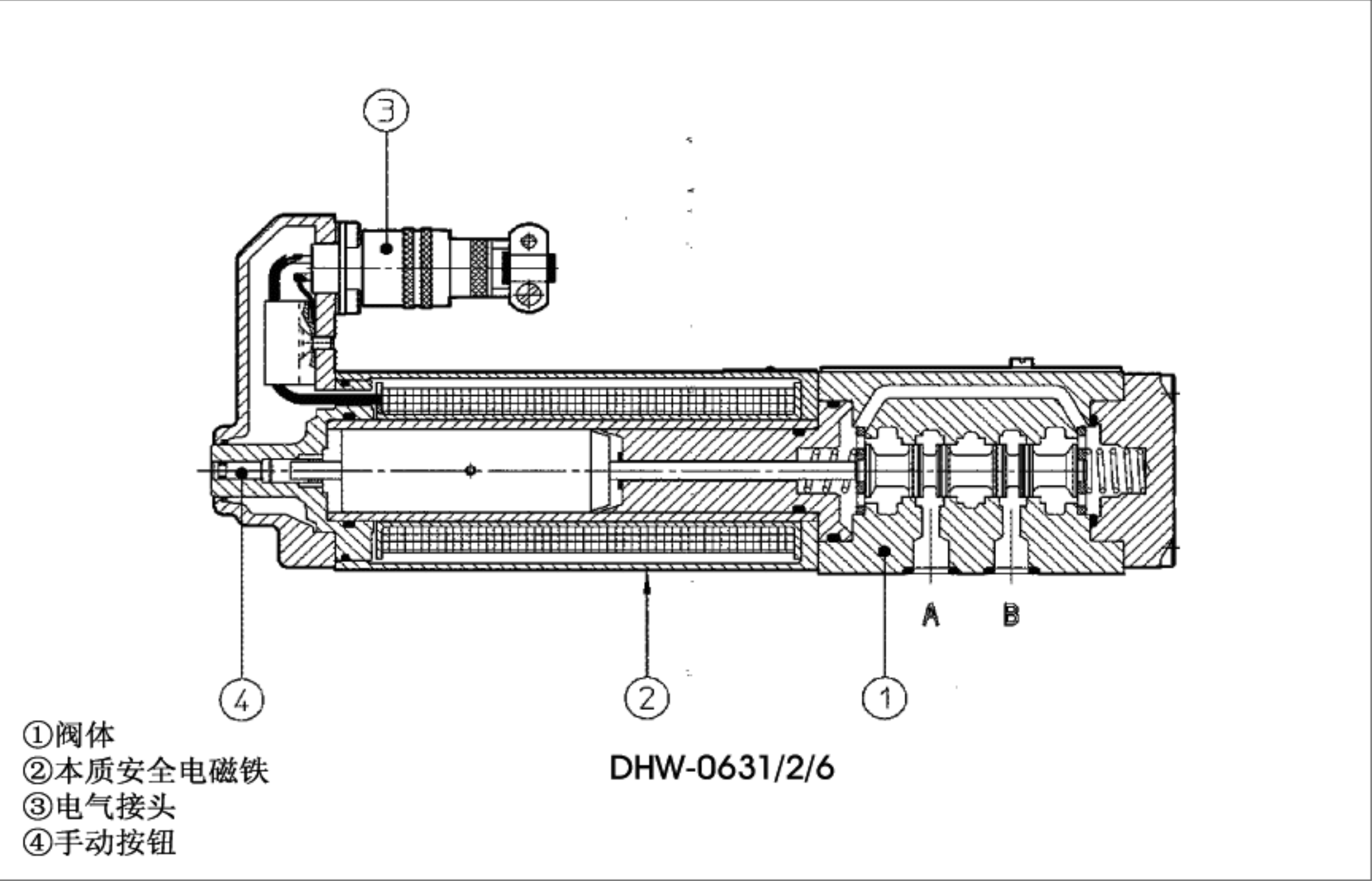


本质安全电磁铁和阀
开/关控制-ATEX标准



本质安全型开/关电磁阀按照 ATEX94/9/CE标准制造,防护等级为Ex II 1 G ,Eex ia II C T6, II B T6 或 II A T5（具有易爆气体的地面工厂环境，区0,1和2）。

“本质安全”防护的原理是限制电气回路在有易燃气体和危险空气（易爆）环境的能量。因此，这类阀必须保证配备“保险电池”来限制电磁铁的最大电流。Atos公司提供的电渡涂层电池，见3 4和 13 节。使电磁铁和双电磁铁不产生任何能引起易爆的冲击和热影响，即使当突然断电时，也能避免易爆的发生。

1 方向控制阀型号

DHW

DHW =滑阀式, 直动式
DLOH =锥型阀, 无泄漏
DPHW =滑阀式, 先导式

DHW - 0 - 71 3H / A WO / 6 ** /*

系统油液:
/WG=水乙二醇
/PE=磷酸酯

阀的规格尺寸（除DLOH外的所有型号）
对DHW（ISO4401标准）：- 0=06通径;
对DPHW（ISO4401标准）：-1=10通径; -2=16通径; -3=25通径;

设计号

插头类型见6 节
/6=DIN43650(标准)
/H=MIL-C-26482 /M=MIL-C-5015

仅对DLOH
-WO=本质安全电磁铁

仅对DLOH:
/R=P口带单向阀

仅对DHW和DPHW: /A=电磁铁在B口端

仅对DLOH:
/R=P口带单向阀

仅对DLOH:
/R=P口带单向阀

2 本质安全型阀主要数据指标

防护方法	EEx ia	IIC T6			IIB T6	IIA T5
	V max	27 V	19,5 V	19,11 V	28 V	28 V
	I max	130 mA	360 mA	360 mA	250 mA	396 mA
	P max	0,9 W	1,64 W	1,72 W	1,8 W	2,8 W
最小电流	≥ 65mA, 对本质安全用电池，见 3 4 12 节					
温度等级	在环境温度为 .. °C时的表面温度为 °C °C .					
环境温度	... °C~+ .. °C					

证书:
EEx =符合 EN 50014, EN 50020, EN50284 标准防爆证书
ia = 本质安全型证书
IIC, IIA, IIB = 气动组织证书—地面工厂应用
T6, T5 = 环境温度在 60 °C时电磁铁表面温度等级
区 0 (1 和 2) = 连续爆燃性空气

3 本质安全用电池的型号

3.1 双电磁铁阀的本质安全用电池
Y-BXNE 412 01 *

供电电压
0 = 230 VAC
1 = 110 VAC
2 = 24~48 VDC

上述本质安全用电池对单、双电磁铁阀都可以配备。
两个单电磁铁阀同时配备这种本质安全用电池可以同时进行操作，但不同步，见 13 部分。

4 本质安全用电池的技术特征

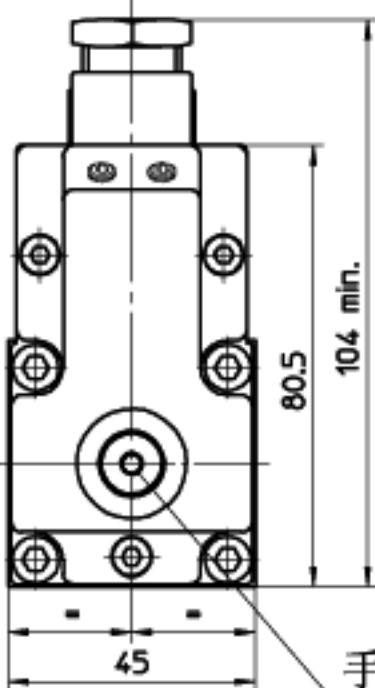
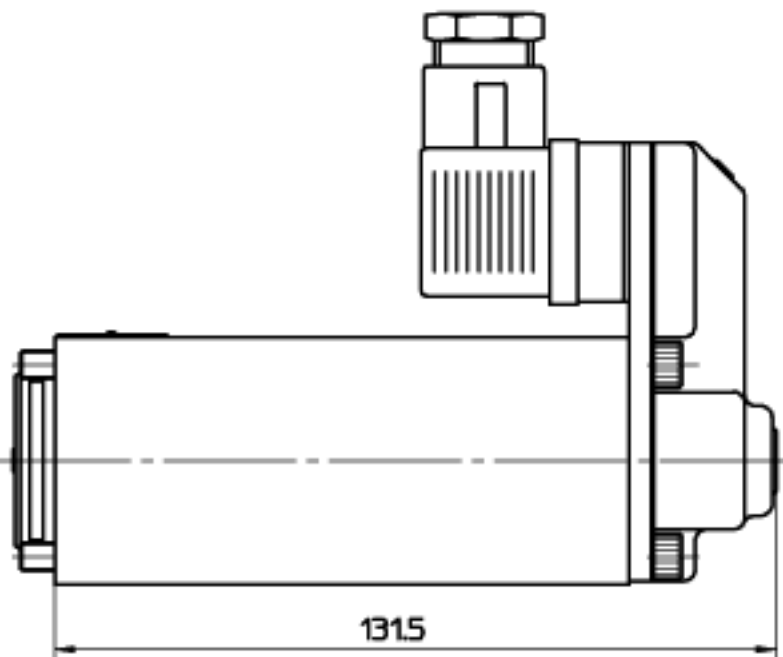
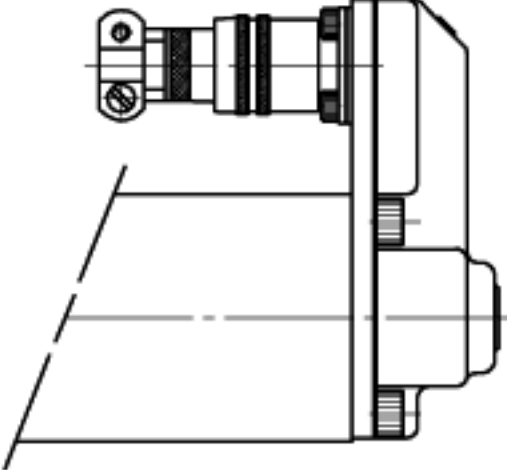
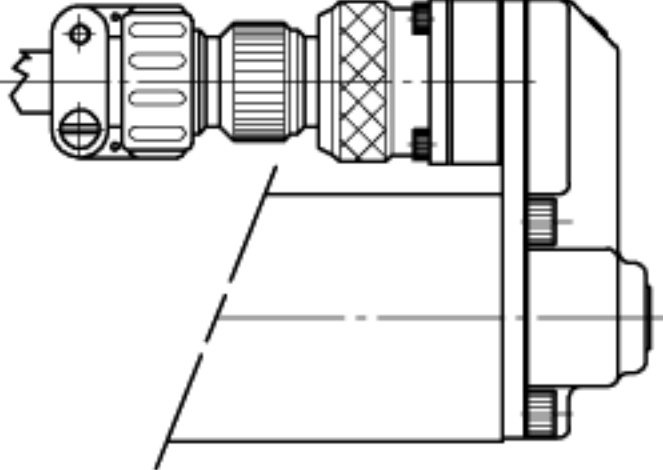
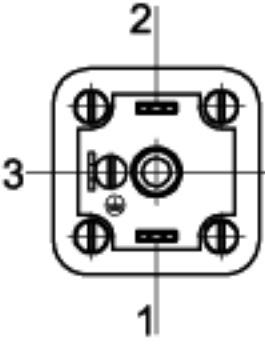
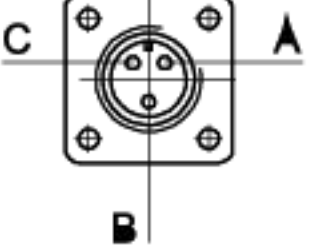
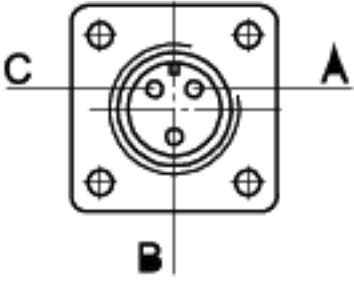
	Y-BXNE 412
输出通道数	2
电源供电电压	230VAC ± 10%(50/60HZ) 110VAC ± 10%(50/60HZ) 21.6 ~ 53VDC
功率	< 3W
输出电压 Uo	19,5 V
输出电流 Io	341 mA
输出功率 Po	1,64 W
绝缘涂层供电 / 输出	2500 VAC / 50 Hz
存贮温度	-25°C~+70°C
工作温度	-10°C~+60°C
内部材料	ABS 盒
安装	EN 50022 支架
电子接线	螺纹接线端子
防护方法	EEx ia IIC
ATEX 等级	Ex II 1 G/D

5 本质安全型阀主要特性

安装位置	DHW阀不推荐铅垂安装.确实需要铅垂安装时,需同我们技术部商量
安装面要求	表面粗糙度Ra0.4，平面度0.01/100 (ISO1101)
环境温度	-20℃到+70℃
油液种类	DIN51524~535液压油，其他介质见 1 节
推荐粘度	油温 40℃时为15~100mm²/s (ISO VG15~100)
油液清洁度	符合ISO 19/16，建议用25 μ m，β ₂₅ ≥75的进油滤油器
油液温度	-20℃~+60℃（标准型或/WG密封） -20℃~+80℃时，选用/PE密封
DHW和DLOH用紧固螺钉	4个M5×50螺钉,紧固力矩=5Nm

6 本质安全型电磁铁主要特性

电磁铁型号	OW-18/6	OW-18/H	OW-18/M
20时电阻	150 Ω		
线圈绝缘等级	H 级		
保护等级	IP65	IP67	IP 66
负载因子	100%		
电气插头	DIN 43650 2 插芯 + 地线	MIL-C-26482 3 插头	MIL-C-5015 3 插头

尺寸 [mm]	OW-18/6 (标准)	选项 /H	选项 /M																				
																							
	DIN 43650	MIL-C-26482	MIL-C-5015																				
<table><tr><th colspan="4">插头连线</th></tr><tr><th>/6</th><th>/H</th><th>/M</th><th>接线</th></tr><tr><td>1</td><td>A</td><td></td><td>线圈</td></tr><tr><td>2</td><td>C</td><td></td><td>线圈</td></tr><tr><td>3</td><td>B</td><td></td><td>地线</td></tr></table>	插头连线				/6	/H	/M	接线	1	A		线圈	2	C		线圈	3	B		地线			
插头连线																							
/6	/H	/M	接线																				
1	A		线圈																				
2	C		线圈																				
3	B		地线																				

7 压力控制阀型号

AGAM		20	/	2	0	/	210	WO	/	6	**	/*
A*AM=溢流阀： AGAM=板式安装，见样本C066 ARAM=螺纹连接，见样本C045												系统油液： /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯
阀规格尺寸 对AGAM： 10=ISO 6264标准, 10通径 20=ISO 6264标准, 20通径 32=ISO 6264标准, 32通径 对ARAM： 20=G 3/4" 32=G 1 1/4"												设计号
设定压力的数目 (1, 2, 3)												插头类型-参见第 6 节 /6=DIN 43650• 标准 /H=MIL-C-26482 /M=MIL-C-5015
阀的机能, 见第 8 节 0=电磁铁失电卸载 1=电磁铁得电卸载 2=无卸载												/WO=本质安全电磁铁
												设定压力范围(第一/第二/第三级 100=10~100bar 210=10~210bar 350=10~350bar

13 本质安全用电池

这些电磁铁供电电源，必须安装坐落于有潜在可燃性的环境之外（也就是安全地带）的电子装置内，它可以限制本质安全电磁铁的电流。这些电子装置通常被叫做“本质安全电池”，通过 EEx ia 保护模式认证。要选用正确的本质安全型电池，以下数据必须考虑：

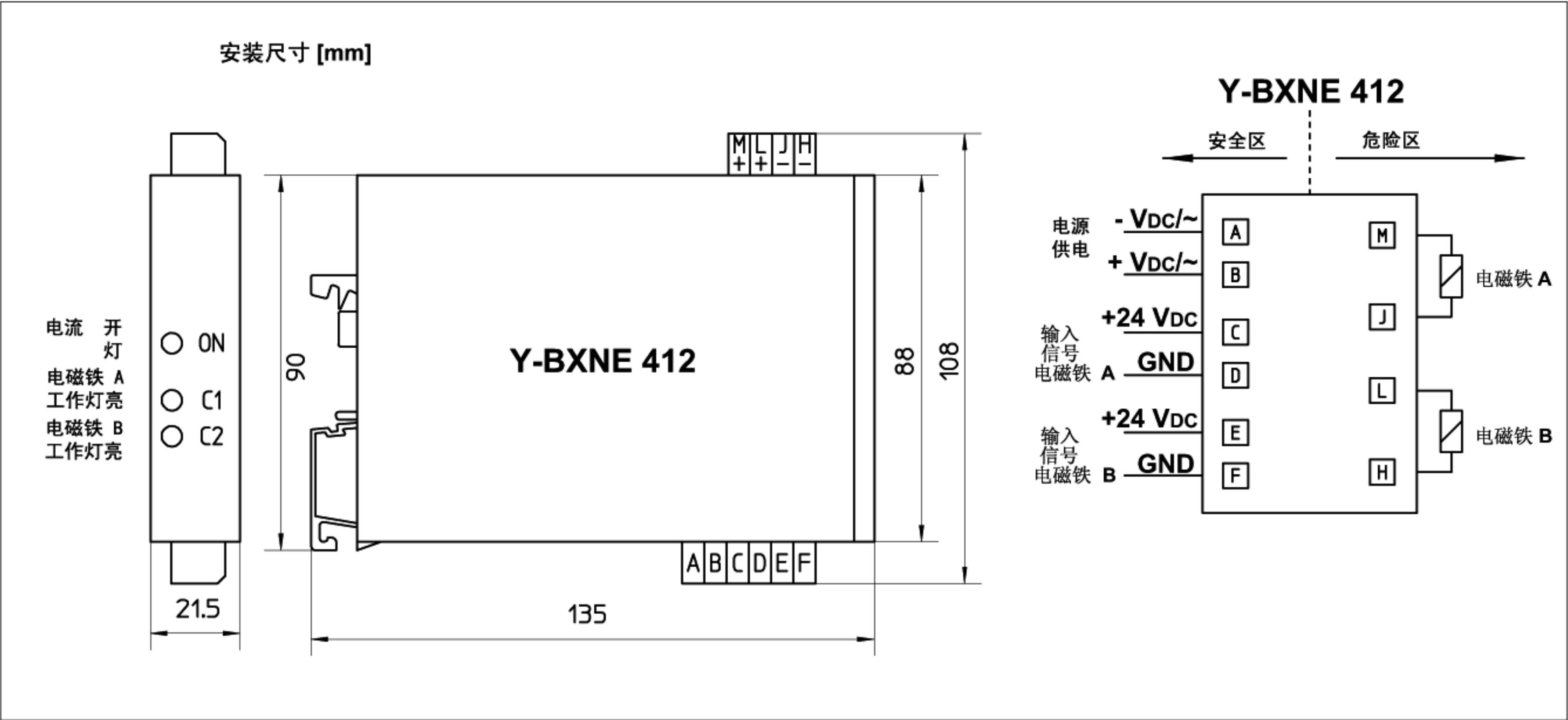
1) V_{max} 和 I_{max} ，电磁铁的最大电压和最大电流，见 [2] 节所述。即使在故障状态下，也不能超过其值；

•• 电磁铁的电阻是 ••• Ω • 电池电流在通常状态下，必须在最低极限（••••• 之上以确保阀的正常工作（最大工作效能时应为 •••••。

电池型号为 ••••• 绝缘隔离电子装置，根据 ••••• 标准和 ••••• 标准开发，保护模式为 •••••。

这些电池确保将 ••• 阀的功能优化到最大操作极限，参阅 [••] 小节的说明。

两个单电磁铁阀可以连接到一个电池上（一个接一个通道），但他们不能同步工作。



14 本质安全型阀外型图

