

防爆电器产品选型手册

配电 · 控制 · 开关与插接装置

防爆配电箱、配电柜

防爆控制箱、操作柱、控制按钮

防爆断路器、开关、插销

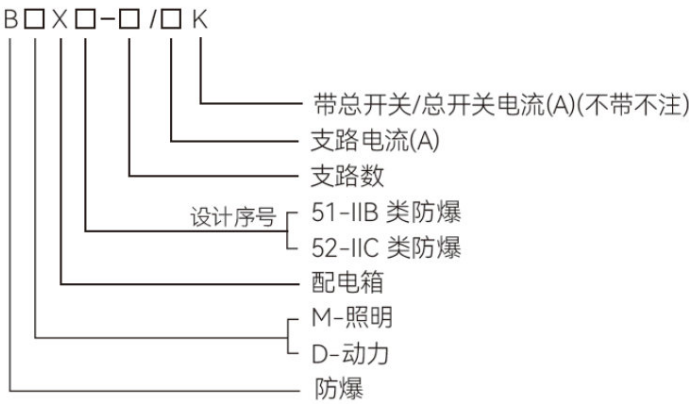


上海鑫中兴防爆科技有限公司

按产品型号、电气参数、使用环境及安装条件选择配置。

BM(D)X□ 防爆照明动力配电箱	3
BM(D)X51-DIP 粉尘防爆照明动力配电箱	6
BDX51 防爆变频箱	8
BM(D)X□ 防爆检修电源插座箱	10
SZDP03-C 隔爆型防爆配电装置	12
SZDP06-C 防爆电动机控制装置	14
SZDP23 钢板不锈钢防爆配电装置	16
SZDP35 铝合金隔爆配电装置	24
SZDP37 复合型防爆配电装置	27
SZDP38 复合型防爆配电装置	30
BM(D)X□ 柜式防爆照明动力配电箱	34
BQD53 防爆磁力启动开关	36
PXK 正压型防爆配电柜	38
SZDP07-C 防爆控制箱 (IIB及IIB+H2)	43
BZC51 防爆操作柱 (IIB, 挂式/立柱式)	45
BZC53 防爆操作柱 (IIC, 模块组合)	50
BZA53 防爆控制按钮 (IIC, 1~3按钮)	54
SZDP05-C 防爆断路器配电装置 (1~630A)	55
BHZ51 防爆转换开关 (10~63A)	56
BZM-10 防爆照明开关 (IIB, 10A)	57
SZBCK11 防爆照明开关 (IIC, 2P+PE)	58
dLXK 防爆行程开关 (六种驱动头)	59
BND 防爆接近开关 (电感式/电容式)	60
BOD 防爆光电开关 (100~4000mm)	62
AC 防爆插销 (16A/32A, 机械联锁)	63
SZBSP01-C 防爆插接装置 (10~125A, 联锁)	64
SZBSP03 防爆连接器 (仪表外壳配套型)	67
SZBSP05 防爆连接器 (双端电缆连接型)	69

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

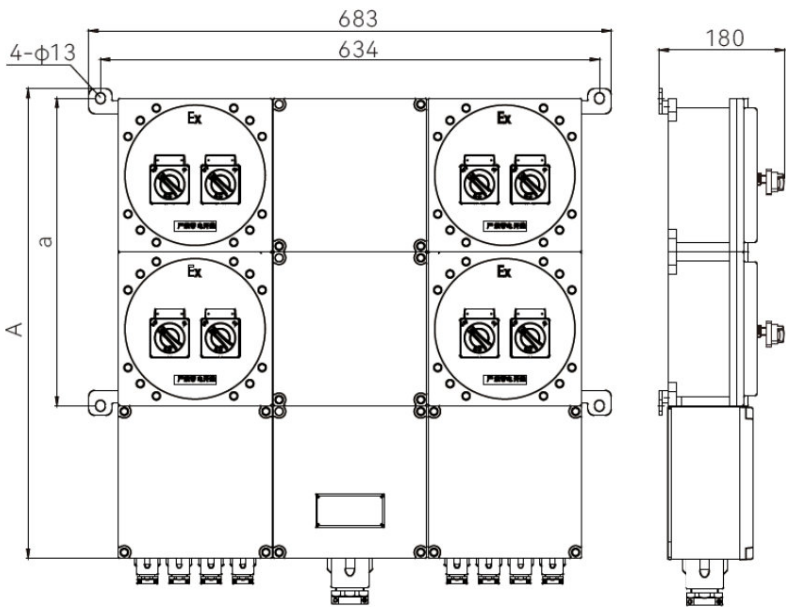
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型、钢板（或不锈钢）焊接而成，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 产品为复合型或隔爆型，复合型的电器箱为隔爆型、接线箱为增安型，专用机构操作可靠；
- 模块化结构，各种回路可根据需要自由组装；
- 可内装断路器、交流接触器、热继电器、电涌保护器、电动机保护器、软起动器、电表、互感器、熔断器、电位器、万能转换开关、按钮及信号灯、接线端子等，具体可根据用户提供的配电系统图及要求设计方案；
- 部分产品可根据要求带合页，方便现场安装和检修；
- 手柄可带挂锁，也可根据要求配金属手柄；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

防爆标志	气体防爆标志	Ex db eb IIB T6/T5/T4 Gb					Ex db IIB T6/T5 Gb				
		Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb					Ex db IIC T6/T5/T4 Gb				
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80℃/T95℃Db					Ex tb IIIC T80℃/T95℃/T130℃ Db				
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31									
额定电压(V)		AC 24, 36, 110, 220, 230, 240, 380, 415, 500, 690 ; DC 24, 36, 110, 220									
额定电流(A)	主开关电流	≤32/63/400					≤225/400				
	支路电流	≤25/50/350					≤200/350				
支路数		2, 4, 6, 8, 10, 12									
进出口	螺纹规格	M20×1.5	M25×1.5	M32×1.5	M40×1.5	M50×1.5	M63×1.5	M75×1.5	M90×1.5	M115×1.5	
		G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3	G4	
	电缆外径(mm)	φ7 ~ φ10	φ9 ~ φ14	φ11 ~ φ18	φ14 ~ φ23	φ17 ~ φ30	φ24 ~ φ38	φ30 ~ φ42	φ38 ~ φ55	φ42 ~ φ75	
防护等级		IP66									
防腐等级		WF1、WF2*									
环境温度		-40℃/-20℃~+40℃/+55℃									

*: 订购时需提出。

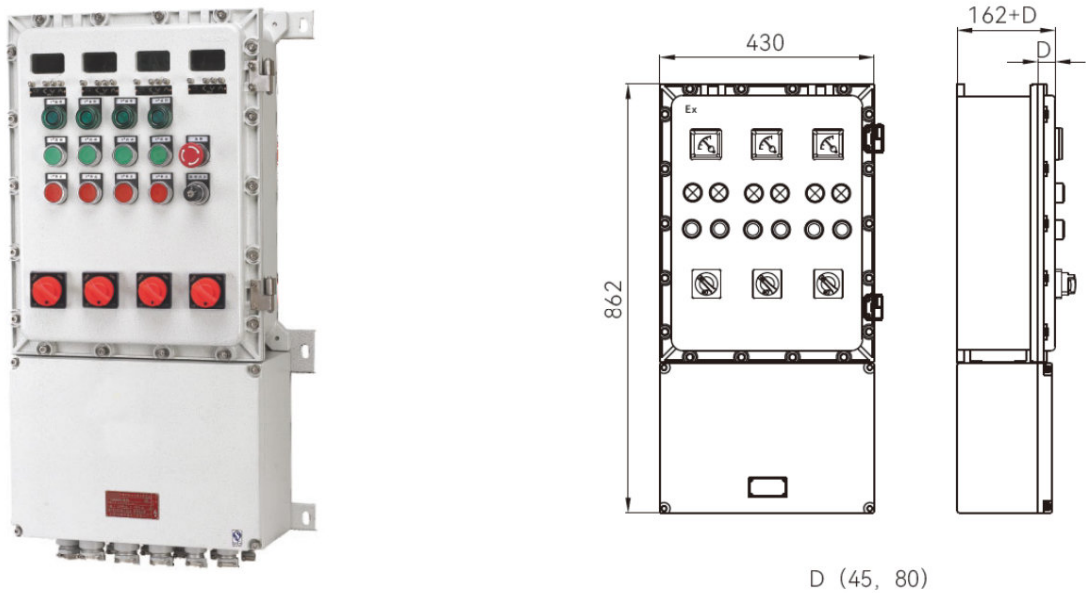
4 外形及安装尺寸(照明动力)



型号	尺寸 (mm)	A	a
BM(D)X□-4		422	422
BM(D)X□-6		422	422
BM(D)X□-8		634	422
BM(D)X□-10		844	634
BM(D)X□-12		844	634
BM(D)X□-4K		422	422
BM(D)X□-6K		632	422
BM(D)X□-8K		844	634
BM(D)X□-10K		844	634
BM(D)X□-12K		1056	846

注：具体方案及尺寸根据图纸要求。

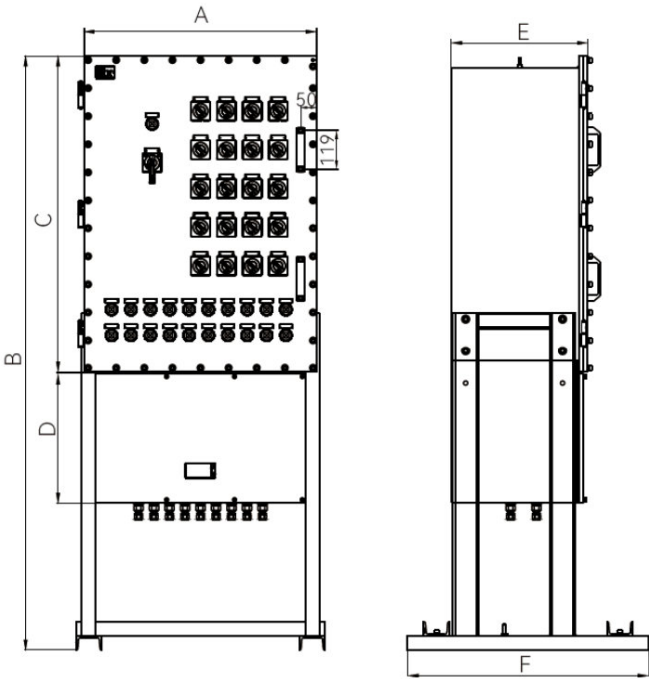
5 外形及安装尺寸(带电磁起动)



注：具体方案及尺寸根据图纸要求。

6 外形及安装尺寸(软起动)

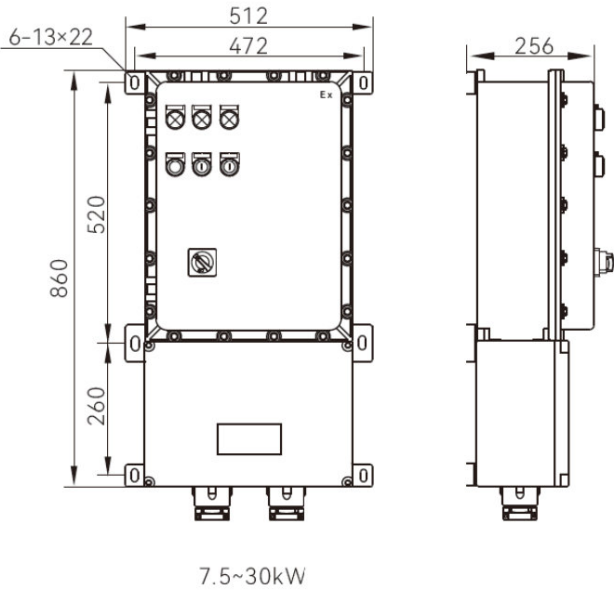
● 钢板/不锈钢板外壳



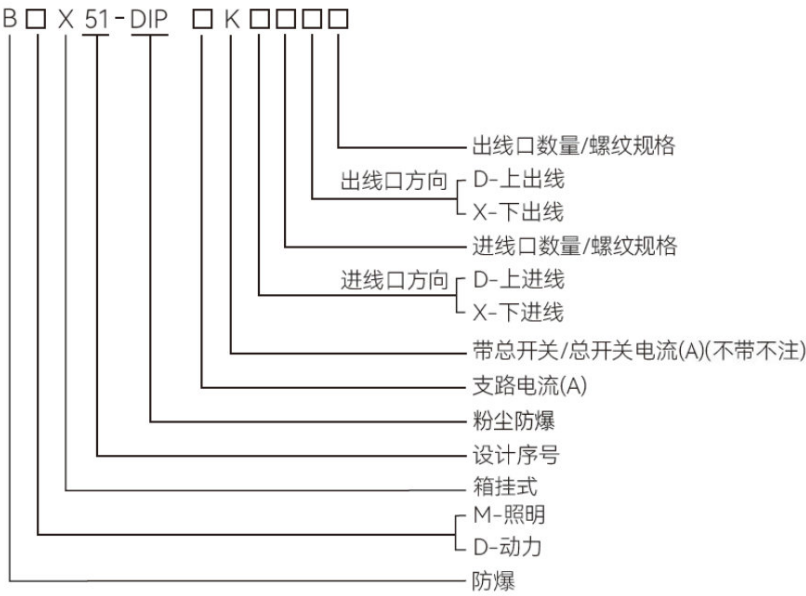
尺 寸(mm)					
A	B	C	D	E	F
200	1150	250	230	170	400
200	1200	300	230	170	400
200	1250	350	230	170	400
300	1250	350	230	200	400
300	1250	350	230	270	500
350	1350	450	230	210	500
350	1350	450	230	280	500
400	1460	560	300	210	500
400	1460	560	300	280	500
400	1310	560	300	325	575
435	1535	635	300	265	500
435	1385	635	300	335	575
560	1620	720	400	275	500
560	1570	720	400	325	575
560	1570	720	400	345	575
720	1670	820	400	325	575
720	1838	980	400	325	665
720	1838	980	400	425	750
900	2138	1280	400	325	665
900	2138	1280	400	350	665
900	2138	1280	400	500	750

注：具体方案及尺寸根据图纸要求。

● 铝合金外壳



1 型号含义



2 适用范围和产品特点

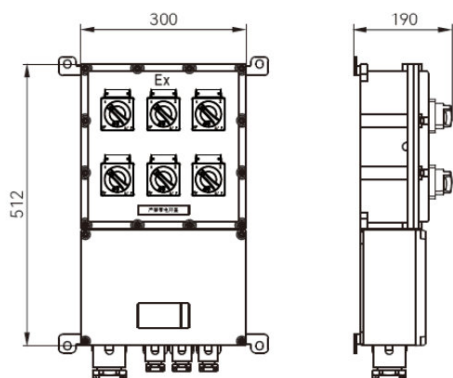
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型、钢板（或不锈钢）焊接而成，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 模块化结构，各种回路可根据需要自由组装；
- 可内装断路器、交流接触器、热继电器、电涌保护器、电动机保护器、电表、互感器、熔断器、电位器、万能转换开关、按钮及信号灯、接线端子等，具体可根据用户提供的配电系统图及要求设计方案；
- 手柄可带挂锁，也可根据要求配金属手柄用于低温环境；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

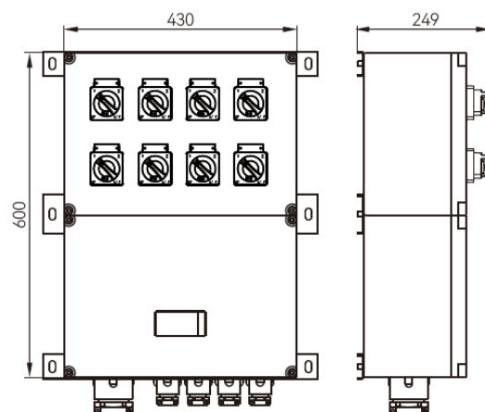
防爆型式	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80℃ Db								
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.31								
额定电压(V)		AC 24, 36, 110, 220, 230, 240, 380, 415; DC24, 36, 110, 220								
主回路电流(A)		≤100/200								
支路数		2, 4, 6, 8, 10, 12								
支路电流(A)		≤80/100								
进出口	螺纹规格	M20×1.5	M25×1.5	M32×1.5	M40×1.5	M50×1.5	M63×1.5	M75×1.5	M90×1.5	M115×1.5
		G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3	G4
	电缆外径(mm)	φ7 ~ φ10	φ9 ~ φ14	φ11 ~ φ18	φ14 ~ φ23	φ17 ~ φ30	φ24 ~ φ38	φ30 ~ φ42	φ38 ~ φ55	φ42 ~ φ75
防护等级		IP66								
防腐等级		WF1、WF2*								
环境温度		-40℃~+55℃								

*: 订购时需提出。

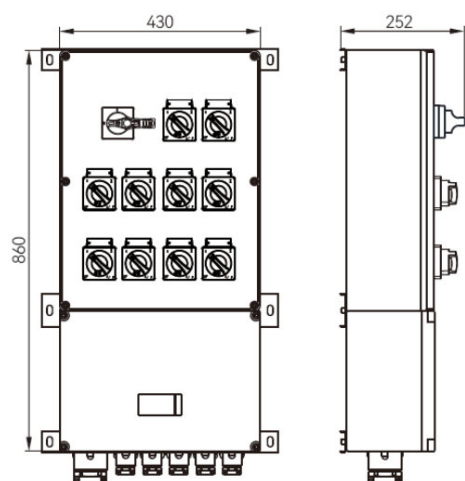
4 外形及安装尺寸



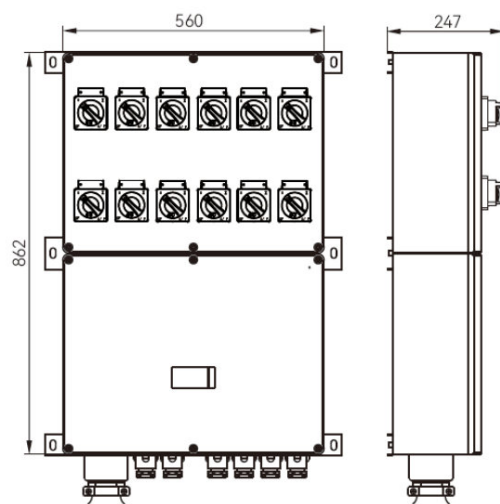
BM(D)X51-DIP4K
BM(D)X51-DIP6



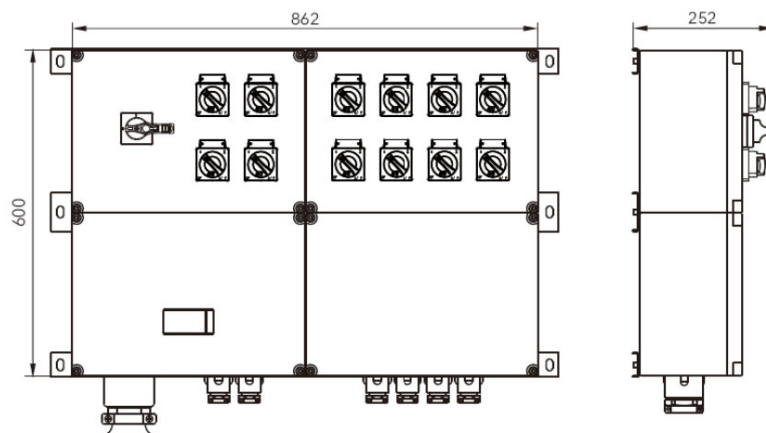
BM(D)X51-DIP6K
BM(D)X51-DIP8



BM(D)X51-DIP8K
BM(D)X51-DIP10K



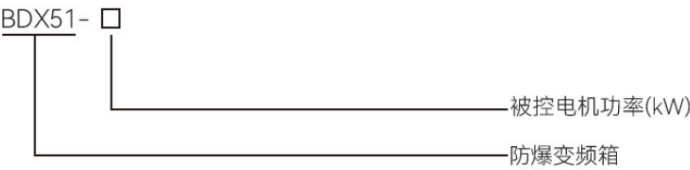
BM(D)X51-DIP12



BM(D)X51-DIP12K

注: 方案及外形尺寸供参考, 具体根据图纸要求。

1 型号含义



注：落地式请注明。



2 适用范围和产品特点

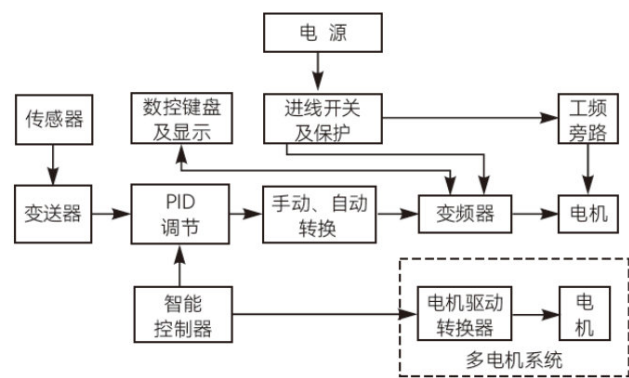
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T5；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型、钢板（或不锈钢）焊接而成，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 可内装断路器、交流接触器、热继电器、电涌保护器、电动机保护器、变频器、电表、互感器、熔断器、电位器、万能转换开关、按钮及信号灯、接线端子等，具体可根据用户提供的配电系统图及要求设计方案；
- 主要通过改变其输出频率来调节普通三相异步电动机的转速，以达到生产工艺要求或实现节电的目的，节电率可达30%~60%，也可作为电动机软起动控制器，也可通过传感器、变送器等控制电路组成闭环调速系统，安装操作简单，功率因数恒定，同时具备故障显示等各种功能；
- 具有过电流、短路、过电压、欠压、瞬时停电、断相、堵转等多种保护；可数字显示频率、转速以及负载率或电流等；可手动调节频率；可设定转速按时间变化的工艺曲线；也可由DCS系统给出信号来控制其频率；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

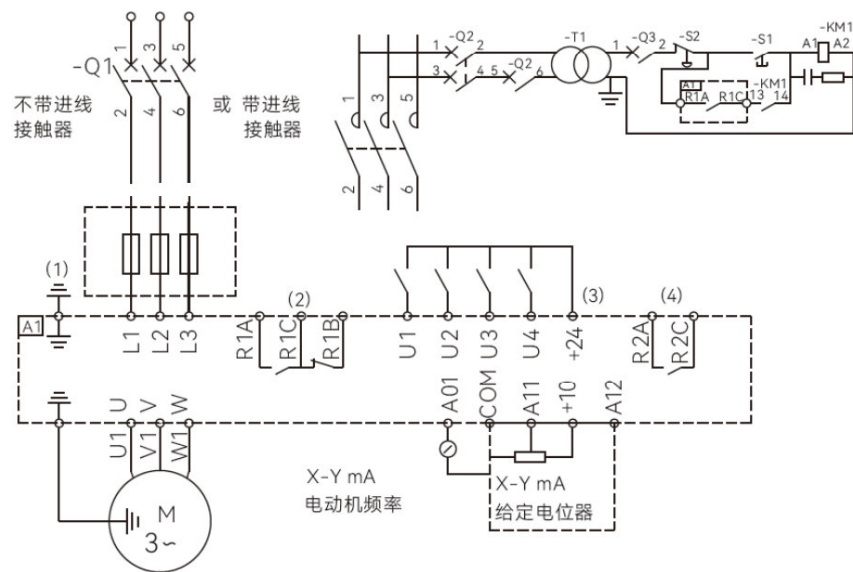
防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIB T5 Gb									
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db									
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31									
额定电压(V)		AC110 , 220 , 380 , 415									
电机功率(kW)		1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
额定电流 (A)		3	4.4	6	8	11	16	22	30	37	44
变频器功率 (kW)		1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
变频器最大连续电流(A)		4.1	5.8	7.8	10.5	14.3	17.6	27.7	33	41	48
变频器最大瞬时电流(A)		4.9	6.9	9.3	12.6	17.1	21.1	33.2	39.6	49.2	57.6
进出口	进线口螺纹	M25×1.5					M32×1.5		M40×1.5	M50×1.5	
		G3/4					G1		G1 1/4	G1 1/2	
	电缆外径(mm)	φ9~φ14					φ11~φ18		φ14~φ23	φ17~φ30	
防护等级		IP66									
防腐等级		WF1, WF2*									
环境温度		-40℃~+40℃									

注：1.以上选型为标准工况及负载，如重载应相应加大一个等级； 2.功率大于22kW的，若需订购，请与我公司的技术人员联系。

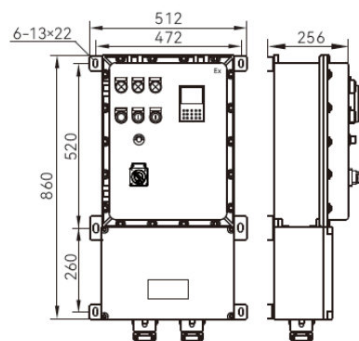
4 系统图



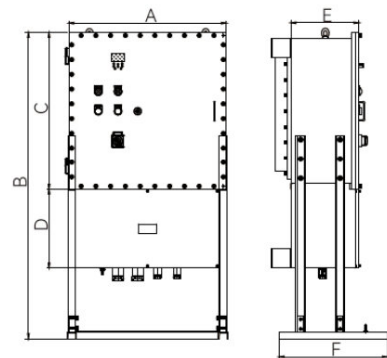
5 电气原理图



6 外形尺寸



BDX51-1.5~5.5P



BDX51-7.5~22P

型号规格	尺寸(mm)						备注
	A	B	C	D	E	F	
BDX51-7.5P	500	1250	650	250	350	380	钢板/不锈钢 外壳
BDX51-11P	600	1400	800	250	400	420	
BDX51-15P	600	1500	900	250	400	420	
BDX51-18.5P	700	1600	1000	250	400	420	
BDX51-22P	800	1500	800	400	346	550	

注：具体方案及尺寸根据图纸要求。

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

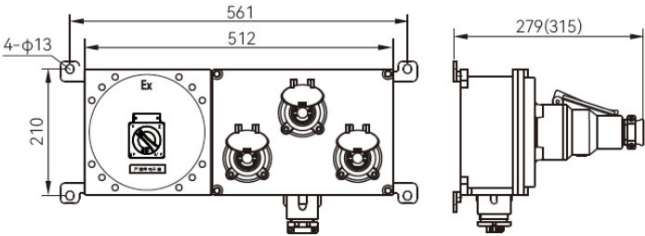
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1~T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 有多种规格的防爆插座，便于检修；
- 带总开关时，具有过载、短路等保护功能；
- 也可加装漏电保护功能，当漏电电流达到或超过规定值时，能自动跳闸，切断线路，确保人身及设备安全；
- IIC类防爆插座装置可带挂锁；
- 电缆布线；

3 技术参数

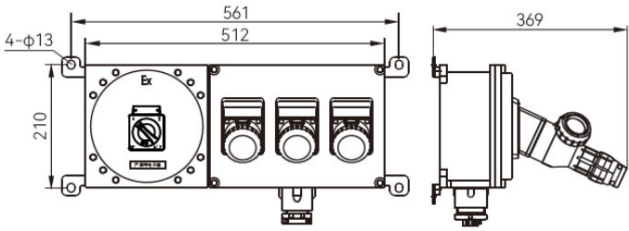
防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIB T6/T5/T4 Gb				
		Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb				
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80℃ Db				
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31				
额定电压(V)		AC24, 36, 110, 220, 230, 240			AC380, 415, 500, 690	
极数		IP+N+PE			3P+PE, 3P+N+PE	
额定电流(A)		16,32				
支路数		2,3,4,6				
进出口	进线口螺纹	M25×1.5	M32×1.5	M40×1.5	M50×1.5	M63×1.5
		G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
	电缆外径(mm)	φ9 ~ φ14	φ11 ~ φ18	φ14 ~ φ23	φ17 ~ φ30	φ24 ~ φ38
防护等级		IP54、IP65*、IP66*				
防腐等级		WF1、WF2*				

*: 订购时需提出。

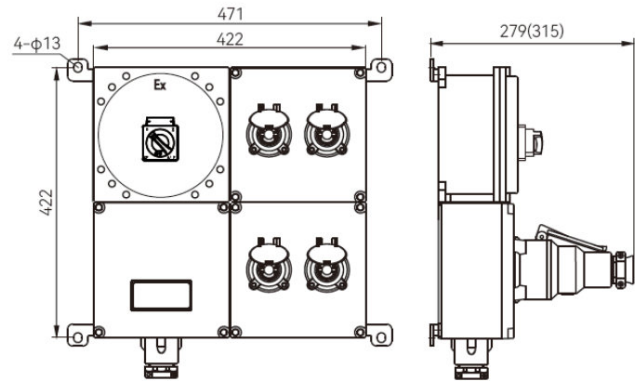
4 外形及安装尺寸



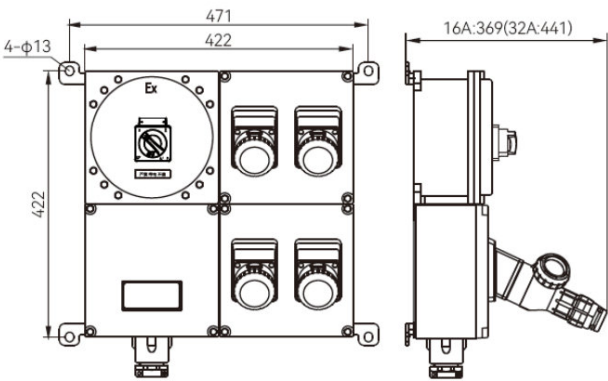
配16(32)A插销示意图



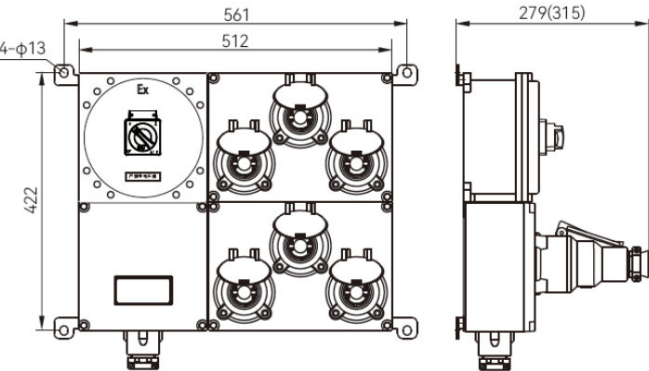
配32A插销示意图



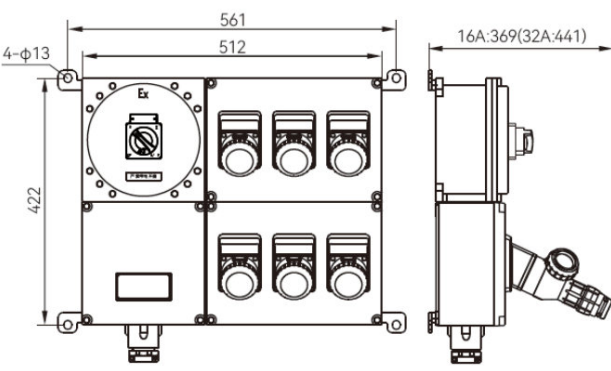
配16(32)A插销示意图



配16(32)A插销示意图



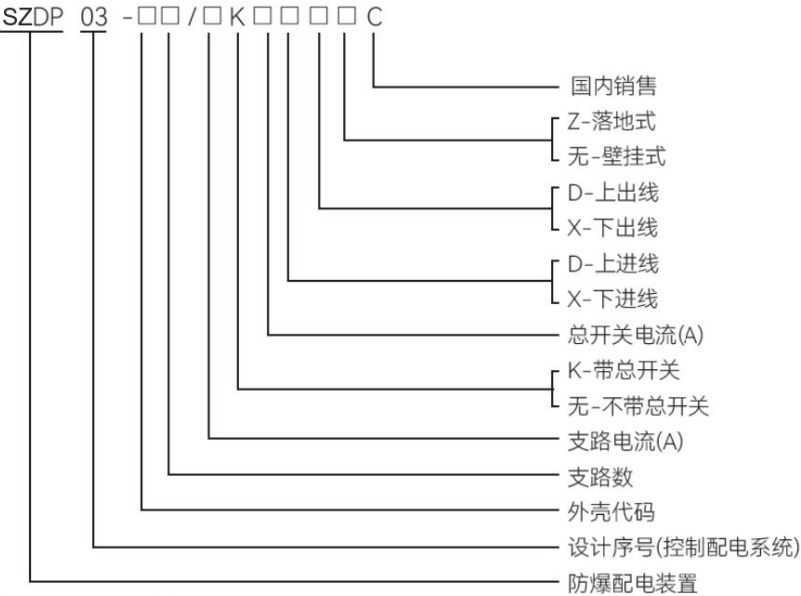
配16(32)A插销示意图



配16(32)A插销示意图

注：具体方案可根据用户图纸要求。

1 型号含义



注: 要求落地式请注明。

国际认证产品



2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围: 1区和2区、21区和22区;
- 温度组别: T1 ~ T6;
- 户内、户外;
- 场所: 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所;
- 外壳: 铝合金铸造成型, 表面高压静电喷塑, 不锈钢外露紧固件;
- 配置隔爆型电缆引入装置, 直接引入;
- 本系列产品为隔爆型, 可内装断路器、交流接触器、热继电器、电涌保护器、电动机保护器、软起动器、电表、互感器、熔断器、电位器、万能转换开关、按钮及信号灯、接线端子、PLC等, 具体可根据用户提供的配电系统图及要求设计方案;
- 壳盖上有带合页和拉手, 方便现场安装和检修;
- 手柄可带挂锁, 也可根据要求配金属手柄;
- 钢管或电缆布线。

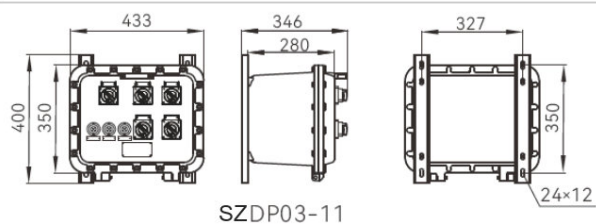
3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIB T6/T5/T4 Gb					Ex db [ia/ib] IIB T6/T5/T4 Gb					
		Ex db IIB+H ₂ T6/T5/T4 Gb					Ex db [ia/ib] IIB+H ₂ T6/T5/T4 Gb					
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80℃/T95℃/T130℃ Db										
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.4,GB/T 3836.31										
额定电压(V)		≤AC 1000, ≤DC 1500										
额定电流(A)		≤1200										
支路电流(A)		≤200/350/400/500										
进出口	电缆入口	M16×1.5	M20×1.5	M25×1.5	M32×1.5	M40×1.5	M50×1.5	M63×1.5	M75×1.5	M85×1.5	M90×1.5	M110×1.5
	引入口方向	-	NPT1/2	NPT3/4	NPT1	NPT1 1/4	NPT1 1/2	NPT2	NPT2 1/2	NPT3	NPT4	
	电缆外径(mm)	推荐使用BDM										
防护等级		IP66/IP67										
防腐等级		WF1、WF2*										
环境温度 ¹⁾		-40℃/-20℃~+40℃/+60℃										

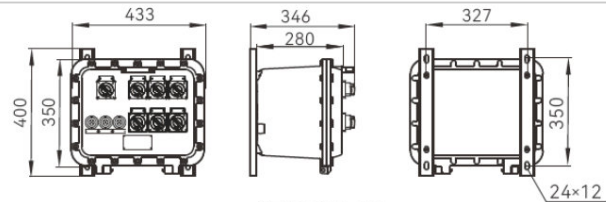
1) 环境温度+40°C时, 内装元件功耗
外壳代码 03: T6≤45W, T5≤110W, T4≤110W
07: T6≤45W, T5≤80W, T4≤139W
11: T6≤100W, T5≤288W, T4≤288W
15: T6≤132W, T5≤365W, T4≤365W
19: T6≤201W, T5≤448W, T4≤448W
21: T6≤210W, T5≤690W, T4≤690W

环境温度 +60°C时, 内装元件功耗 * 订货时需提出。
外壳代码 03: T6≤45W, T5≤72W
07: T6≤45W, T5≤80W,
11: T6≤100W, T5≤162W
15: T6≤132W, T5≤225W
19: T6≤201W, T5≤380W
21: T6≤210W, T5≤401W

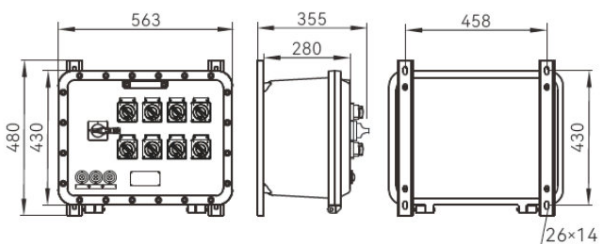
4 外形及安装尺寸



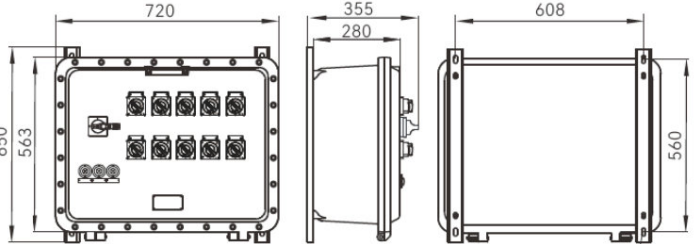
SZDP03-11



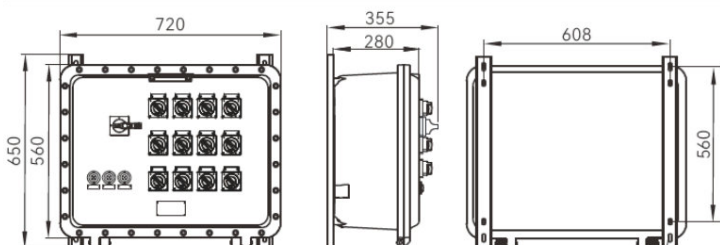
SZDP03-11



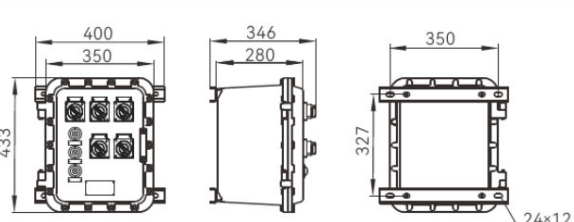
SZDP03-15



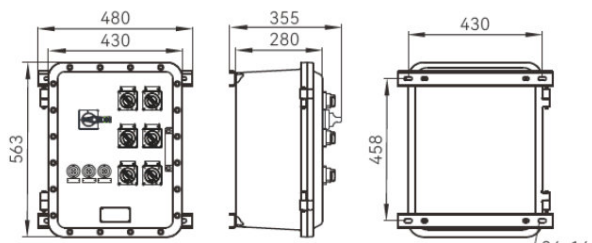
SZDP03-19



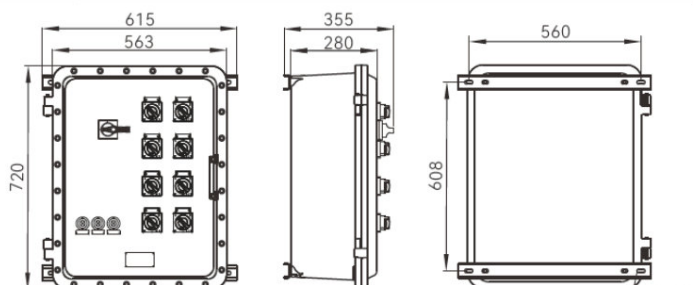
SZDP03-19



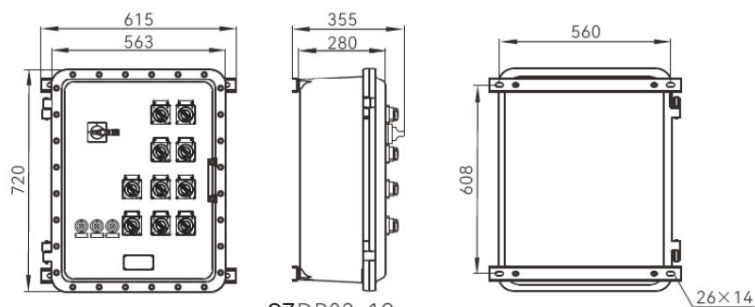
SZDP03-11



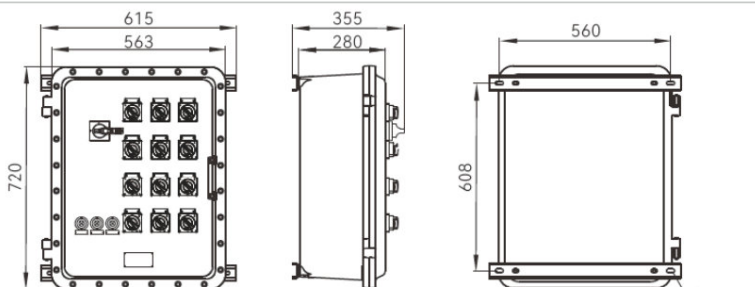
SZDP03-15



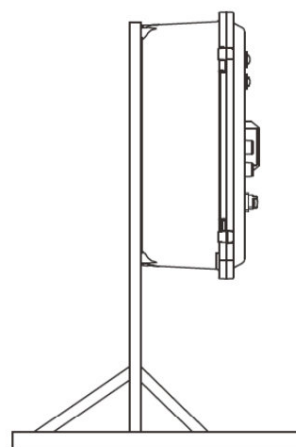
SZDP03-19



SZDP03-19

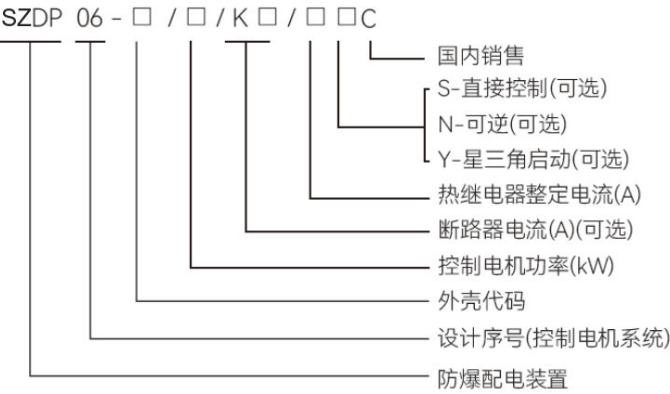


SZDP03-19



落地式

1 型号含义



注：电流、电机功率订购时需提出。

国际认证产品



2 适用范围和产品特点

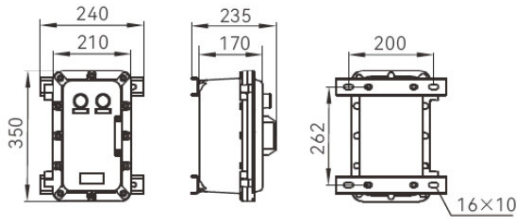
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金铸造成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 配置隔爆型电缆引入装置，直接引入；
- 内装断路器、接触器、热继电器、万能转换开关、按钮及信号灯等，可控制电机的直接起动、停止或正、反转，并对过载、短路和失压进行保护；
- 手柄可带挂锁，也可根据要求配金属手柄；
- 可根据用户要求带远控；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

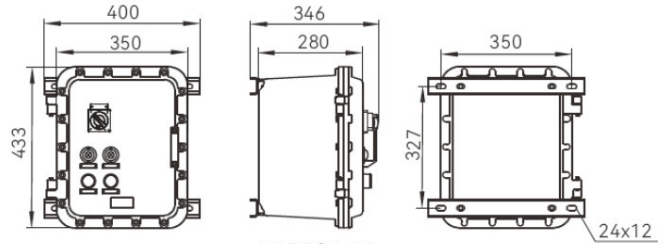
防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIB T6 Gb						
		Ex db IIB+H ₂ T6 Gb						
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db						
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.31						
型号规格		SZDP06-07	SZDP06-07	SZDP06-11	SZDP06-11	SZDP06-11	SZDP06-11	SZDP06-15
额定电流(A)		16	25	32	63	16	63	125
控制电动机最大功率(kW)		4	7.5	11	22	4	22	45
额定电压(V)		AC110 ~ 130, 220 ~ 250, 380 ~ 415, 460 ~ 500, 600 ~ 690						
热继电器整定电流调节范围(A)		0.25 ~ 0.35, 0.32 ~ 0.50, 0.45 ~ 0.72, 0.68 ~ 1.10, 1.0 ~ 1.6, 1.5 ~ 2.4, 2.2 ~ 3.5, 3.2 ~ 5.0, 4.5 ~ 7.2, 6.8 ~ 1.1, 10 ~ 16, 15 ~ 24, 22 ~ 33, 30 ~ 45, 50 ~ 63, 56 ~ 85, 85 ~ 125						
进出口	进线口螺纹	M25×1.5	M25×1.5	M32×1.5	M40×1.5	M25×1.5	M40×1.5	M40×1.5
		NPT 3/4	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/4	NPT 3/4	NPT 1 1/4	NPT 1 1/4
	电缆外径(mm)	推荐使用BDM						
防护等级		IP66						
防腐等级		WF1、WF2*						
环境温度		-40℃/-20℃~+40℃/+60℃						

*: 订购时需提出。

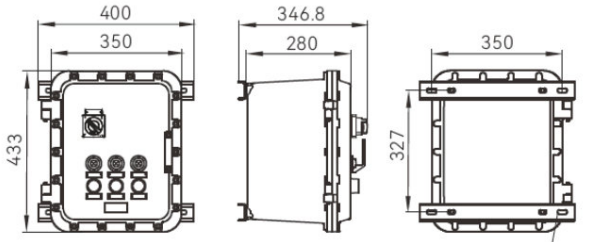
4 外形及安装尺寸



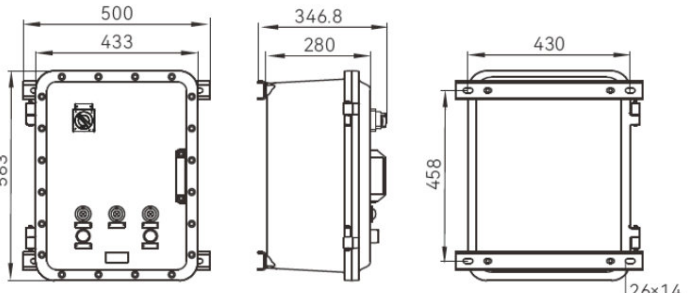
SZDP06-07



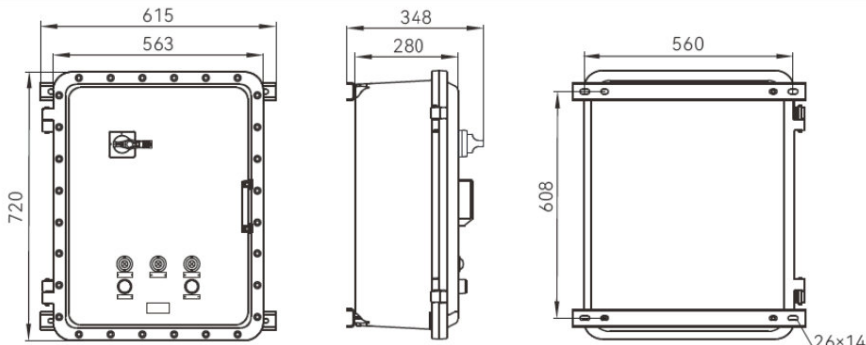
SZDP06-11



SZDP06-11

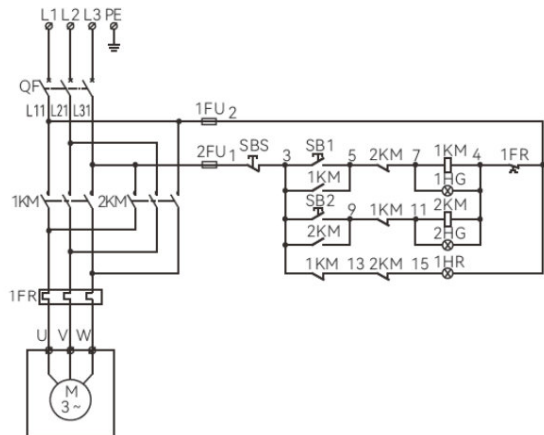
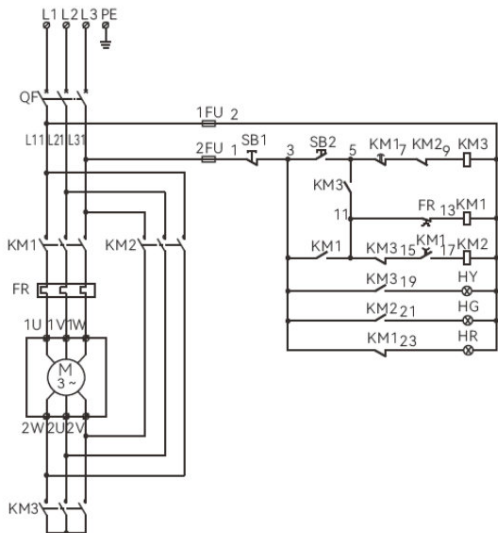
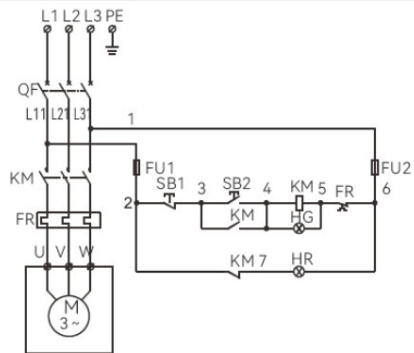
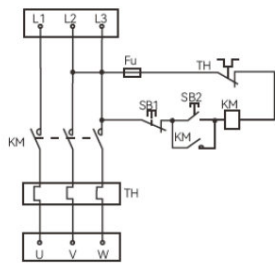


SZDP06-15

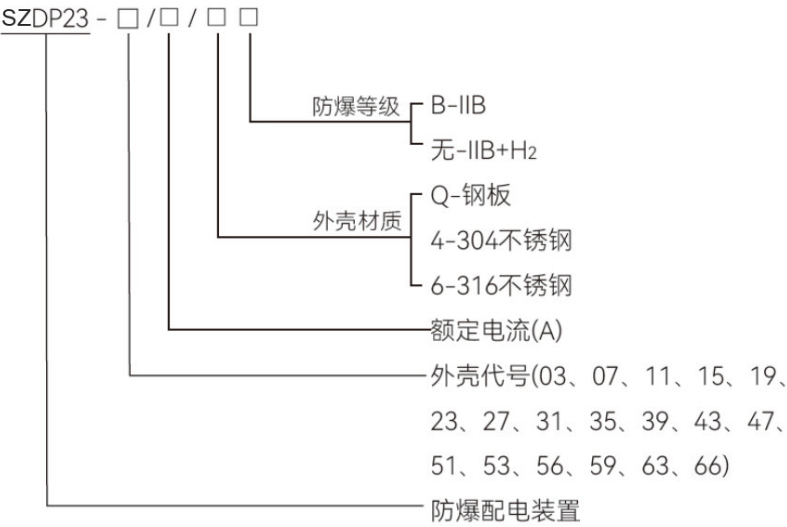


SZDP06-19

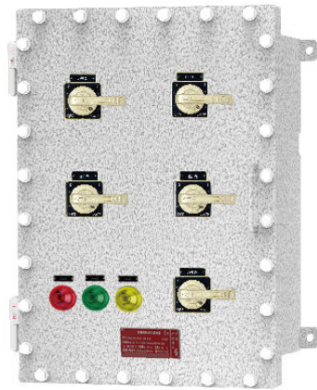
5 电气原理图示例



1 型号含义



国际认证产品



2 适用范围和产品特点

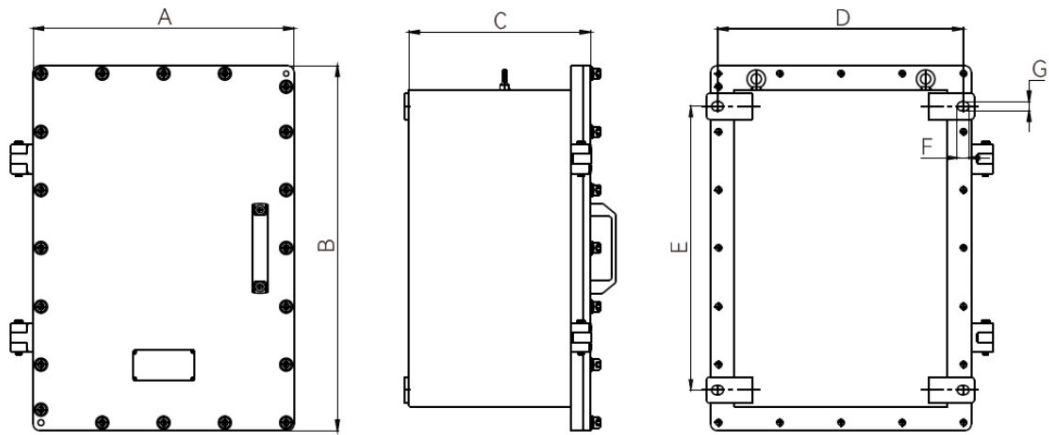
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：钢板或不锈钢焊接而成，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 壳盖开关操作手柄设有挂锁装置，避免误操作；
- 可内装断路器、交流接触器、热继电器、电涌保护器、电动机保护器、软起动器、电表、互感器、熔断器、电位器、万能转换开关、按钮及信号灯、接线端子等，具体可根据用户提供的配电系统图及要求设计方案；
- 具有控制箱、配电箱、插座箱、断路器、电磁启动器、接线箱等功能；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIB T6/T5/T4 Gb	Ex db [ia Ga] IIB T6/T5/T4 Gb
	粉尘防爆标志	Ex db IIB+H ₂ T6/T5/T4 Gb	Ex db [ia Ga] IIB+H ₂ T6/T5/T4 Gb
		Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T130°C Db	Ex tb [ia Ga] IIIC T80°C/T95°C/T130°C Db
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.4, GB/T 3836.31	
额定电压(V)		AC/DC24, 36, 110, 220, 230, 240, 380, 415, 500, 690, 800, 1250	
额定电流(A)		≤2000	
进线口螺纹	进线口螺纹	M20 ~ M110×1.5	
		NPT1/2 ~ 4	
	电缆外径(mm)	φ7~φ75	
安装方式		挂式/立式	
防护等级		IP66	
防腐等级		WF1、WF2*	

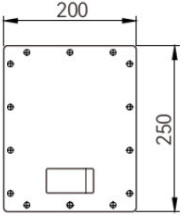
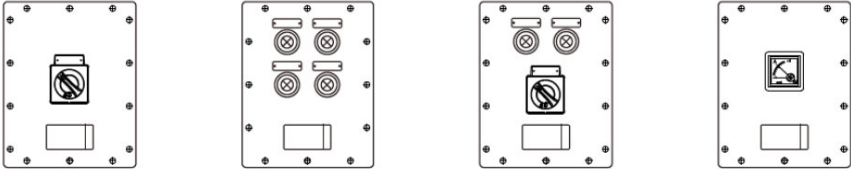
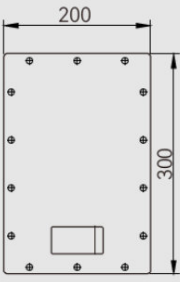
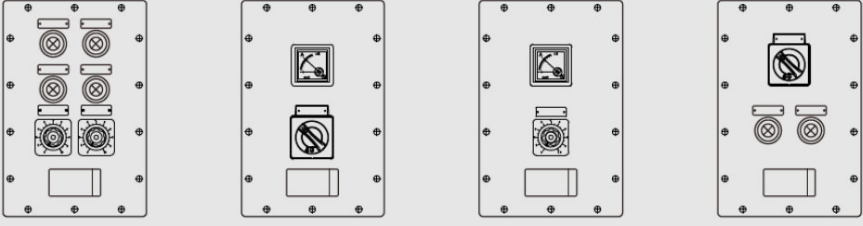
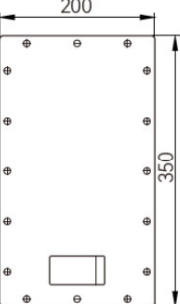
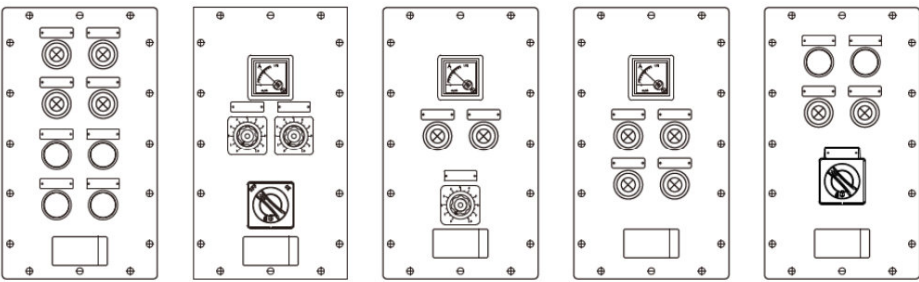
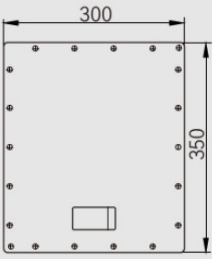
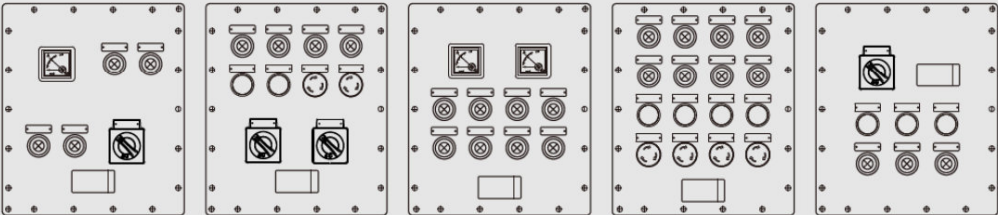
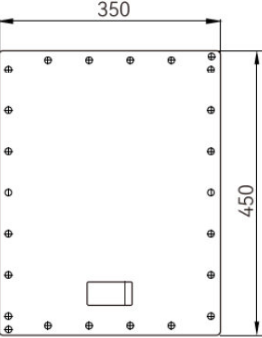
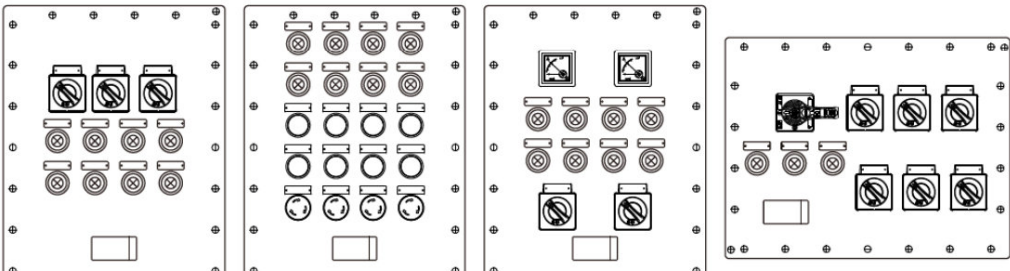
*: 订购时需提出。

4 外形及安装尺寸

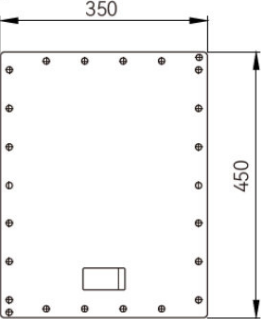
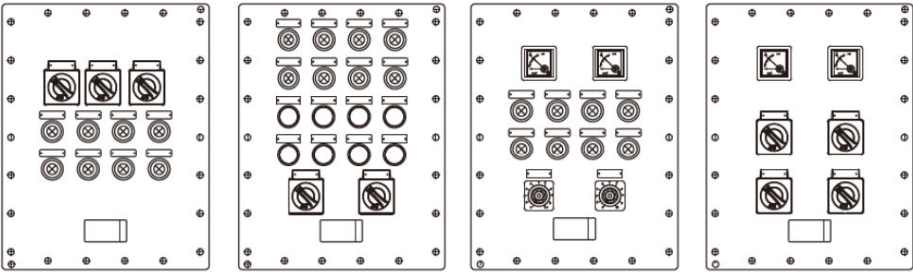
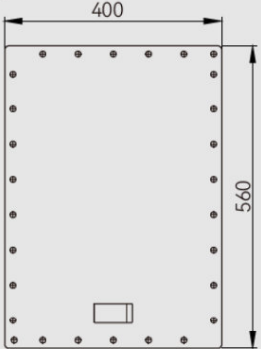
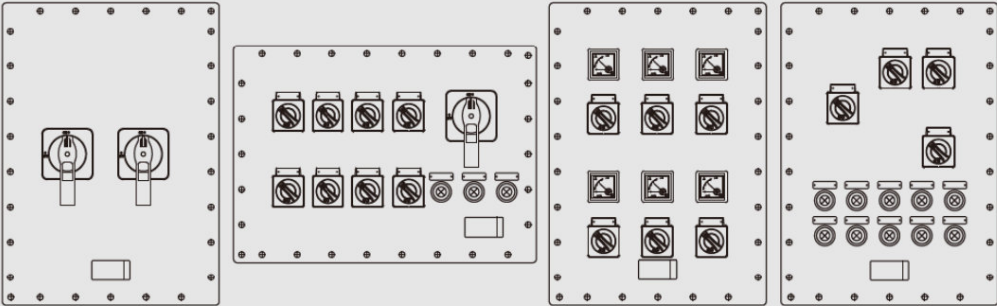
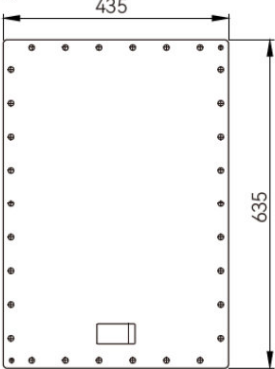
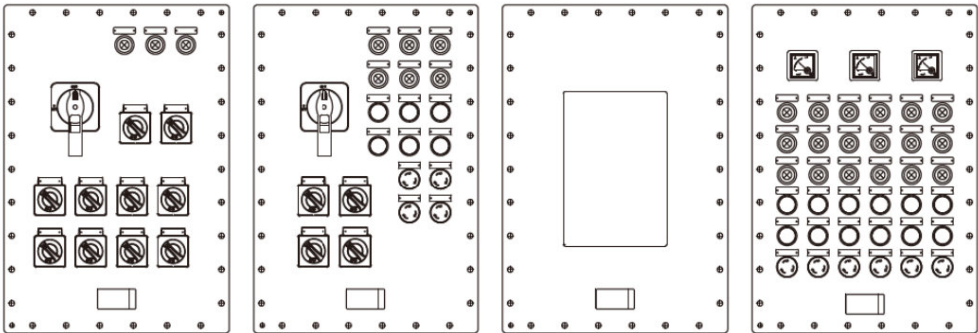
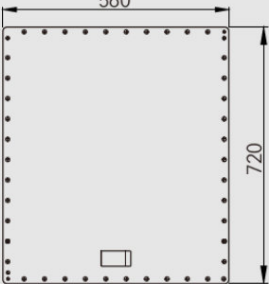
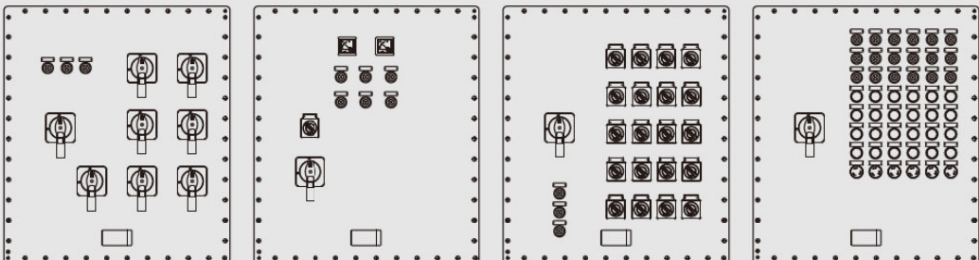


型号规格	外形尺寸(A×B×C)	安装尺寸(D×E、F×G)
SZDP23-03	200×250×170	177×146、16×12
SZDP23-07	200×300×170	177×196、16×12
SZDP23-11	200×350×200	177×246、16×12
SZDP23-15	300×350×200	277×246、16×12
SZDP23-19	300×350×270	277×246、16×12
SZDP23- 23	350×450×210	327×346、18×14
SZDP23- 27	350×450×280	327×346、18×14
SZDP23- 31	400×560×210	377×436、18×14
SZDP23- 35	400×560×280	377×436、18×14
SZDP23- 39	435×635×265	412×515、18×14
SZDP23- 43	435×635×335	412×515、18×14
SZDP23- 47	560×720×275	537×600、18×14
SZDP23- 51	560×720×345	537×600、18×14
SZDP23- 53	720×820×325	696×690、20×16
SZDP23- 56	720×980×325	696×850、20×16
SZDP23- 59	720×980×425	696×850、20×16
SZDP23- 63	900×1280×350	876×1150、25×18
SZDP23- 66	900×1280×500	876×1150、25×18

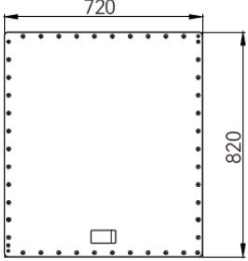
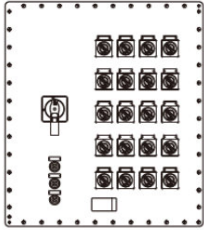
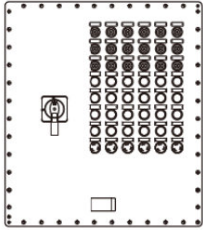
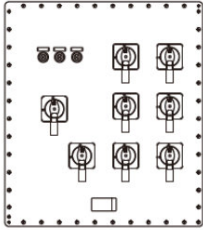
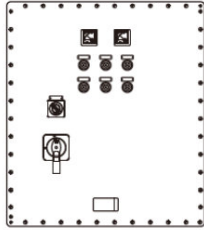
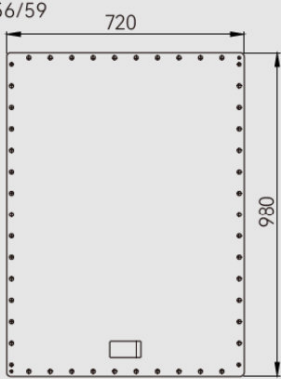
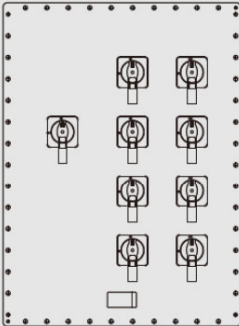
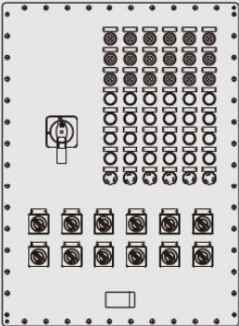
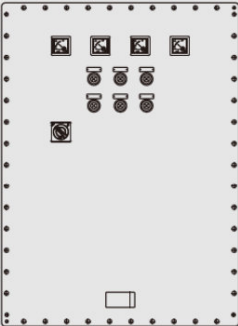
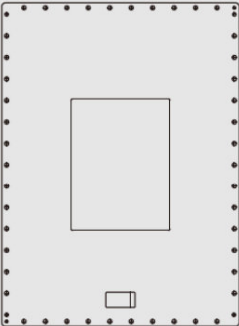
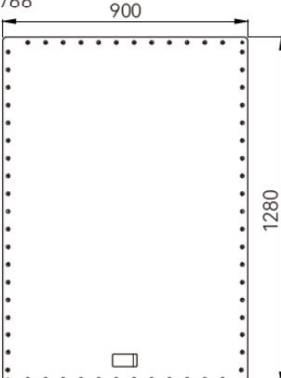
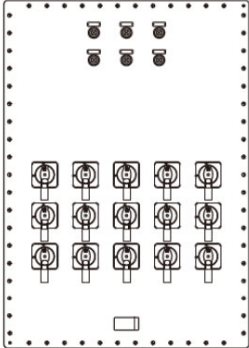
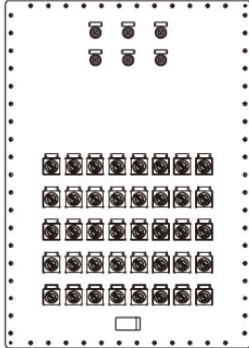
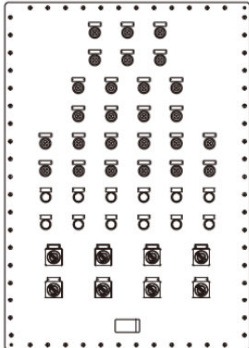
5 方案举例

图 样	方 案
03 	
07 	
11 	
15/19 	
23/27 	

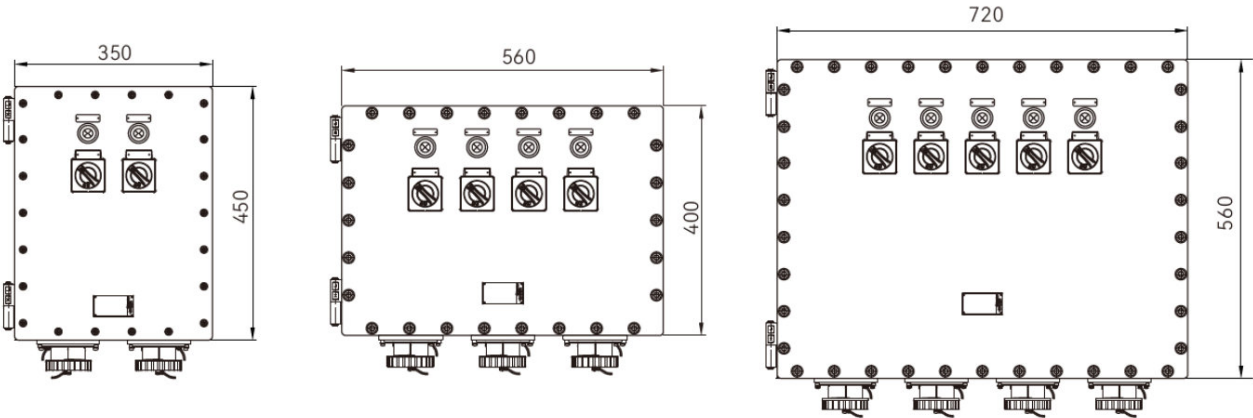
5 方案举例

图 样	方 案
23/27 	
31/35 	
39/43 	
47/51 	

5 方案举例

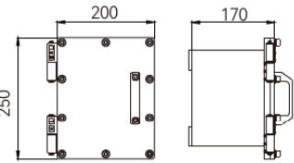
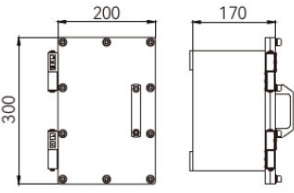
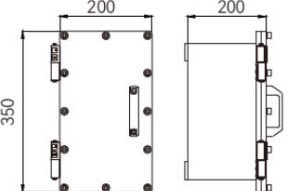
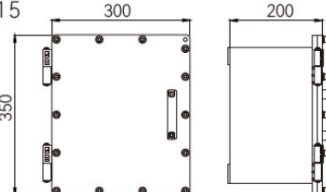
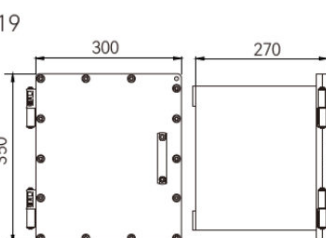
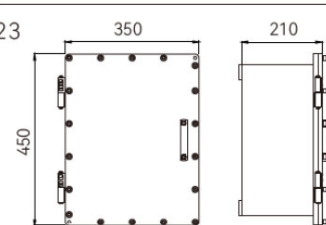
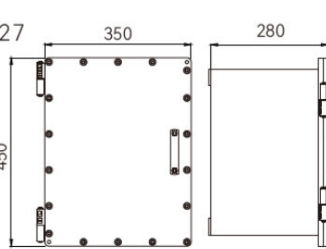
图 样	方 案			
53 				
56/59 				
63/66 				

●带插座

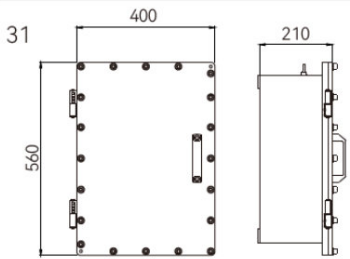
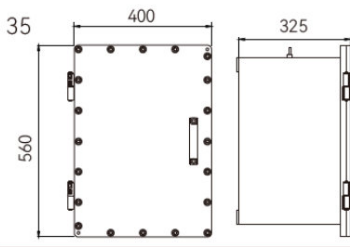
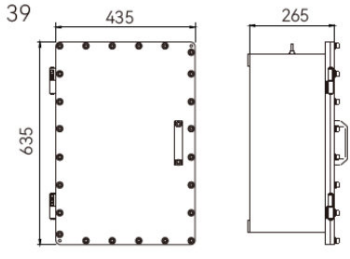
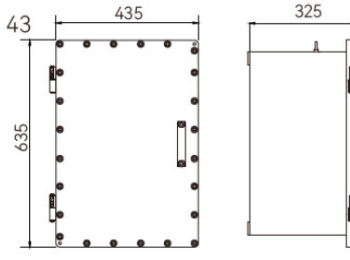
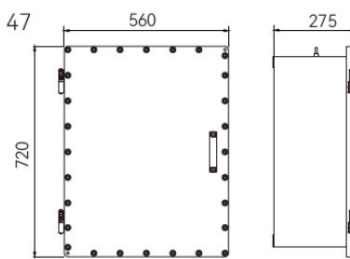
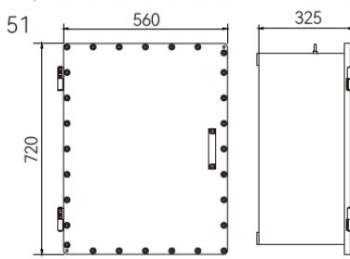


注：以上图示仅为方案举例，具体方案及尺寸根据图纸要求。

6 举例示意图

箱体规格	导轨数量×接线端子(规格及数量)											
	2.5 ²	4 ²	6 ²	10 ²	16 ²	35 ²	50 ²	70 ²	120 ²	185 ²	240 ²	300 ²
03 	1×20	1×18	1×15	1×12	1×9	—	—	—	—	—	—	—
07 	1×28	1×25	1×21	1×18	1×15	1×5	—	—	—	—	—	—
11 	1×36	1×32	1×28	1×24	1×20	1×5	—	—	—	—	—	—
15 	1×72	1×64	1×56	1×24	1×20	1×10	1×7	1×5	—	—	—	—
19 	2×72	2×64	2×56	2×24	2×20	2×10	2×7	2×5	—	—	—	—
23 	1×100	1×90	1×80	1×60	1×25	1×15	1×13	1×10	1×5	—	—	—
27 	2×100	2×90	2×80	2×60	2×25	2×15	2×13	2×10	2×5	—	—	—

6 举例示意图

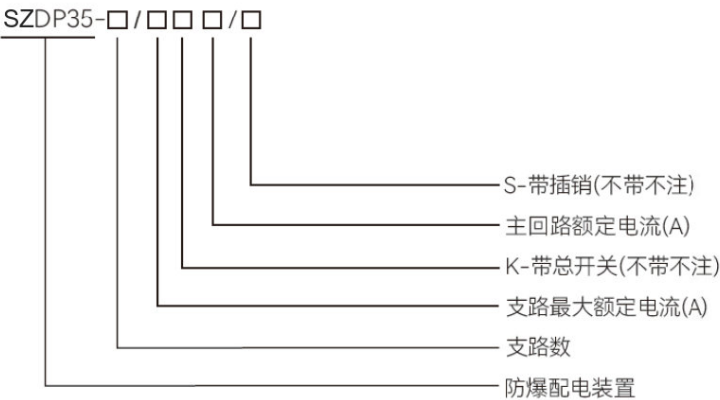
箱体规格	导轨数量×接线端子(规格及数量)											
	2.5 ²	4 ²	6 ²	10 ²	16 ²	35 ²	50 ²	70 ²	120 ²	185 ²	240 ²	300 ²
31 	1×140	1×130	1×100	1×80	1×70	1×24	1×20	1×18	1×5	1×5	1×5	1×5
35 	2×140	2×130	2×100	2×80	2×70	2×24	2×20	2×18	2×5	2×5	2×5	2×5
39 	1×160	1×140	1×120	1×100	1×80	1×56	1×32	1×22	1×10	1×5	1×5	1×5
43 	2×160	2×140	2×120	2×100	2×80	2×56	2×32	2×22	2×10	2×5	2×5	2×5
47 	1×90	1×80	1×70	1×60	1×40	1×25	1×25	1×25	1×14	1×10	1×5	1×5
51 	2×270	2×240	2×210	2×165	2×135	2×64	2×25	2×25	2×12	2×10	2×5	2×5

6 举例示意图

箱体规格	导轨数量×接线端子(规格及数量)											
	2.5 ²	4 ²	6 ²	10 ²	16 ²	35 ²	50 ²	70 ²	120 ²	185 ²	240 ²	300 ²
	1×270	1×240	1×210	1×165	1×135	1×64	1×25	1×25	1×12	1×10	1×5	1×5
	2×264	2×248	2×200	2×160	2×136	2×90	2×72	2×72	2×42	—	—	—
	3×396	3×372	3×300	3×240	3×204	3×135	—	—	—	—	—	—
	1×640	1×600	1×488	1×392	1×328	1×165	1×90	1×90	1×24	1×18	1×16	1×16
	2×360	2×340	2×272	2×220	2×184	2×124	2×100	2×100	2×56	2×40	—	—
	3×540	3×510	3×408	3×330	3×276	3×186	—	—	—	—	—	—

注：本表列举为该壳体内所能安装该规格端子的最大数量，实际以用户要求为准。

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

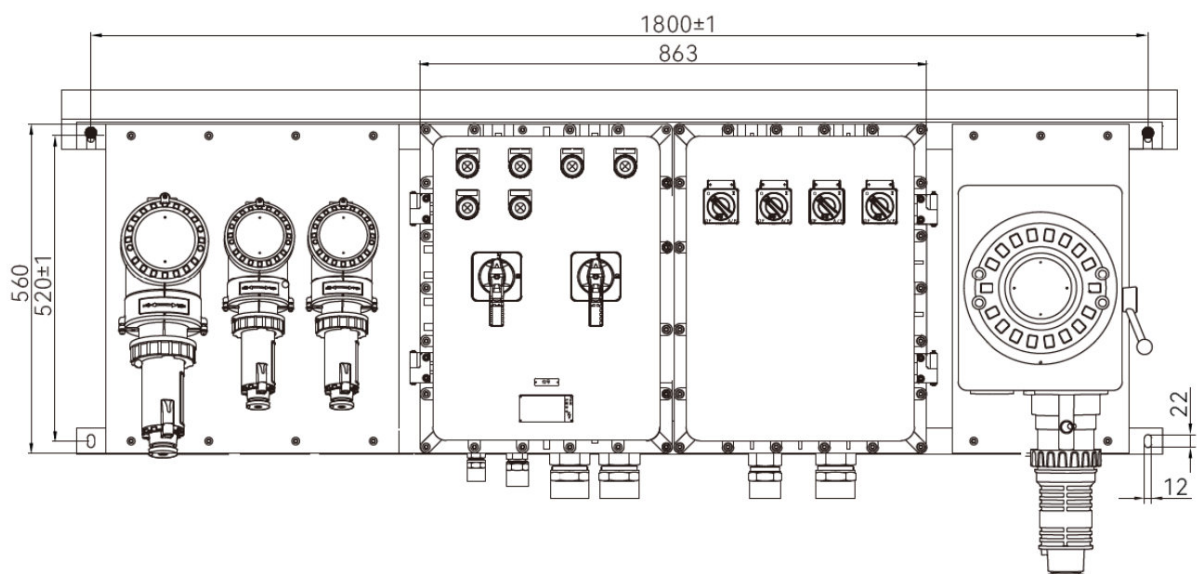
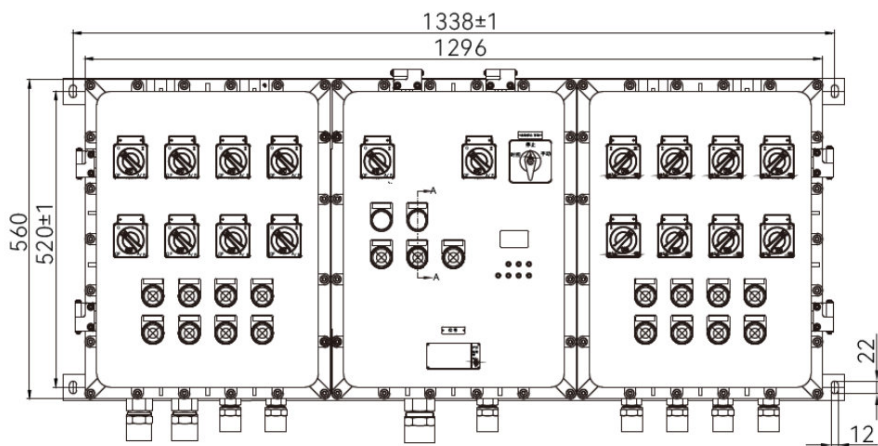
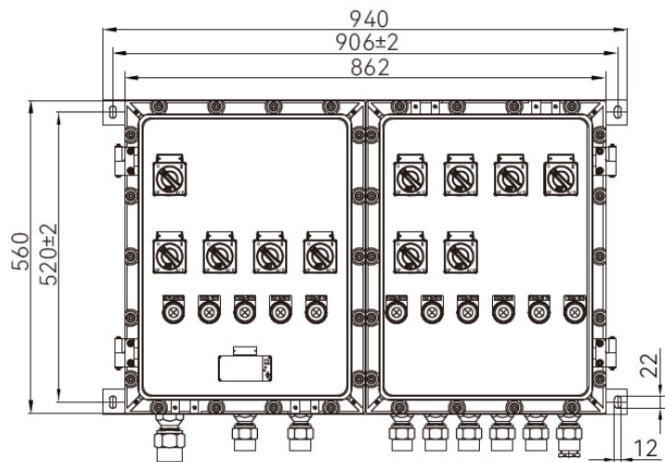
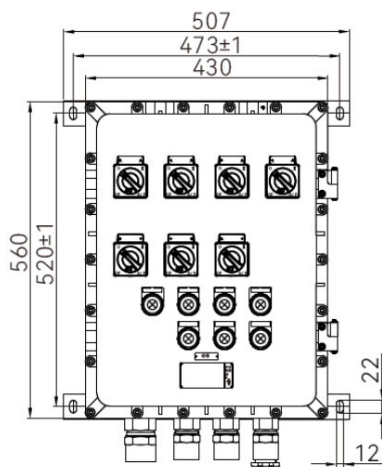
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 盖板元件有按钮、指示灯、断路器及万能开关的操作手柄、玻璃视窗等，壳体内元件有 小型断路器、塑壳断路器、交流接触器、热继电器、中间继电器、电涌保护器、电表、互感器、熔断器、控制变压器、PLC、软启动器、变频器、接线端子等，根据客户要求可以配置防爆插接装置；
- 手柄可带挂锁，也可根据要求配金属手柄用于低温环境；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

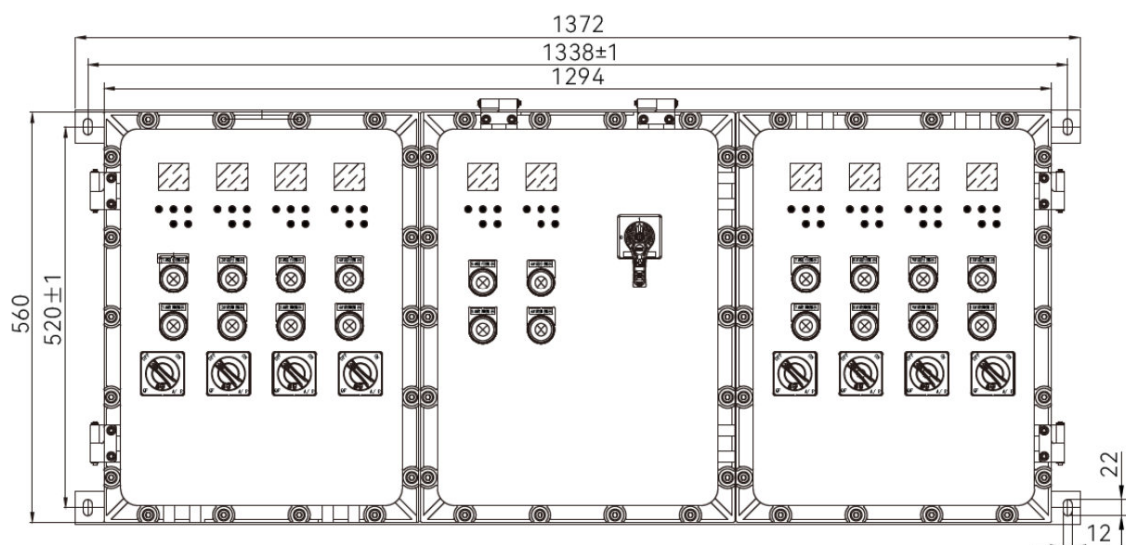
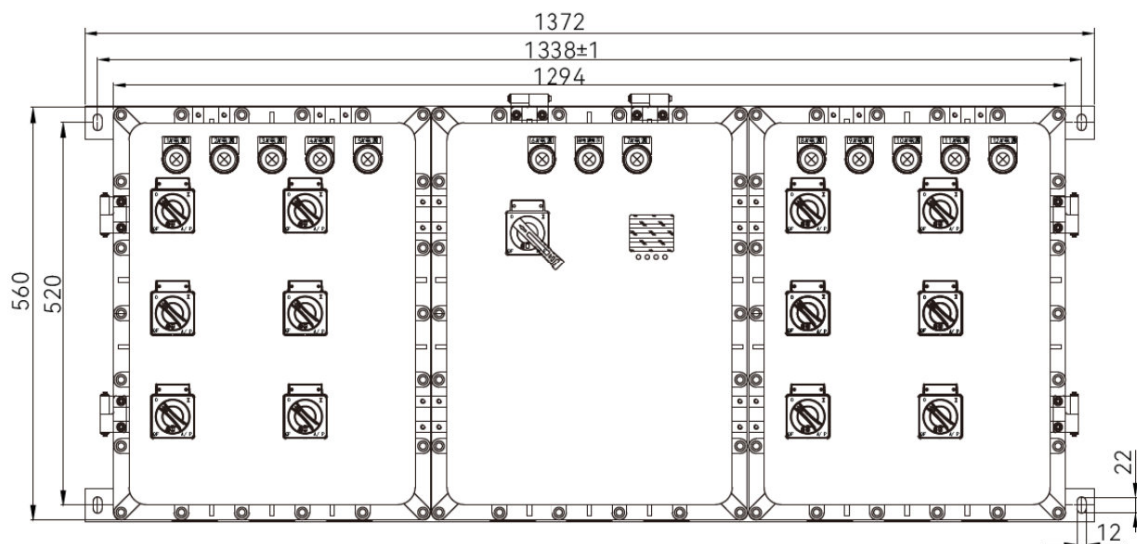
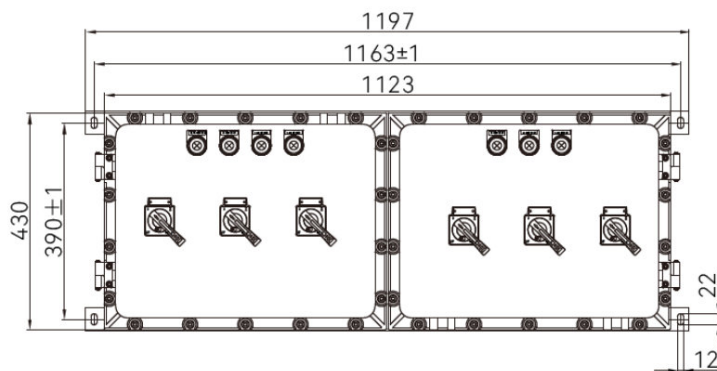
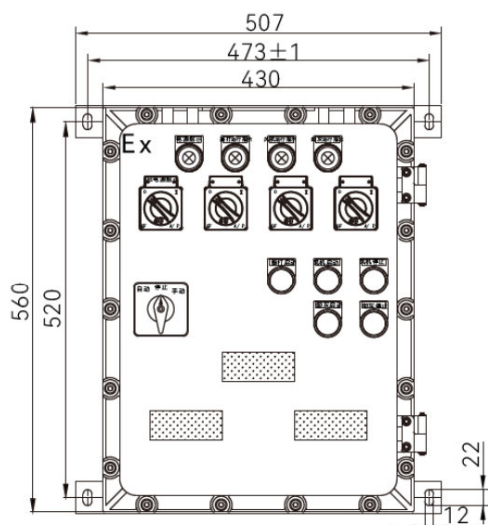
防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIB T6 Gb			Ex db IIB T5 Gb			Ex db IIB T4 Gb		
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80℃ Db			Ex tb IIIC T95℃ Db			Ex tb IIIC T130℃ Db		
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.31								
额定电压(V)	交流	AC12, 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 480, 690								
	直流	DC12, 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230								
额定电流(A)	主回路额定电流	≤100			100 < Ie≤250			250 < Ie≤400		
	支路额定电流	≤80			≤225			≤400		
支路数		1~16								
频率(Hz)		50/60								
进线口螺纹		M20×1.5	M25×1.5	M32×1.5	M40×1.5	M50×1.5	M63×1.5	M75×1.5	M90×1.5	
		推荐使用BDM								
防护等级		IP66								
环境温度		-40℃~+55℃								

* 订购时需提出。

4 外形及安装尺寸

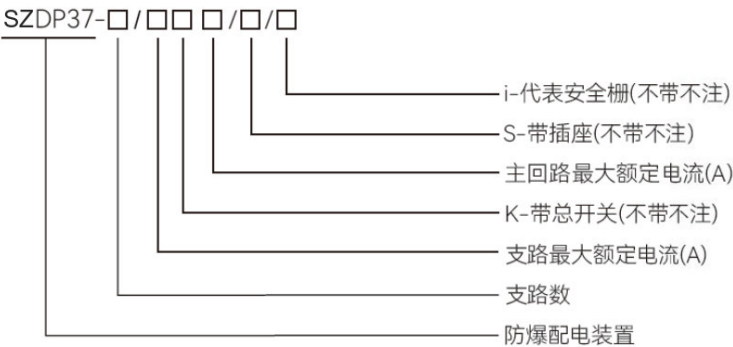


4 外形及安装尺寸



注：以上图示仅为方案举例，具体方案及尺寸根据图纸要求。

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

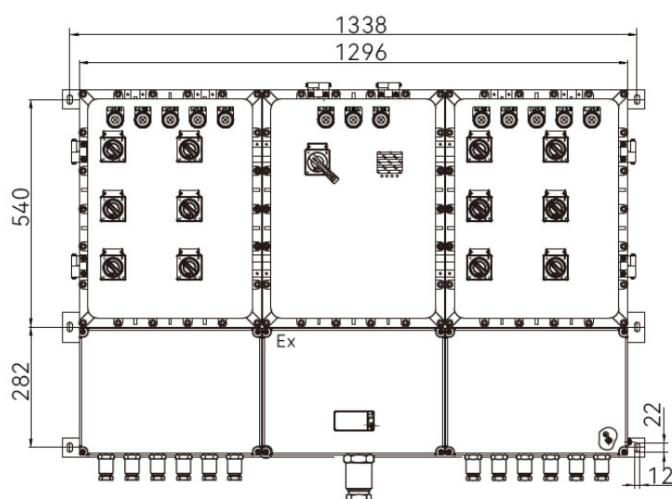
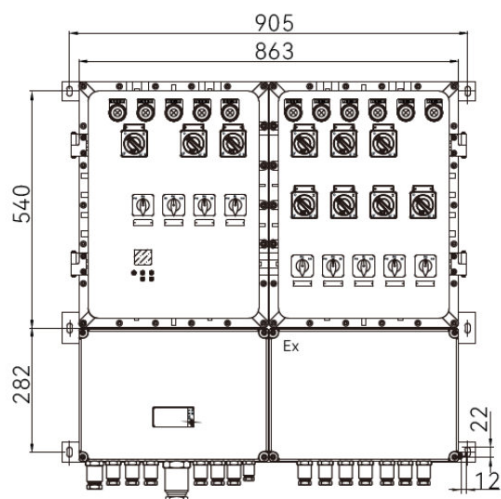
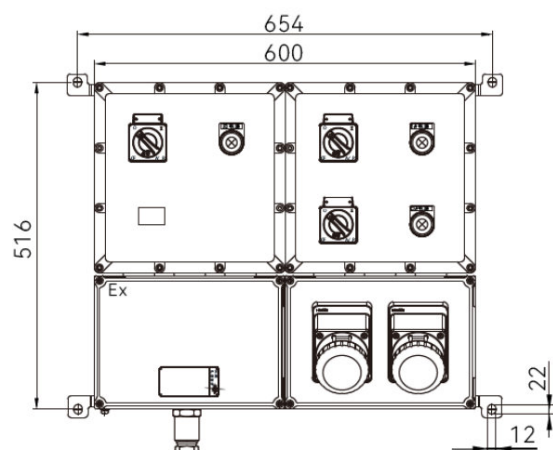
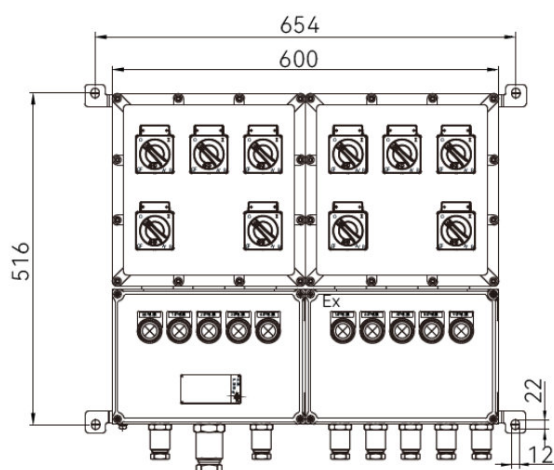
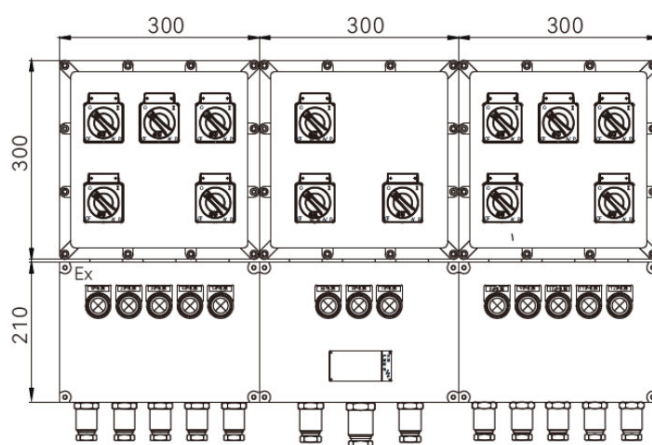
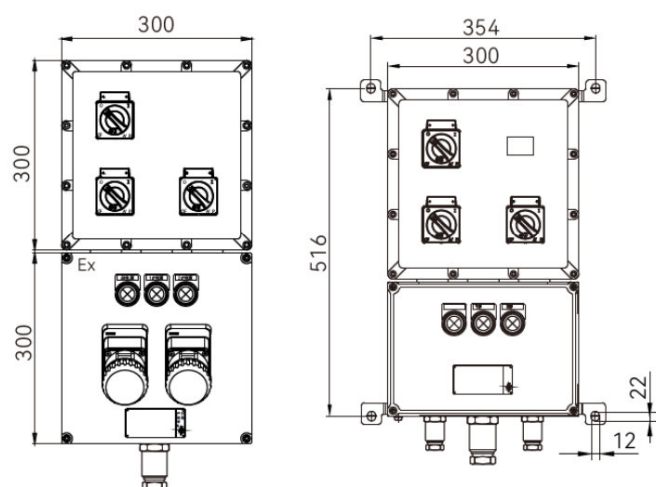
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 盖板元件有按钮、指示灯、断路器及万能开关的操作手柄、玻璃视窗等，壳体内元件有 小型断路器、塑壳断路器、交流接触器、热继电器、中间继电器、电涌保护器、电表、互感器、熔断器、控制变压器、PLC、软启动器、变频器、接线端子及本安关联设备等，根据客户要求可以配置防爆插接装置；
- 手柄可带挂锁，也可根据要求配金属手柄用于低温环境；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

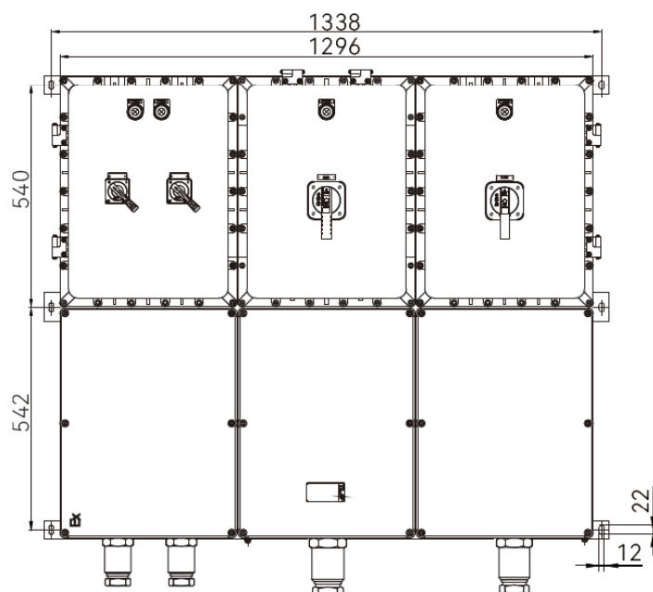
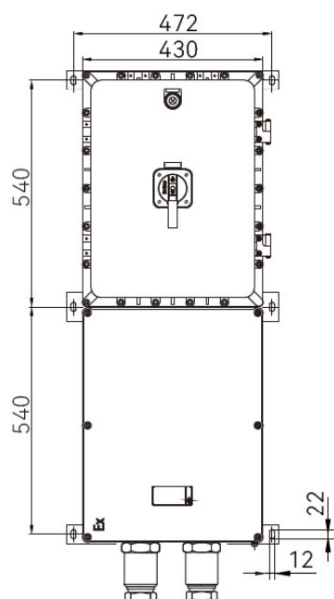
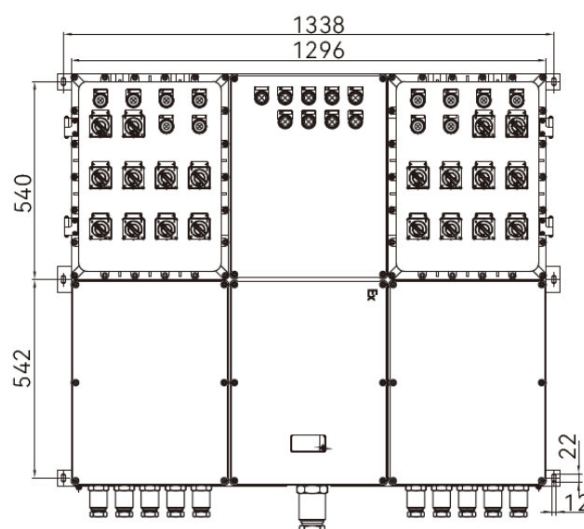
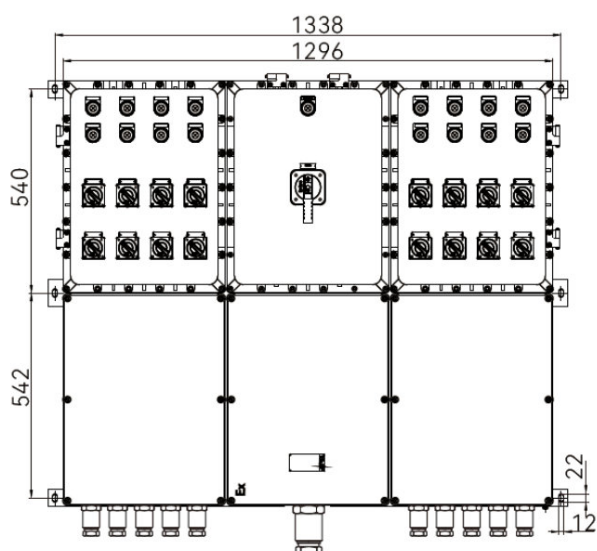
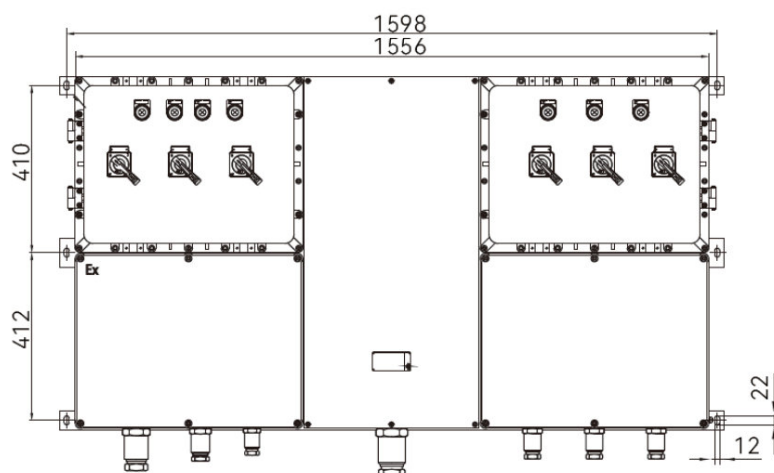
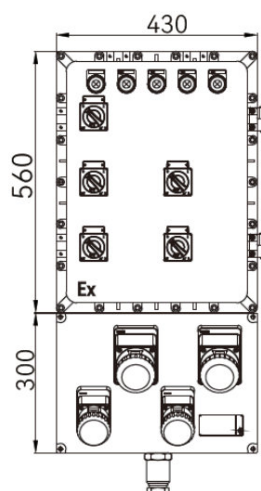
防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIB T6/T5/T4 Gb				
		Ex db eb [ia Ga] IIB T6/T5/T4 Gb				
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIc T80°C/T95°C/T130°C Db				
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.4,GB/T 3836.31				
额定电压(V)	交流	AC12, 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 480, 690				
	直流	DC12, 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230				
额定电流(A)	主回路额定电流	≤50	63 < Ie≤80	100 < Ie≤250	300 < Ie≤400	500 < Ie≤630
	支路额定电流	≤50	≤63	≤225	≤315	≤250
温度组别	db eb	T6	T5	T4	T4	T4
	ia Ga	T6	T5	T4	T4	T4
	tb	T80°C	T80°C	T95°C	T130°C	T130°C
支路数		1~20				
频率(Hz)		50/60				
进出口	进线口螺纹	M20×1.5~M115×1.5, G1/2~G4, NPT1/2~NPT4				
	电缆外径(mm)	φ7 ~ φ75				
防护等级		IP66				
环境温度		-40°C~+40°C/+55°C				

*: 订购时需提出。

4 外形及安装尺寸

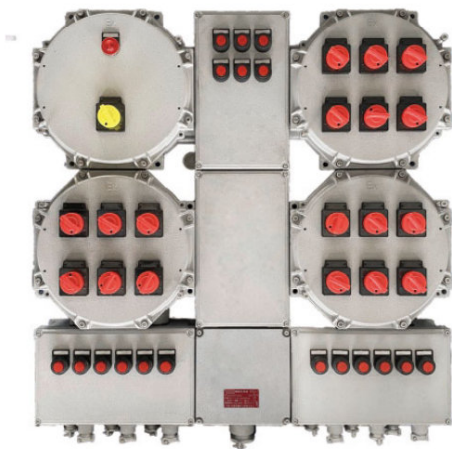
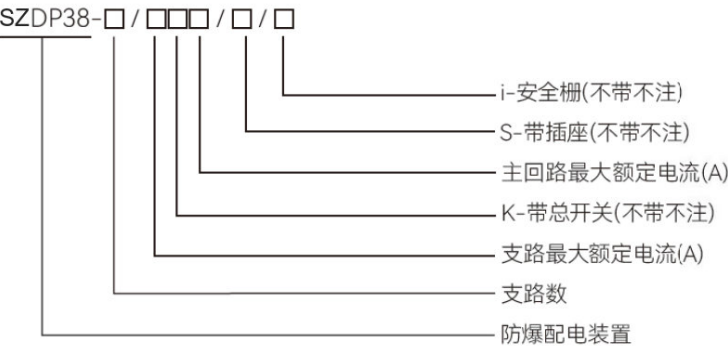


4 外形及安装尺寸



注：以上图示仅为方案举例，具体方案及尺寸根据图纸要求。

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

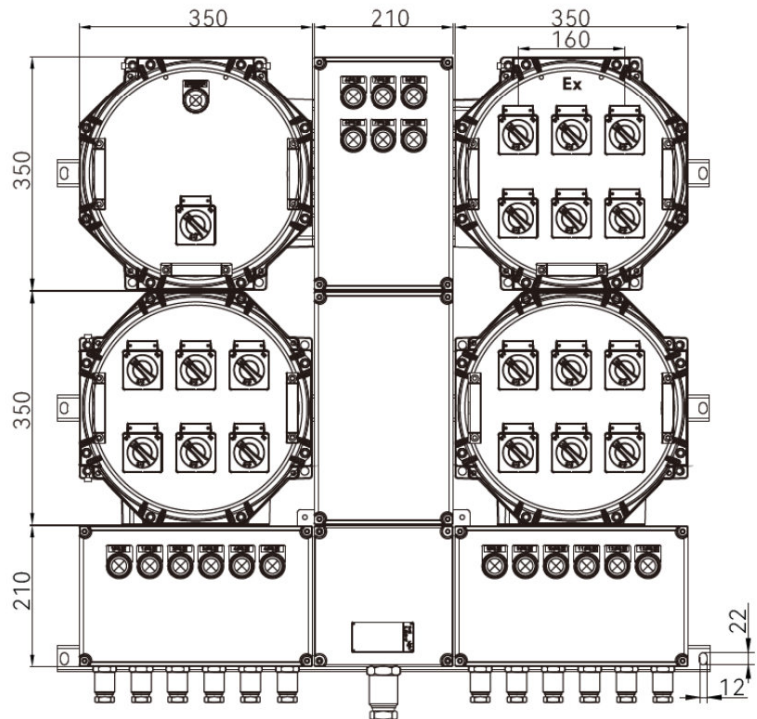
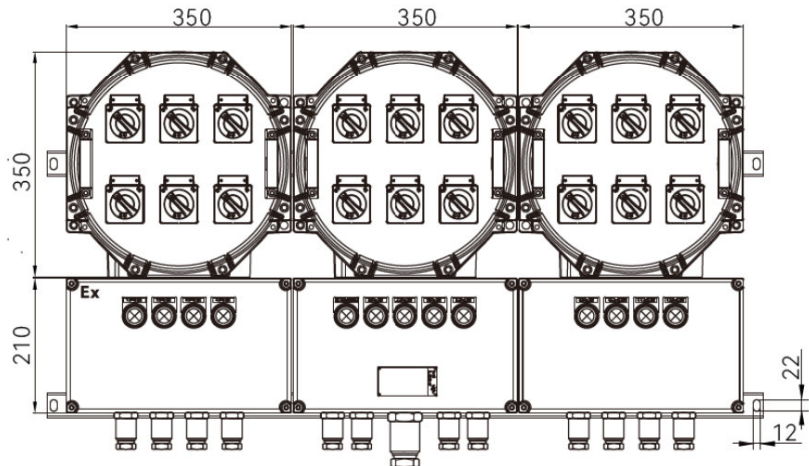
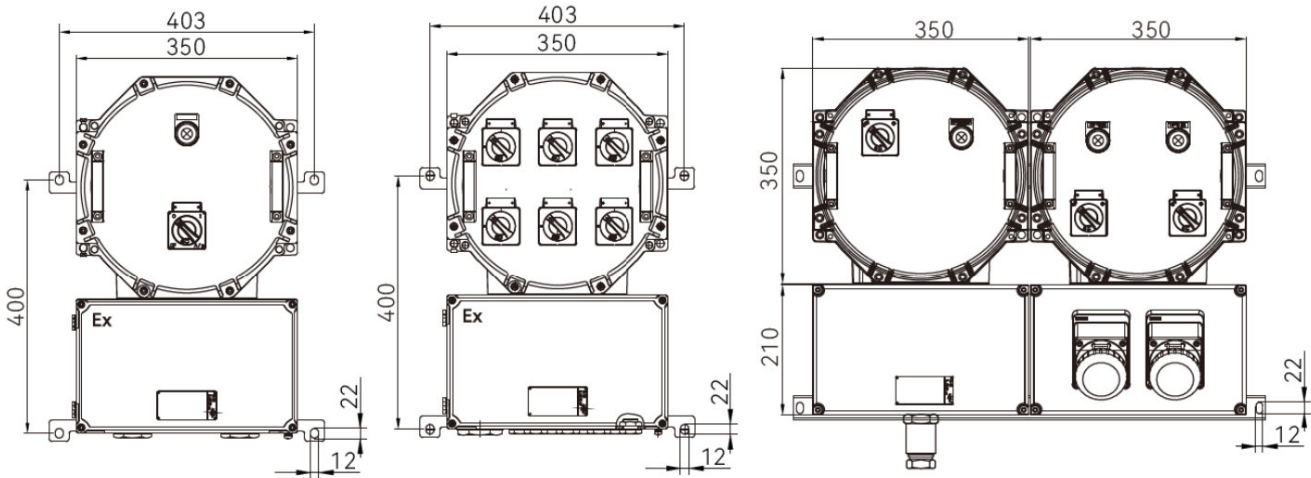
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1~T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 壳盖开关操作手柄设有挂锁装置，避免误操作；
- 盖板元件有按钮、指示灯、断路器及万能开关的操作手柄、玻璃视窗等，壳体内元件有小型断路器、塑壳断路器、交流接触器、热继电器、中间继电器、电涌保护器、电表互感器、熔断器、控制变压器、PLC、接线端子及本安关联设备等，根据客户要求可以配置防爆防腐插接装置；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

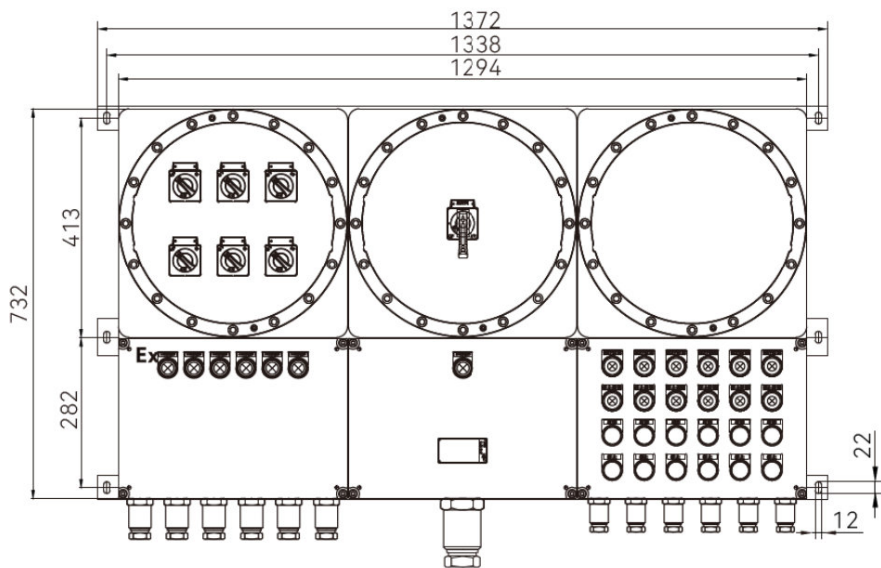
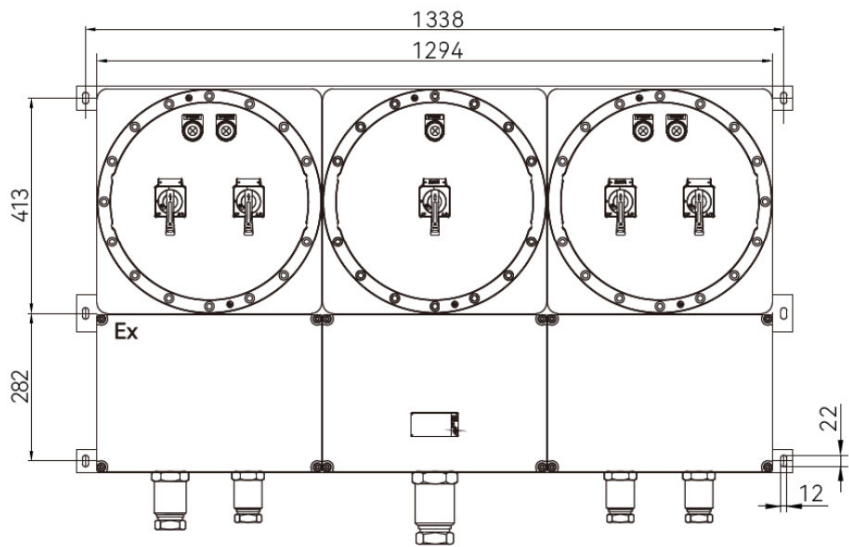
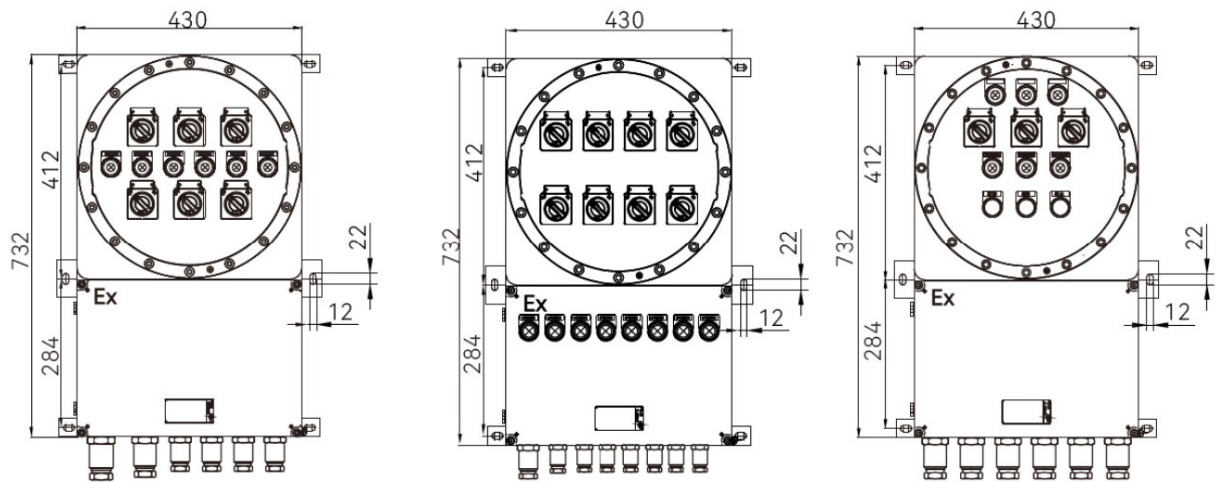
防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb				
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T130°C Db				
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.4,GB/T 3836.31				
额定电压(V)	交流	AC12, 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 480, 690				
	直流	DC12, 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230				
额定电流(A)	主回路额定电流	≤50	63 < Ie ≤ 80	100 < Ie ≤ 250	300 < Ie ≤ 400	500 < Ie ≤ 630
	支路额定电流	≤50	≤63	≤225	≤315	≤250
温度组别	db eb	T6	T5	T4	T4	T4
	ia Ga	T6	T5	T4	T4	T4
	tb	T80°C	T80°C	T95°C	T130°C	T130°C
支路数		1~18				
频率(Hz)		50/60				
进线口	进线口螺纹	M20×1.5~M115×1.5, G1/2~G4, NPT1/2~NPT4				
	电缆外径(mm)	φ7~φ75				
防护等级		IP66				
环境温度		-40°C~+40°C/+55°C				

*: 订购时需提出。

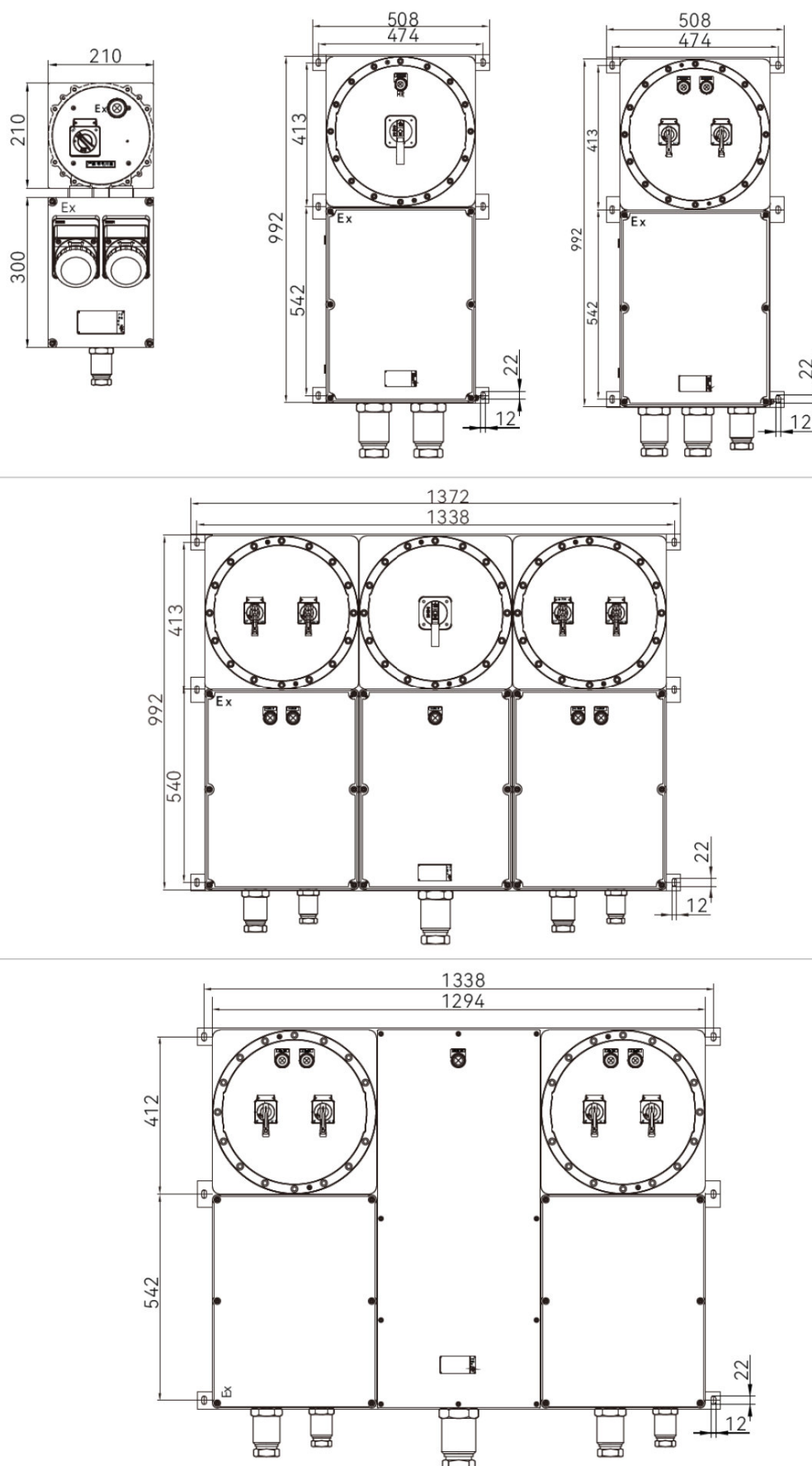
4 外形及安装尺寸



4 外形及安装尺寸

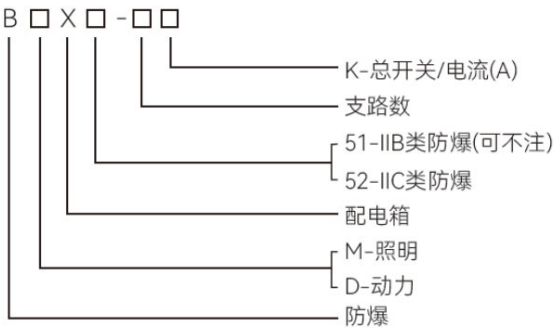


4 外形及安装尺寸



注：以上图示仅为方案举例，具体方案及尺寸根据图纸要求。

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于照明、动力配电和多路降压起动配电并可满足计量和监测控制；
- 外壳：钢板（或不锈钢）焊接而成，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 内装各种防爆电器，可按照用户提供的电气原理图及主要技术参数制定配电柜的外形尺寸并选用相应的防爆电器，可根据要求制作成面板上直接操作或开门操作等形式。
- 常见方案举例：

a. 多路动力(照明)配电型

通过将多个防爆断路器或动力(照明)配电箱及数个防爆接线箱组合，可在电压380V，电流630A的三相交流50Hz的配电系统中实现动力、照明配电设备的电能转换分配及控制。

b. 多路电磁起动配电型

通过将多个防爆电磁起动器或电磁起动箱和防爆断路器、操作柱和防爆接线箱等组合，可在电压380V的三相交流50Hz的配电系统中实现动力配送及电动机的集中控制，支路最大可达到225A，可根据用户要求实现远距离控制，并可根据要求加装信号灯、电压表、电流表等监控装置。

c. 多路降压起动配电型

将防爆降压起动箱置于防护柜中，实现对交流50Hz、电压为380V，电路中容量为95KW及以下的三相鼠笼型电动机的不频繁降压起动，具有短路、缺相、过流堵转等保护功能，可用手动、自动和远控等多种方式来控制。

d. 计量、检测控制型

通过内装各种防爆电表或各种二次仪表，从而实现对电路中的参数、压力、温度等各种物理量的计量和监测。

e. 混合型

根据用户要求，将相应的防爆电器组合，从而满足用户现场的需要，配电柜的常见外形尺寸见下页。

3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db(eb) IIB(IIC) T6/T5/T4 ¹⁾ Gb
执行标准	GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.3, GB/T 3836.31	
额定电压(V)	AC24, 36, 110, 220, 230, 240, 380, 415, 500, 690	
支路电流(A)	≤800	
主回路电流(A)	≤2000	
防护等级	IP54、IP65*、IP66*	

1): T6≤32A、T5≤63A、T4≤400A。

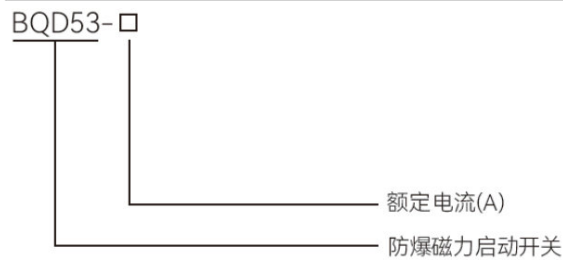
*: 订购时需提出

4 配电箱(柜式)典型外形尺寸

电气原理图	外形
● 照明配电箱	
● 动力配电箱	
● 电磁起动配电箱	

注：具体方案可根据用户图纸要求。

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

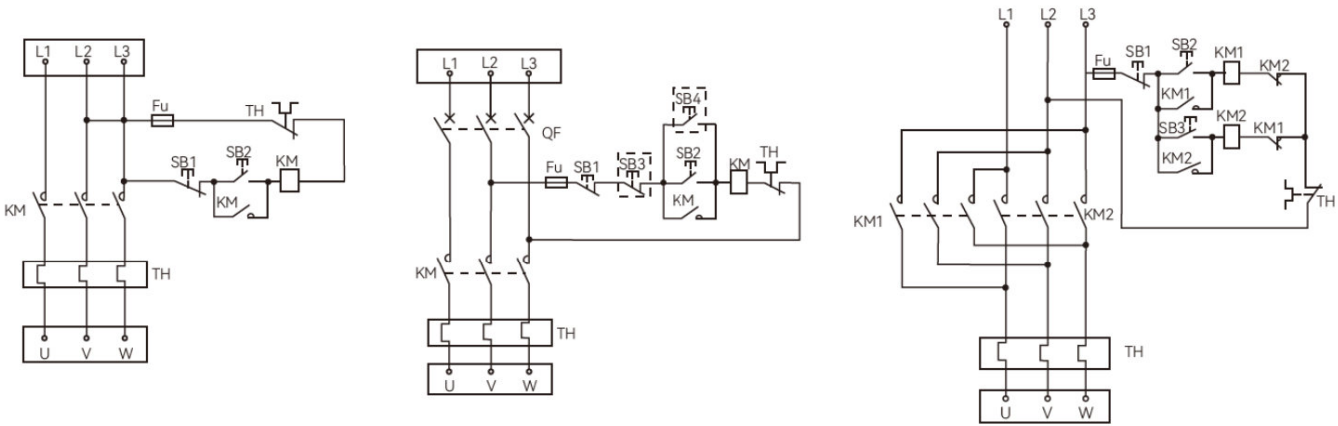
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1~T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 内装断路器、接触器、热继电器、万能转换开关、按钮及信号灯等，可控制电机的直接起动、停止或正、反转，并对过载、短路和失压进行保护；
- 可根据用户要求带远控；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

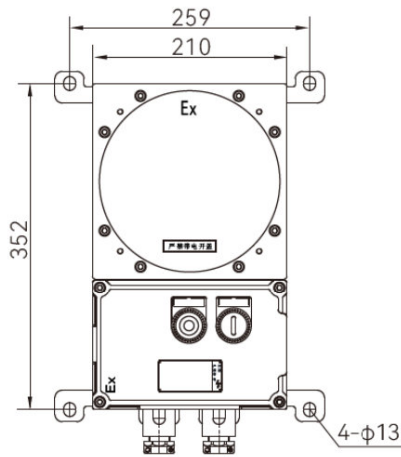
防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIB T6 Gb		Ex db eb IIB T5 Gb			
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80℃ Db		Ex tb IIIC T80℃ Db			
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31					
型号规格		BQD53-16(N)	BQD53-25(N)	BQD53-32(N)	BQD53-40(N)	BQD53-50	BQD53-63
额定电流(A)		16	25	32	40	50	63
控制电动机最大功率(KW)		4		8		18	
额定电压(V)		AC110 ~ 130, 220 ~ 250, 380 ~ 415, 460 ~ 500, 600 ~ 690					
热继电器整定电流调节范围(A)		0.25 ~ 0.35, 0.32 ~ 0.50, 0.45 ~ 0.72, 0.68 ~ 1.10, 1.0 ~ 1.6, 1.5 ~ 2.4, 2.2 ~ 3.5, 3.2 ~ 5.0, 4.5 ~ 7.2, 6.8 ~ 1.1, 10 ~ 16, 15 ~ 24, 22 ~ 33, 30 ~ 45, 50 ~ 63, 56 ~ 85, 85 ~ 125					
进出口	进线口螺纹	G3/4	G1		G1 1/2		
	电缆外径(mm)	φ9 ~ φ14	φ11 ~ φ18		φ17 ~ φ30		
防护等级		IP66					
防腐等级		WF1、WF2*					

*: 订购时需提出。

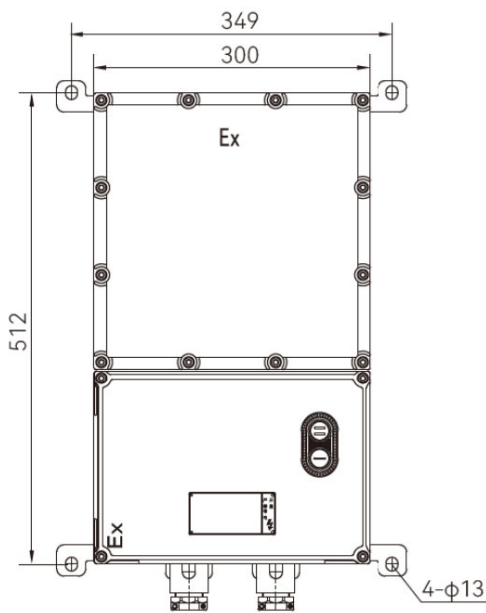
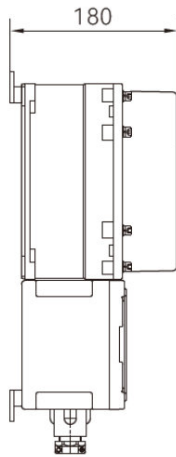
4 电气原理图



5 外形及安装尺寸

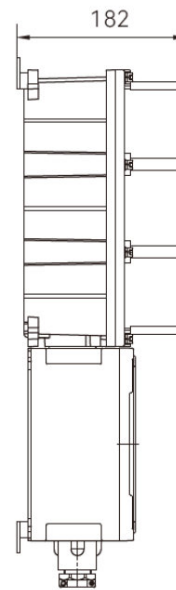


BQD53-16(N)~25

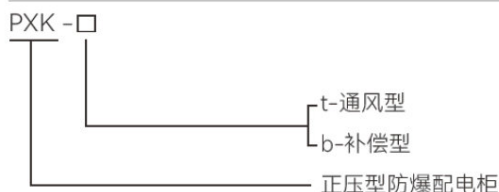


BQD53-32 ~ 63

BQD53-25N~40N



1 型号含义



2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所和/或爆炸性粉尘场所；
- 外壳：钢板（或不锈钢）焊接而成，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 可根据用户要求安装各种普通的检测仪表、分析仪表、显示仪表、监视器、微电脑触摸屏、大功率变频器以及普通电器元件，对用户内装电器元件基本不受限制；
- 采用主、副盘结构，或只采用主盘结构，主盘为正压腔。可按用户要求定制成箱式、琴台式和柜式结构，柜式又分为上下结构和左右结构或单体结构，前、后均可开门；
- 同型号产品可多台并联运行，用户提供的气源为干燥洁净的压缩空气或惰性气体气源，一般情况下，用户现场的仪表气源可满足要求，气源压力为0.2 ~ 0.8MPa；
- 正压型防爆控制系统(专用产品),即自控系统

1)采用专利结构,模块化、标准化结构,数字化集成控制,功能强大,参数可在面板上自行操作设置,快捷方便,缩短交期,安装维护简便,并设有密码锁定功能防止非专业人员误操作更安全;

2)正压型防爆控制系统由专利产品正压型防爆控制装置(内装正压型防爆控制模块、防爆显示屏、防爆压力传感器、防爆电磁阀)、防爆流量传感器、防爆泄压装置、防爆阻火器、防爆声光报警器等组成,根据防爆形式及实际情况进行组合,一键操作模式,操作简便;

3)彩色显示屏,中文或英文显示可选,显示流量参数、压力参数、工作状态、警示信息及运行情况等,更直观更清晰;

4)产品换气连锁,产品投运前,只有经过主盘内腔换气并达到规定的时间和换气量后,确保主盘内腔吹扫易燃易爆气体,浓度降至安全范围,显示送电信号并可向控制室发送送电信号,并自动检测主气压,确保产品投运时,电器元件已被洁净介质有效隔离。具有自动控制、提供远程的送电、警报及断电信号(无源开关接点),功能强大、数字化集成控制;

5)通风型:主盘内腔工作气压为 $120\text{Pa} < P \leq 500(350\text{-带触摸屏})\text{Pa}$,当气压高于 $550(450\text{-带触摸屏})\text{Pa}$ 时,自控系统自动关闭进气并报警(声光),防爆泄压装置自动打开,自动调整内部气压,保证正压柜体不受高压冲击而变形损坏,此时应马上手动排除故障。当气压低于 120Pa 时,自控系统自动报警(声光),此时应马上手动排除故障,当内部气压降到 $50(\text{pz型可以为}25)\text{Pa}$ 时,自控系统自动切断柜内电源(必要时,px需做安全评估);

6)补偿型:主盘内腔工作气压为 $120\text{Pa} < P \leq 500(350\text{-带触摸屏})\text{Pa}$,当气压高于 $550(450\text{-带触摸屏})\text{Pa}$ 时,自控系统自动关闭进气并报警(声光),防爆泄压装置自动打开,自动调整内部气压,保证正压柜体不受高压冲击而变形损坏,此时应马上手动排除故障。当气压低于 140Pa 时,自动开启进气阀进行补气,补气成功时,自动恢复正常当气压低于 120Pa 时,自控系统自动报警(声光),并自动开启进气阀进行补气,补气成功时,自动恢复正常,若不能自动恢复正常,此时应马上手动排除故障,必要时需调整进气节流阀,当补气不成功当内部气压降到 $50(\text{pz型可以为}25)\text{Pa}$ 时,自控系统自动切断柜内电源(必要时,px型需做安全评估);

7)正压型防爆控制装置时有面板式安装(暗装,与柜外镶嵌一体,外形简易美观大气)、挂墙式安装(明装,节省柜内空间)、顶装式(明装,节省柜内空间)可选。



3 技术参数

防爆标志	气体防爆标志	Ex db eb ib mb pxb IIC T4 Gb				
	粉尘防爆标志	Ex ib mb pxb tb IIIC T130℃ Db				
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.3,GB/T 3836.4, GB/T 3836.5, GB/T 3836.9,GB/T 3836.31				
额定电压(V)		Ac220, 230, 240, 380, 415				
额定电流(A)		最大630				
电源频率(Hz)		50/60				
正压防爆控制装置	气源种类	干燥洁净压缩空气、氮气、惰性等				
	进气口螺纹	NPT3/8				
	气源压力	0.2 ~ 0.8MPa				
	柜内压力	60~1000Pa				
	吹扫流量	≤135L/min				
	吹扫时间	≥30min				
	换气时间	30~180分钟(可调节)				
	运行状态	现场指示灯显示	运行指示绿灯	吹扫指示黄灯	送电指示绿灯	报警指示红灯
		高低压报警及压力	超高压报警, 压力800(600)pa (可调节、可关闭)	高压报警, 压力550(450)pa (可调节、可关闭)	低压报警, 压力120pa (可调节、可关闭)	低压断电, 压力50pa (可调节)
		无源开关接点信号远传	送电动作-吹扫及调试完成了, 转为运行后信号输出	低压动作-信号输出并报警(压力120pa, 可调节)	超低压(失压)动作-信号输出(切断联锁)报警并(压力50pa,可调节)	--
		无源开关输出接点	各1对常开接点,5A 250VAC/28VDC			
	防护等级	IP66				
	无源开关输出电缆外径	φ5 ~ φ10mm				
	电源电缆外径	φ5 ~ φ10mm				
报警器电缆外径	φ4 ~ φ8mm					
温度显示	-40℃~+125℃					

4 防爆原理

- 1.采用介质隔离点燃源达到电器防爆的目的是正压通风防爆配电柜的防爆原理。即：把用户所有的电器元件装在一个充满正压力洁净介质的壳体内,使外部环境中易燃易爆的混合性气体物质无法接触到电器元件在正常工作时所产生的电火花或危险温度,从而达到电器防爆的目的;
- 2.px型正压柜：将正压的外壳危险分类从1区降至非危险区域的正压保护。

5 功能说明

- 1.同型号产品可多台并联运行;
- 2.用户提供的气源为洁净或惰性气体气源，一般情况下，用户现场的仪表气源可满足要求。气源压力为0.2~0.8 MPa。
- px 系列正压柜
- 1.正压通风型：为不间断连续供风，正压腔内电器元件的工作热量可随时带走，具有良好的散热功能。内部可装检测仪表、分析仪表、显示仪表、低压电器、变频器、软起动器、计算机等，整台产品可作为设备起动、控制、中央信号处理及控制系统；
- 2.正压补偿型：为间断型供气，正压腔具有良好的保压密封性能。

6 外形及安装尺寸

■ 柜式结构外形及安装尺寸

规格		宽 B (mm)	高 H (mm)	厚 D (mm)	(主腔)宽 B1 (mm)	(主腔)高 H1 (mm)	安装尺寸 (mm)	
							B2	D1
上下结构 G1/G3	—	900	1185	600	—	900	840	400
左右结构 G2	1	1350	1980	600	900	—	1300	380
	2	1500	1260	600	900	—	1456	360
一体结构 G4	1	900	1980	600	—	—	B2	D1
一体结构 G5	1	900+100	1980	600	—	—	B2	D1
一体结构 G6	1	900+205	1980	600	—	—	B2	D1

注：可根据用户图纸要求进行特殊设计制作。

■ 箱式结构外形及安装尺寸

规格	宽 B (mm)	高 H (mm)	厚 D (mm)	(主腔)高H1 (mm)	安装尺寸 (mm)
1	500	800	220	600	按用户要求制作
2	600	1000	250	800	
3	800	1200	250	1000	

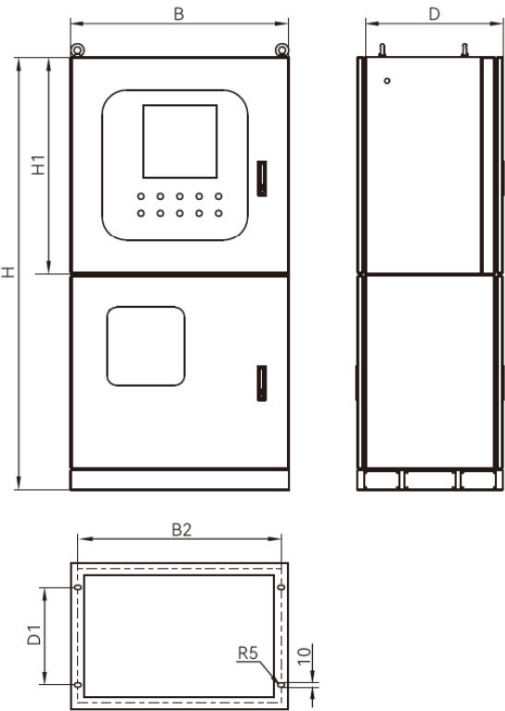
注：可根据用户图纸要求进行特殊设计制作。

■ 琴台式结构外形及安装尺寸

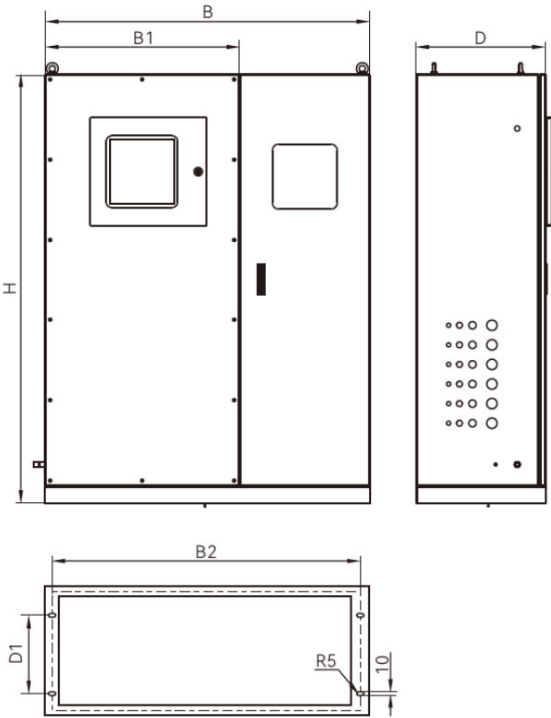
规格	宽 B (mm)	高 H (mm)	总厚 D (mm)	厚 D1 (mm)	(主腔)厚 D2 (mm)	安装尺寸(mm)	
						B1	D3
1	1000	1500	1150	650	350	800	600
2	1500	1500	1150	650	350	1300	600
3	2000	1500	1500	900	600	1800	850

注：可根据用户图纸要求进行特殊设计制作。

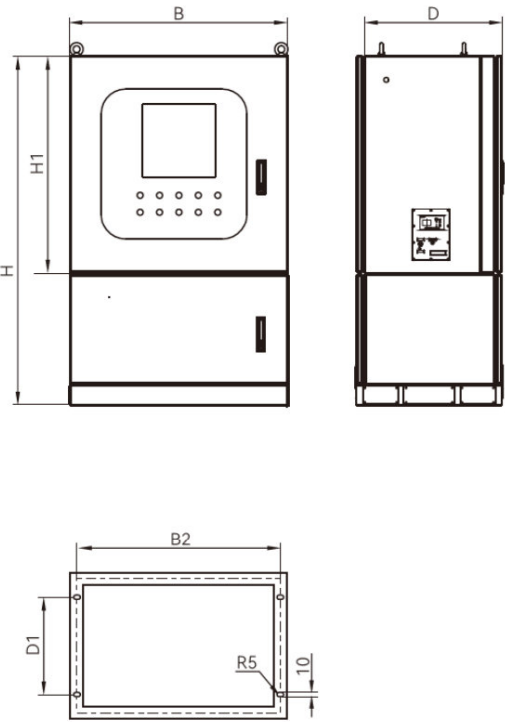
6 外形及安装尺寸



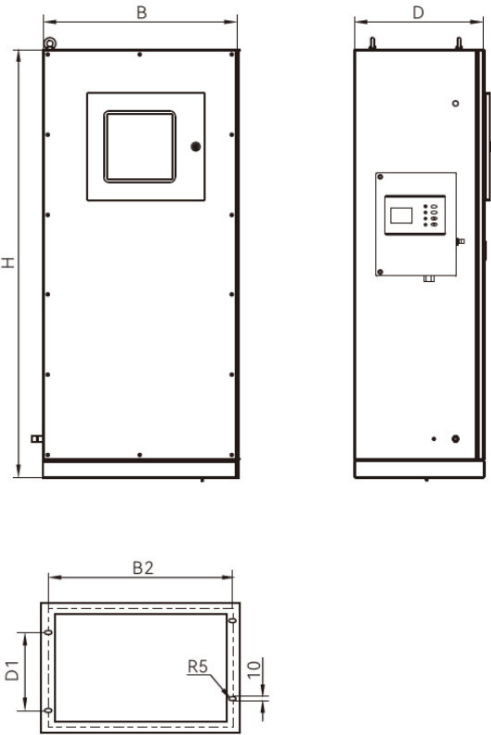
柜式结构(G1)



柜式结构(G2)

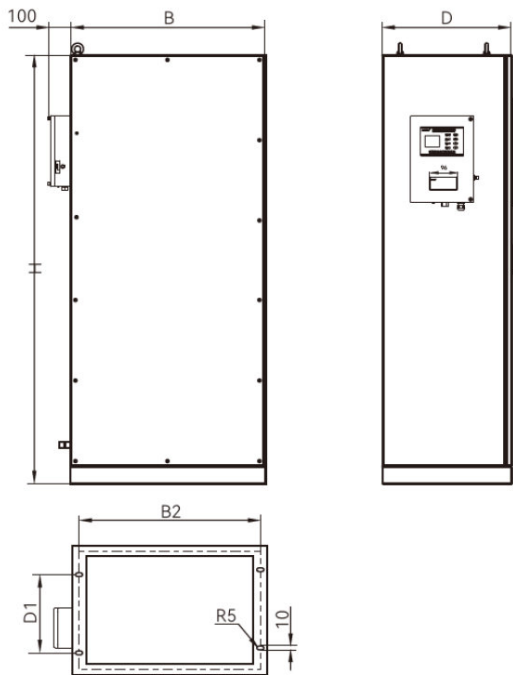


柜式结构(G3)

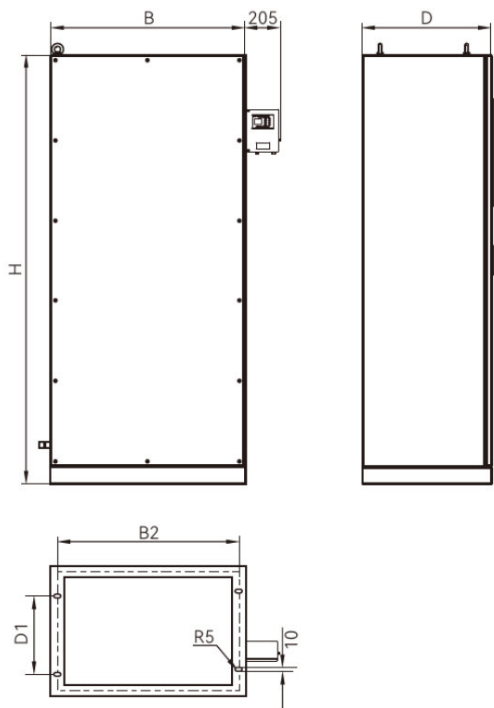


柜式结构(G4)

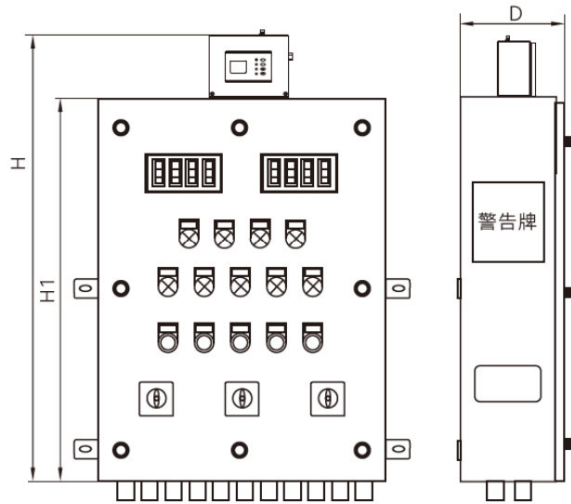
6 外形及安装尺寸



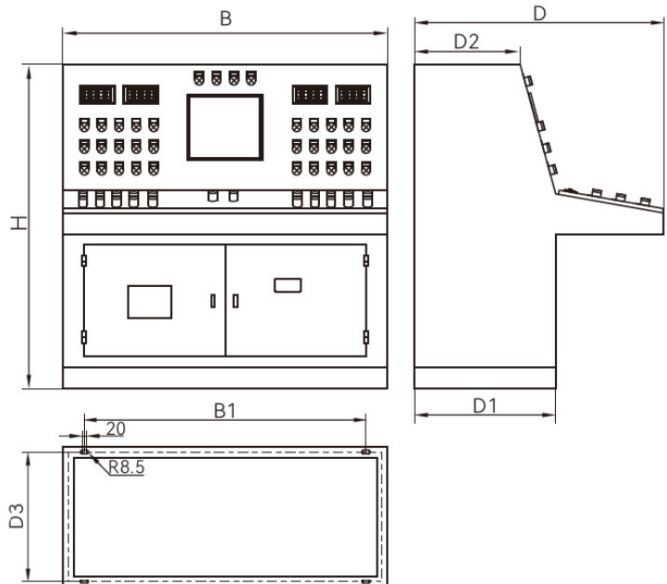
一体式结构(G5)



一体式结构(G6)



箱式结构

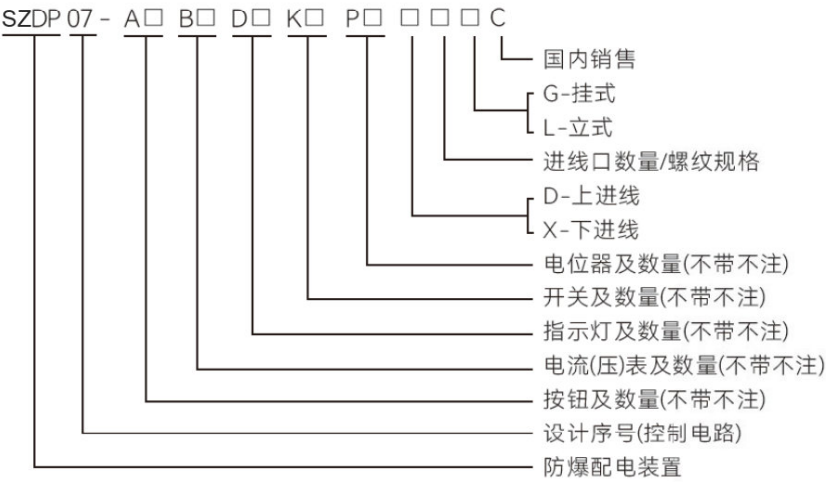


琴台式结构

7 订货须知

1. 本系列产品为用户提供气源及外接气管；
2. 本系列产品一般用冷轧钢板，表面高压静电喷塑，若需要不锈钢材质，须在订货时注明。

1 型号含义



注：按钮、电流表、指示灯及开关等代号含义以元件为准。

国际认证产品



2 适用范围和产品特点

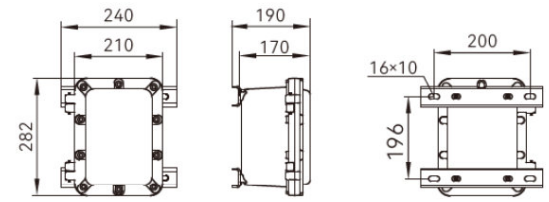
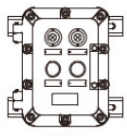
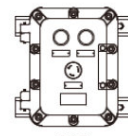
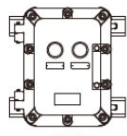
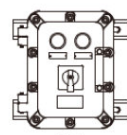
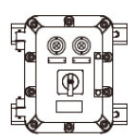
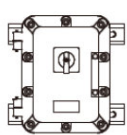
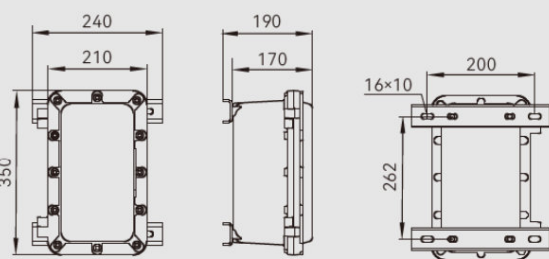
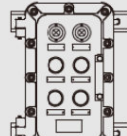
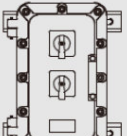
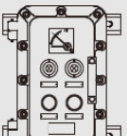
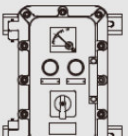
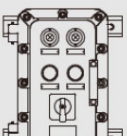
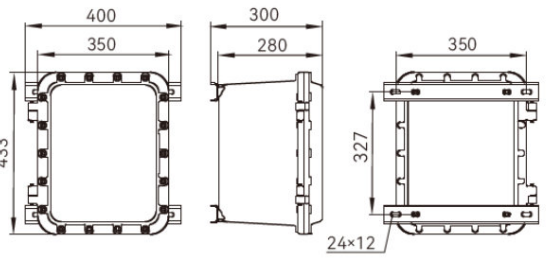
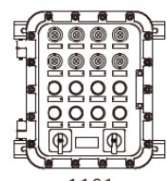
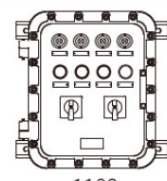
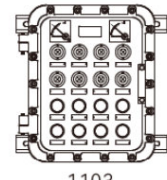
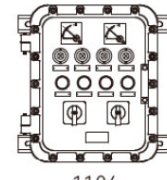
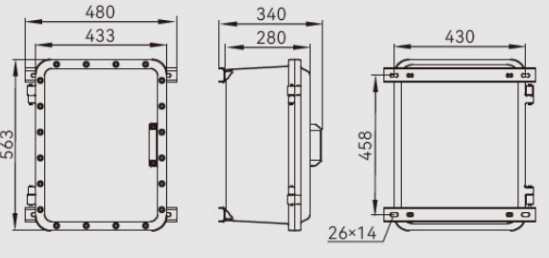
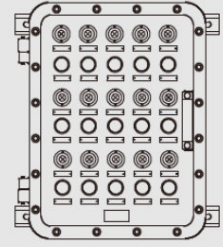
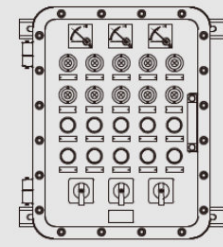
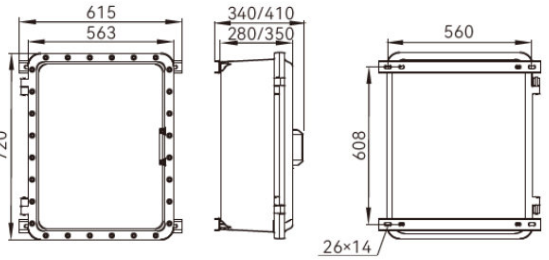
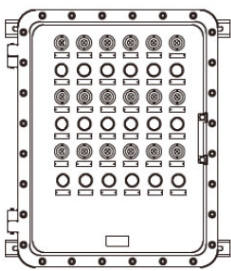
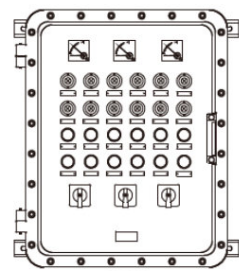
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金铸造成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 配置隔爆型电缆引入装置，直接引入；
- 隔爆型外壳，内装指示灯、电流表、转速表、电位器、控制按钮带指示灯、控制按钮、转换开关、接线端子及安全栅等；
- 内装元件可根据用户要求进行排列、生产；
- 急停按钮根据要求可配防误操作机构和加装挂锁(需要时)；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

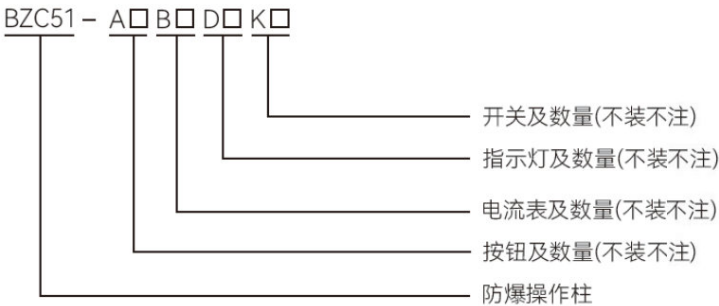
防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIB(IIB+H2) T6 Gb
		Ex db [ia/ib] IIB(IIB+H2) T6 Gb
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.4,GB/T 3836.31
额定电压(V)		AC220, 230, 240, 380, 415
额定电流(A)		6、10、16
使用类别		AC-15、DC-13
进出线口螺纹	进出线口螺纹	NPT1/2 ~ 2, M16~M63×1.5
	电缆外径(mm)	推荐使用BDM
防护等级		IP66
防腐等级		WF1、WF2*
环境温度		-40°C/-20°C~+40°C/+60°C

*：订购时需提出

4 方案举例

图 样	方 案	进线口螺纹
3# 	 301  302  303  304  305  306	1-M32×1.5 1-NPT1 2-M25×1.5 1-NPT3/4
7# 	 701  702  703  704  705  706	1-M32×1.5 1-NPT1 2-M25×1.5 1-NPT3/4
11# 	 1101  1102  1103  1104	1-M40×1.5 1-NPT1 1/4 2-M32×1.5 2-NPT1 4-M25×1.5 4-NPT3/4
15# 	 1501  1502	1-M40×1.5 1-NPT1 1/4 4-M32×1.5 4-NPT1 6-M25×1.5 6-NPT3/4
19#/21# 	 1901  1902	2-M40×1.5 2-NPT1 1/4 6-M32×1.5 6-NPT1 10-M25×1.5 10-NPT3/4

1 型号含义



注：按钮、电流表、指示灯及开关等参数按选型确定。



2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 盖板带合页装置：盖板和壳体配有不锈钢合页，方便安装和检修；
- 盖板嵌密封条结构：盖板在隔爆面之外设置发泡密封条，在不影响防爆的前提下，有效提高防护能力；
- 内装指示灯、按钮、按钮带指示灯、转换开关、电流表、电压表、频率表、转速表、电位器、接线端子及用户需要的仪表等；
- 线腔紧固螺钉为防掉式结构，防止开盖后脱落，方便安装与检修；
- 转换开关功能30多种，由用户选择，可根据用户要求特制；
- 可配金属手柄，用于低温环境，紧急停止根据要求可配防误操作机构和加装挂锁(需要时)；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

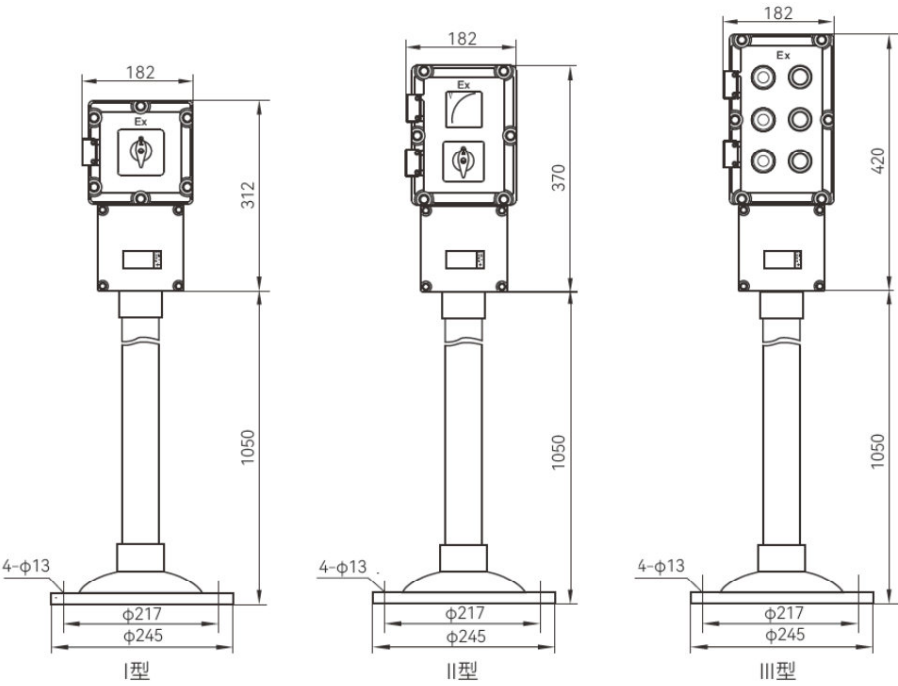
防爆标志	气体防爆标志	Ex db eb IIB T6 Gb	
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80℃ Db	
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31	
额定电压(V)		≤AC690	
额定电流(A)		6, 10, 16	
安装方式		挂式	立柱式
进出口	进线口螺纹	G1/2~G1½	G3/4, G1
	电缆外径(mm)	φ7 ~ φ30	φ9 ~ φ18
防护等级		IP66	
防腐等级		WF1、WF2*	

*: 订购时需提出。

4 方案举例

图 样	方 案		
I型 			
	101	102	103

图 样	方 案
II型	201 202 203 204 205 206
III型	301 302 303 304 305
IV型	401 402 403 404 405 406



注: 1.立柱加操作柱头高度。
2.具体方案可根据用户图纸要求。

5 开关代号简要说明(特制)

开关代号	旋钮位置(实线表示定位, 虚线表示自复位)	等效开关	接触图	等效功能说明
A				功能接线均与双按钮相同, 自动复位。
B				功能与双按钮相同, 起动自复位, 增加了“锁停”档位, 防止误操作。
C				两个常开触点的按钮, 自动复位, 适合高压电机控制电路用。
D				做小功率电源开关。如小轴流风机、水泵等。
E				功能与三按钮相同, 控制电机正、反转用, 正、反起动自动复位。
F				选择开关, 中间带停止档位。
G				相当于2个按钮和一个切换开关装于一轴, 在起动与停止前均可输出联络信号或监控信号。
H				旋转方向任意, 多信号逐级传送。
I				在H基础上增加了总信号传送功能。

5 开关代号简要说明(特制)

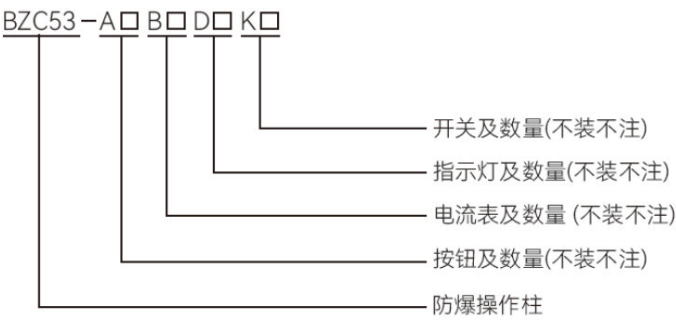
开关代号	旋钮位置(实线表示定位, 虚线表示自复位)	等效开关	接触图	等效功能说明
J				二进制编码, 逐级切换。
K				切换开关。
L				三极双掷选择开关。
M				自动、手动、启动三位置转换开关, 启动自复位, 启动后必须经过停止档位才能转向自动档位。
N				与M型开关结构略有不同, 在手动启动后不经停止档位直接转向自动档位。
O				启动为双触点自复位, 带锁停档位。
P				停止为双触点, 也可分别代替A或C, 起、停均自动复位。
Q				停止带双触点, 启动自动复位, 带锁停档位。
R				启动、停止均带双触点, 启动、停止均自动复位。
S				起、停前先传递一个联络信号。

5 开关代号简要说明(特制)

开关代号	旋钮位置(实线表示定位, 虚线表示自复位)	等效开关	接触图	等效功能说明
T				起、停均带锁停档位功能, 避免误操作, 不自动复位。
U				双控选择开关。
V				电压换相测量转换开关。
W				1个2常开自复位按钮, 左、右操作。
X				2个2常开的自复位按钮。
Y				带4个常开触点的自复位按钮。
Z				电源开关, 中间断开, 左、右均接通, 可作消防开关。
a				用于启动、点动混合电路。
b				双联自动开关。
d				三个复位按钮, 适用于降压起动电路。
e				急停时使用, 左、右操作均断开。
f				两常开触点的按钮, 自动复位, 带一组信号触点, 适于高压电机控制。

注: 开关上面没有代号的可根据图纸要求定制。

1 型号含义



注: 按钮、电流表、指示灯及开关等参数按选型确定。



2 适用范围和产品结构

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围: 1区和2区、21区和22区;
- 温度组别: T1~T6;
- 户内、户外;
- 场所: 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所;
- 外壳: 铝合金压铸成型, 表面高压静电喷塑, 不锈钢外露紧固件, 防掉式结构, 方便安装和检修;
- 壳体、壳盖接合处为曲路密封结构, 密封条采用进口聚氨酯现浇发泡或硅橡胶, 具有良好的防水、防尘等性能;
- 增安型外壳内装防爆元件(控制开关、控制按钮、指示灯、电位器、电流表、转速表、接线端子等);
- 防爆元件安装简便, 导轨式结构能快速安装在带定位的导轨上(保证元件在确定位置上), 方便安装、维修维护, 元件互换性强;
- 模块结构, 根据需要随意组合, 满足用户设计要求;
- 紧急停止根据要求可配防误操作机构和加装挂锁(需要时);
- 钢管或电缆布线。

3 主要技术参数

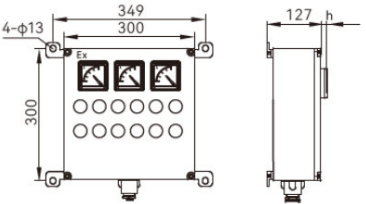
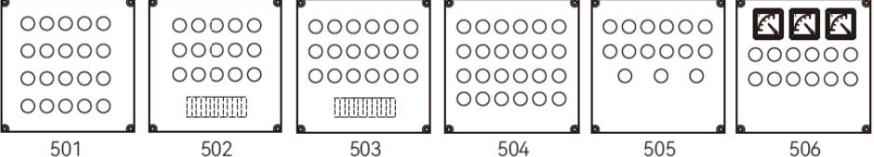
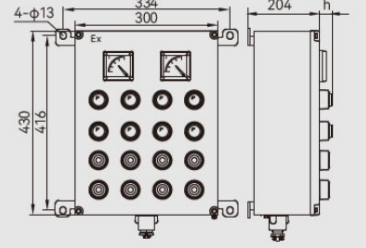
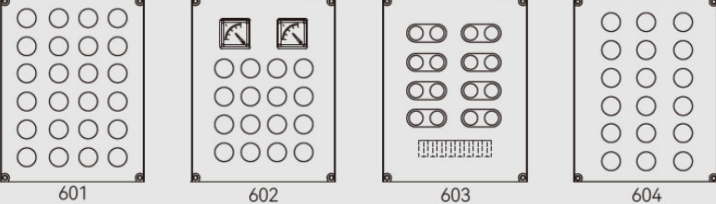
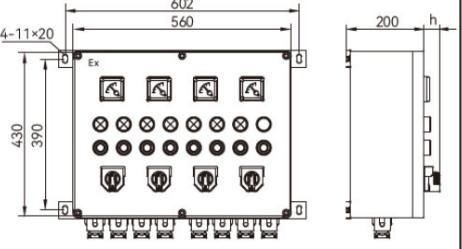
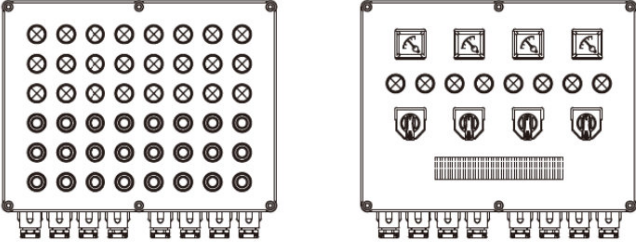
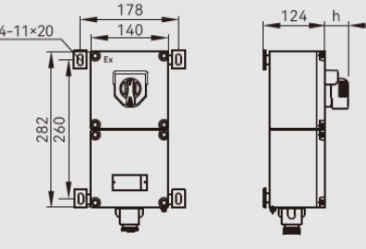
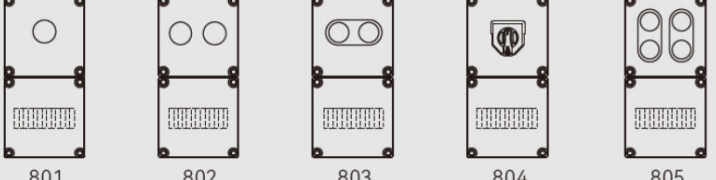
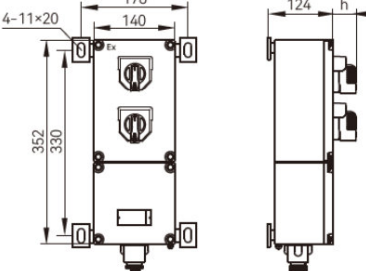
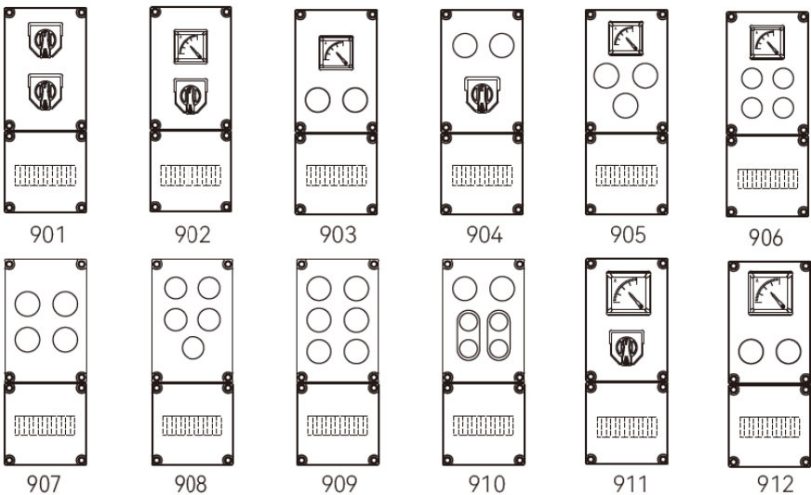
防爆标志	气体防爆标志	Ex db eb IIC T6 Gb
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31
额定电压(V)		AC220, 230, 240, 380, 415; DC24, 110, 220
使用类别		AC-15, DC-13
额定电流(A)		6, 10, 16
进出口	进线口螺纹	M16~M63, G1/2~G2
	电缆外径(mm)	φ7~φ38
防护等级		IP66
防腐等级		WF1、WF2*
环境温度		-40°C/-20°C~+40°C/+50°C

*: 订购时需提出。

4 方案举例

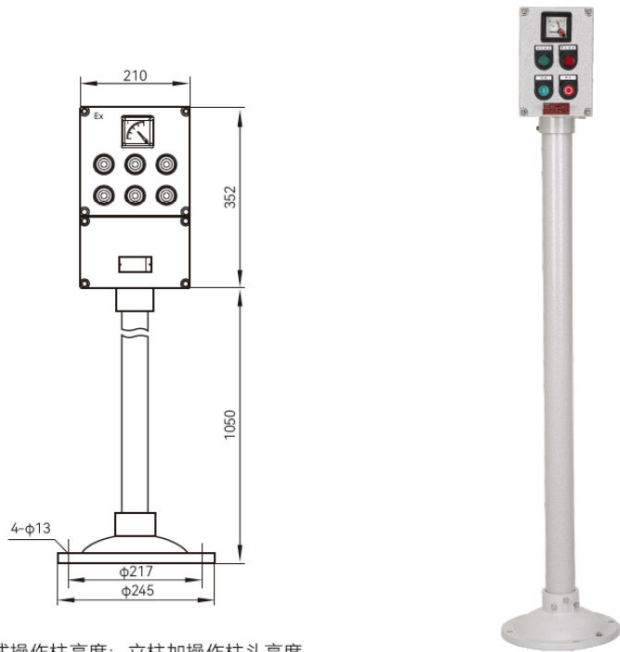
图 样	方 案
1#	
2#	
3#	
4#	

4 方案举例

图 样	方 案
5# 	 501 502 503 504 505 506
6# 	 601 602 603 604
7# 	
8# 	 801 802 803 804 805
9# 	 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912

4 方案举例

图 样	方 案
	 1001 1002 1003 1004 1005 1006
	 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107



操作头	h(mm)
表框	11
标准型按钮	20.5
双按钮	21.5
按钮带钥匙	38(62)
紧急自锁按钮	40
蘑菇头按钮	32
蘑菇头带钥匙	45(69)
信号灯	23.5
带灯按钮	20.5
控制开关 S1、S3	40
控制开关 S2	42
电位器(单圈)	27
电位器(多圈)	40.5

注：立柱式操作柱高度：立柱加操作柱头高度。

注：具体方案可根据用户图纸要求。

5 内装元件

				
SZ0101-控制按钮	SZ0101-A1双按钮	SZ0102-信号灯	SZ0101-A带灯按钮	CP-48/72型

					
8008/2-二极开关	8008/2四极开关	8008/2-开关(II)	φ38操作手柄	φ65操作手柄(可带挂锁)	方形操作手柄

注：1. 8008/2 四极开关、CP-48占2个元件的位置； 2. φ65、方形操作手柄占2个元件的位置； 3. 8008/2-II开关、CP-72占2~3个元件的位置。

1 型号含义



注：带急停订购时需提出。



2 适用范围和产品特点

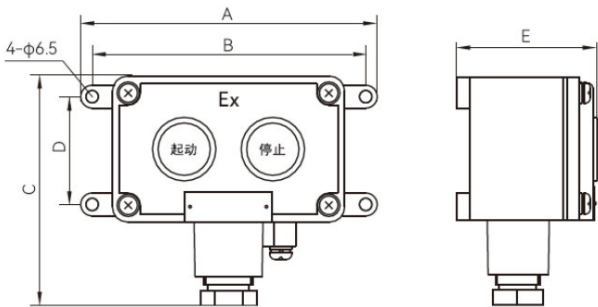
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1~T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 内装防爆按钮和电流表等；
- 带电流表的按钮可监视设备运行状态；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

防爆标志	气体防爆标志	Ex db eb IIC T6 Gb					
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db					
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31					
额定电压(V)		AC220/230/240	AC380	DC24	DC60	DC110	DC220
额定电流(A)		3.5	6	1.6	0.9	0.4	0.25
型号		BZA53-1	BZA53-2	BZA53-3	BZA53-2A(带电流表, 标称值按用户要求)		
按钮数(只)		1	2	3	2		
进出口	进线口螺纹	G3/4					
	电缆外径(mm)	φ9 ~ φ14					
防护等级		IP65					
防腐等级		WF1、WF2*					

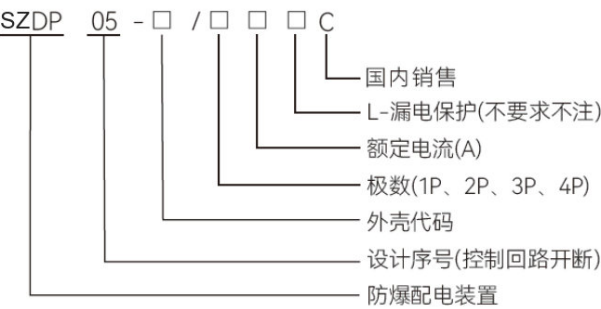
*: 订购时需提出。

4 外形及安装尺寸



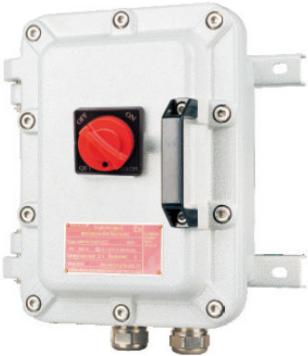
型号规格	尺寸(mm)				
	A	B	C	D	E
BZA53-1	115	95	123	57	84
BZA53-1(急停)	115	95	123	57	124
BZA53-2	165	145	123	62	84
BZA53-3	115	98	249	202	84
BZA53-2A	165	145	201	138	102

1 型号含义



注：螺纹规格见下表。

国际认证产品



2 适用范围和产品特点

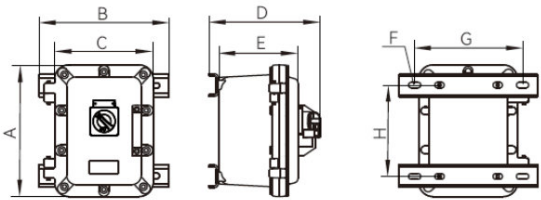
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1~T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金铸造成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 配置隔爆型电缆引入装置，直接引入；
- 内装断路器、电动机保护器及信号灯，具体可根据图纸要求；
- 具有过载、短路保护功能，也可根据要求加装漏电等附件及分励脱扣器等保护装置；
- 壳盖上有带合页和拉手，方便现场安装和检修；
- 金属手柄可用于低温环境，可带挂锁；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

防爆标志	气体防爆标志	Ex db IIB T6 Gb						
		Ex db IIB+H2 T6 Gb						
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db						
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.31						
额定电压(V)		≤AC690						
额定电流(A)		1,2,4,6,10,16,20	25,32	40,50,63	80,100,125,135,160	180,200,225	250,315,350	400,500,630
进出口	进线口螺纹	M25×1.5	M32×1.5	M50×1.5	M63×1.5	M75×1.5	M90×1.5	M110×1.5
		NPT3/4	NPT1	NPT1 1/2	NPT2	NPT2 1/2	NPT3	NPT4
	电缆外径(mm)	推荐使用BDM						
防护等级		IP66						
防腐等级		WF1、WF2*						
环境温度		-40°C/-20°C~+40°C/+60°C						

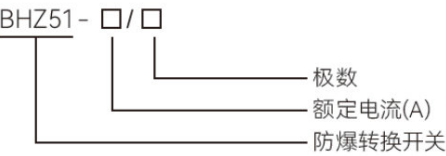
*：订购时需提出。

4 外形及安装尺寸



额定电流	A	B	C	D	E	F	G	H
≤63A	282	240	210	236.8	170	16×10	200	196
≤250A	433	400	350	346.8	280	24×12	350	327
≤400A	563	480	433	346.8	280	26×14	430	458
≤630A	720	615	563	348	280	26×14	560	605

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

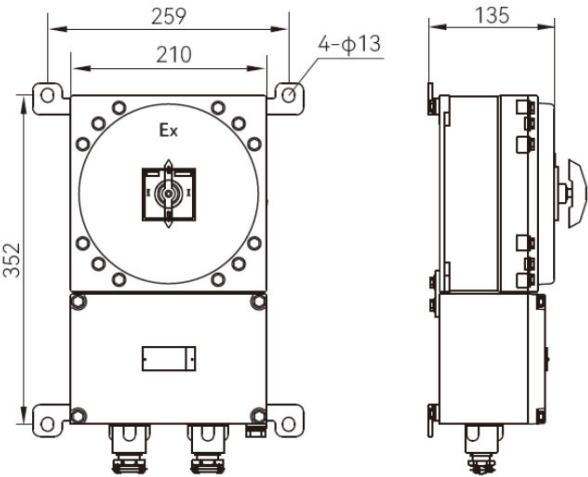
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1~T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 内装转换开关；
- 硅橡胶密封条，具有良好的防水、防尘性能；
- 钢管或电缆布线。



3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIB T6 Gb(≤16A)		Ex db eb IIB T5 Gb(25≤Ie≤63A)	
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db(≤16A)		Ex tb IIIC T80°C Db(25≤Ie≤63A)	
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31			
额定电压(V)		AC220~250, 380~415			
极数		1P、2P、3P			
额定电流(A)		10	16	25	63
进线口	进线口螺纹	G3/4	G1	G1	G11/2
	电缆外径(mm)	φ9~φ14	φ11 ~ φ18	φ11 ~ φ18	φ17 ~ φ30
防护等级		IP66			
防腐等级		WF1			

4 外形及安装尺寸



1 型号含义



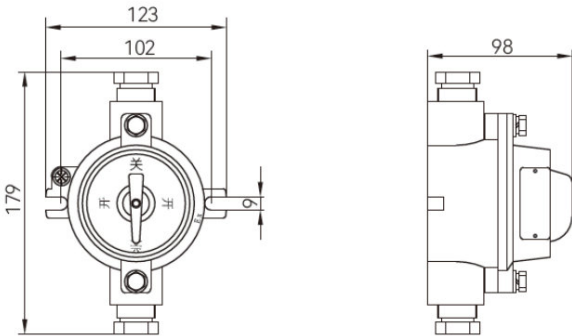
2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 内装防爆开关元件；
- 硅橡胶密封条，具有良好的防水、防尘性能；
- 钢管或电缆布线。

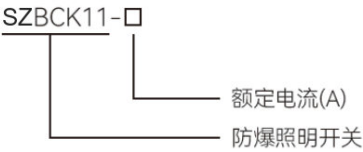
3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIB T6 Gb
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31
额定电压(V)		Ac220, 230, 240
额定电流(A)		10
极数		1P+PE
内装元件		防爆开关
重量(kg)		0.6
进出口	进线口螺纹	G3/4
	电缆外径(mm)	φ9~φ14
防护等级		IP65
防腐等级		WF1

4 外形及安装尺寸



1 型号含义



2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 内装防爆开关元件；
- 硅橡胶密封条，具有良好的防水、防尘性能；
- 钢管或电缆布线。

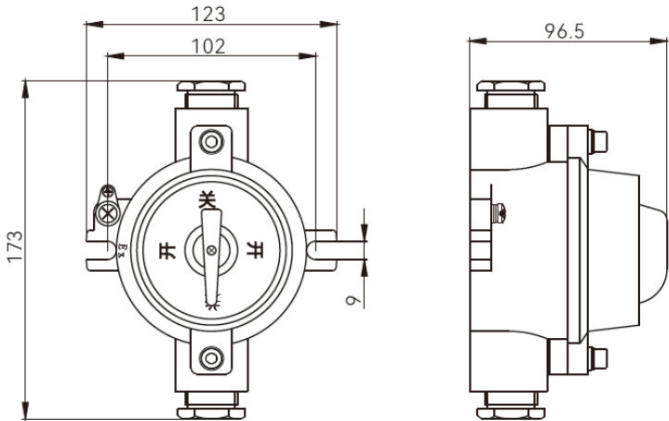
3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIC T6 Gb
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db
执行标准		GB/T 3836.1,GB/T 3836.2,GB/T 3836.3,GB/T 3836.31
额定电压(V)		AC220, 230, 240, 380, 415; DC220
额定电流(A)		10、16
极数		2P+PE
内装元件		防爆开关
进出口	进线口螺纹	G3/4
	电缆外径(mm)	φ9~φ14
防护等级		IP66
防腐等级		WF1

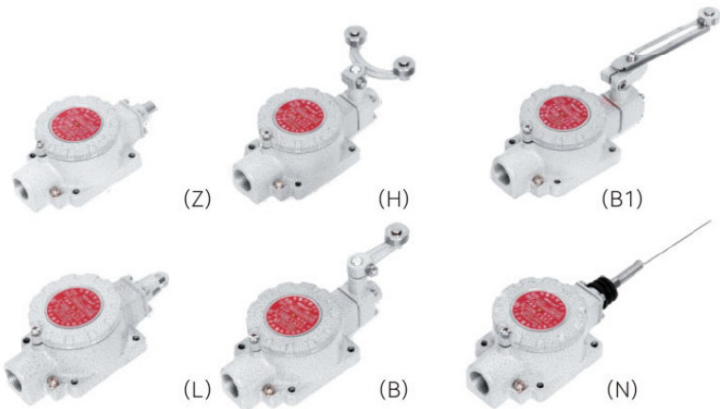
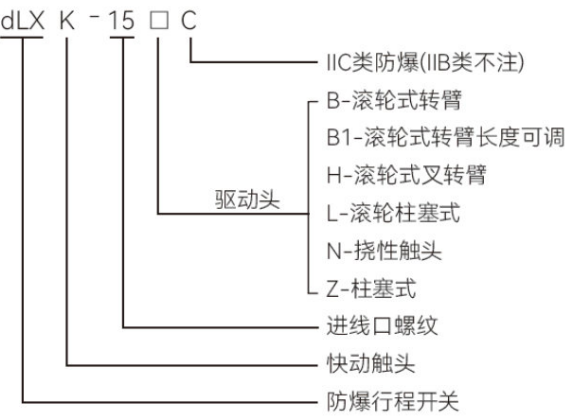
4 接触图

B	关	开	关	开
P	0°	90°	180°	270°
C				
1-2				
3-4				

5 外形及安装尺寸



1 型号含义



注：要求IIC类产品，如电缆长度大于3m时，可用密封圈压紧（用户需另配密封圈、挡圈、压紧螺）；如电缆长度小于3m时，用户需另配有防爆证书的IIC类防爆电缆夹紧密封接头(带填料)。

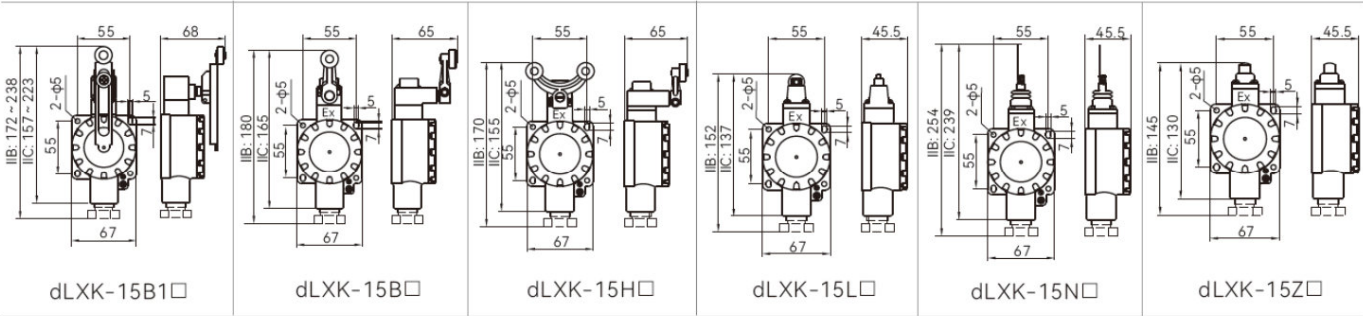
2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 钢管或电缆布线。

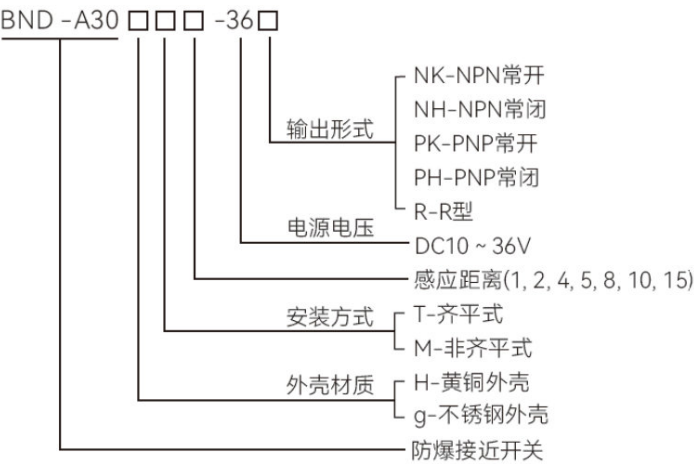
3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIB T6 Gb		Ex db IIC T6 Gb		
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80℃ Db		Ex tb IIIC T80℃ Db		
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.31				
参数	代号	B	B1	H	Z(L)	N
	动作行程及角度	12 ~ 15°	12 ~ 15°	≤45°	1 ~ 3mm	12 ~ 20°
	超行程	≥30°	≥30°	≥30°	≥2mm	/
	动作力(N)	≤10	/	≤15	≤20	/
额定电压(V)	交流	AC 24, 36, 110, 127, 220, 380				
	直流	DC 12, 24, 36, 110, 220				
额定电流(A)		5				
进出口	进线口螺纹	M20×1.5				
	电缆外径(mm)	φ6 ~ φ7				
防护等级		IP66				
防腐等级		WF1				
环境温度		-40℃~-+65℃		-40℃~-+60℃		

4 外形及安装尺寸



1 型号含义



注: 1.R型输出方式仅电感式; RK为常开, RH为常闭, 订货请注明;
2.检测方式为电感式和电容式两种, 订货请注明;
3.螺纹规格为M8、M12、M18及M30可选, 订货请注明;
4.电容式接近开关不能直接安装于带接地装置的金属外壳上使用, 建议用绝缘支架固定或者选用塑料外壳的接近开关, 订货时请注明;
5.如需检测金属物体, 不建议选择电容式, 推荐使用电感式。



T-齐平式



M-非齐平式

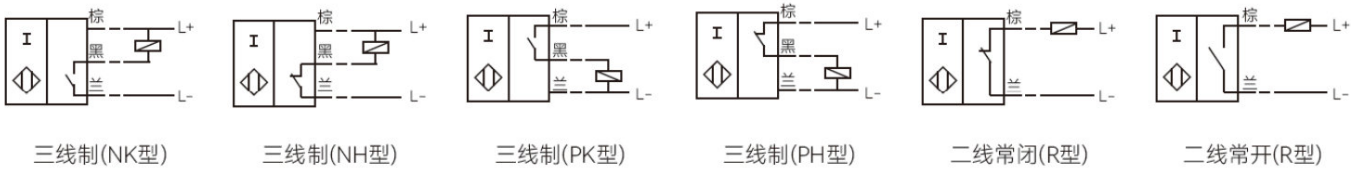
2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围: 1区和2区、21区和22区;
- 温度组别: T1 ~ T6;
- 户内、户外;
- 场所: 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所;
- 外壳: 黄铜(表面镀镍)或不锈钢制成, 耐腐蚀, 外形美观;
- 内部元器件采用贴片加工;
- 自带2米PVC电线, 电线长度可根据要求定做;
- 整体采用环氧树脂封灌, 结构紧凑。

3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex mb IIC T6 Gb
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db
执行标准	GB/T 3836.1, GB/T 3836.9, GB/T 3836.31	
额定电压(V)	DC10~36	
额定电流(mA)	500	
电缆外径(mm)	φ3 ~ φ5	
防护等级	IP66	

4 电气原理图(输出方式)

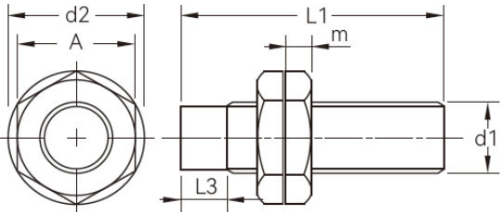


5 参数说明

型号	螺纹规格	工作距离(mm)	开关频率(Hz)	检测方式
BND-A30HT1-36□	M8	1	1500	电感式
BND-A30HT2-36□	M8	2	1500	电感式
BND-A30HT2-36□	M12	2	1000	电感式
BND-A30HT4-36□	M12	4	1000	电感式
BND-A30HT5-36□	M18	5	500	电感式
BND-A30HT8-36□	M18	8	500	电感式
BND-A30HT10-36□	M30	10	200	电感式
BND-A30HT15-36□	M30	15	200	电感式
BND-A30HM2-36□	M8	2	1000	电感式
BND-A30HM4-36□	M8	4	1000	电感式
BND-A30HM4-36□	M12	4	800	电感式
BND-A30HM8-36□	M12	8	800	电感式
BND-A30HM8-36□	M18	8	500	电感式
BND-A30HM16-36□	M18	16	500	电感式
BND-A30HM15-36□	M30	15	200	电感式
BND-A30HT1-36□	M8	1	1500	电容式
BND-A30HT2-36□	M12	2	1000	电容式
BND-A30HT5-36□	M18	5	500	电容式
BND-A30HT10-36□	M30	10	200	电容式
BND-A30HM2-36□	M8	2	1000	电容式
BND-A30HM4-36□	M12	4	800	电容式
BND-A30HM8-36□	M18	8	500	电容式
BND-A30HM15-36□	M30	15	200	电容式

6 外形及安装尺寸

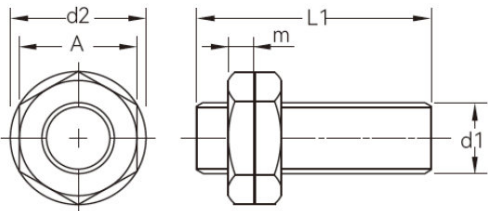
● BND-A□M



型号	尺寸(mm)		L1(蓝)	L1(黑)	d1	d2	A	L3	m
BND-A30M(电感式)	53	49	M8×1	-	15	13	4.5	4	
BND-A30M(电容式)	60	-							
BND-A30M	58	58	M12×1		21	17	5	4	
	60	58	M18×1		29	24	10.5	4	
	65	66	M30×1.5		42	36	16	4	

注：外壳长度可根据要求定制。

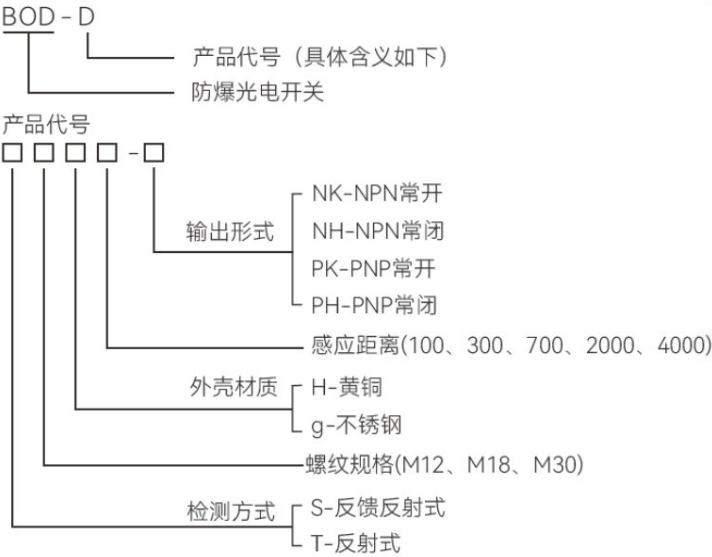
● BND-A□T



型号	尺寸(mm)		L1(蓝)	L1(黑)	d1	d2	A	m
BND-A30T(电感式)	53	51	M8×1	-	15	13	4	
BND-A30T(电容式)	60	-						
BND-A30T	58	57	M12×1		21	17	4	
	60	58	M18×1		29	24	4	
	65	58	M30×1.5		42	36	4	

注：外壳长度可根据要求定制。

1 型号含义

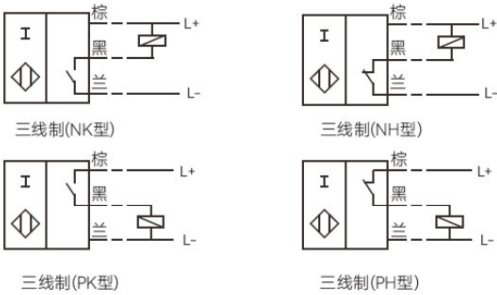


注: 遇强静电或电磁干扰时, 本产品采用绝缘支架隔离即可消除影响。

2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围: 1区和2区、21区和22区;
- 温度组别: T1~T6;
- 户内、户外;
- 场所: 用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所;
- 外壳: 黄铜(表面镀镍)或不锈钢制成, 耐腐蚀, 外形美观;
- 内部元器件采用贴片加工;
- 自带2米PVC电线, 电线长度可根据要求定做;
- 整体采用环氧树脂封灌, 结构紧凑。

3 电气原理图(输出方式)

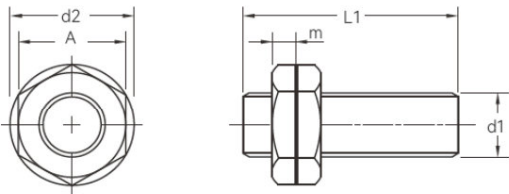


4 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex mb IIC T6 Gb			
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db			
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.9, GB/T 3836.31			
额定电压(V)		DC10~36			
额定电流(mA)		300			
防护等级		IP66			
工作距离(mm)	BOD-D(T12H100-NK)	BOD-D(T18H100-NK)	BOD-D(T18H300-NK)	BOD-D(T18g700-NH)	
	100	100	300	700	
	BOD-D(T18g2000-NH)	BOD-D(S18g2000-PK)	BOD-D(S18H4000-NK)	BOD-D(T30H700-NK)	
	2000	2000	4000	700	
	BOD-D(T30H2000-PH)	BOD-D(S30H4000-NK)			
	2000	4000			
响应时间(ms)		8.2			

注: 表中每行的规格两种外壳材质、四种输出方式均有。

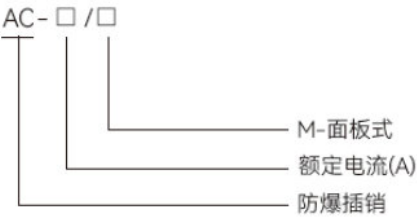
5 外形及安装尺寸



型号	尺寸(mm)	L1	d1	d2	A	m
BOD-D(□12)		54	M12×1	21	17	4
BOD-D(□18)		75	M18×1	29	24	4
BOD-D(□30)		66	M30×1.5	42	36	4

注: 外壳长度可根据要求定制。

1 型号含义



注：默认直插式，斜插式及横式请注明。



2 适用范围和产品特点

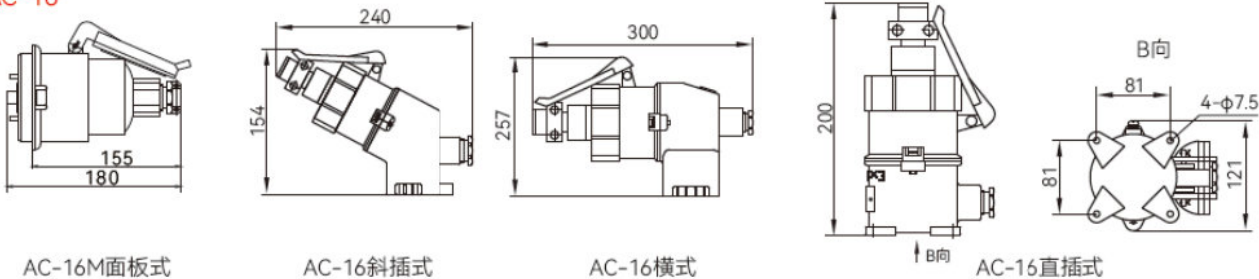
- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1 ~ T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 内装分断隔离开关且实现机械联锁,确保插头插拔时不带电；
- 插座与插头设有联锁装置，断电后方能插拔；
- 插座上有分合指示；
- 钢管或电缆布线。

3 技术参数

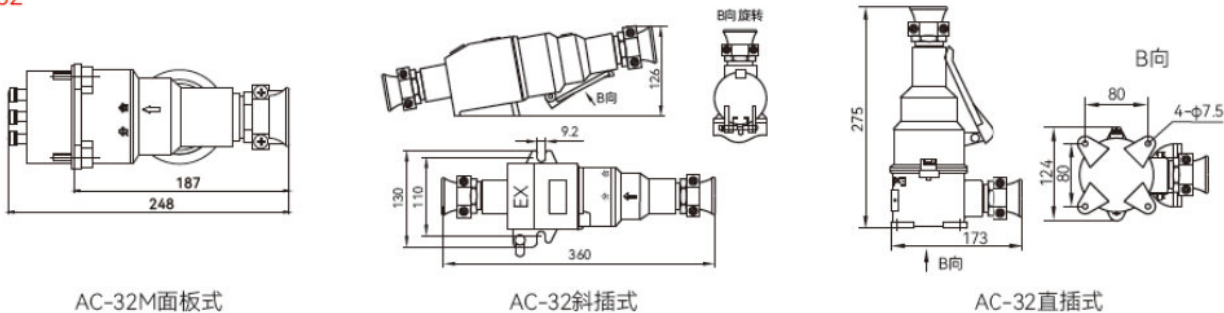
防爆型式	气体防爆标志	Ex db eb IIB T6 Gb, Ex db eb IIC T6 Gb	
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db	
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.31	
额定电压(V)		AC220~250, 380~415	
型号规格		AC-16	AC-32
额定电流(A)		16	32
进出口	进线口螺纹	G3/4	G1 1/4
	电缆外径(mm)	φ9 ~ φ14	φ18 ~ φ22
防护等级		IP65	IP66
极数		1P+N+PE、3P+PE	1P+N+PE、3P+N+PE、3P+PE

4 外形及安装尺寸

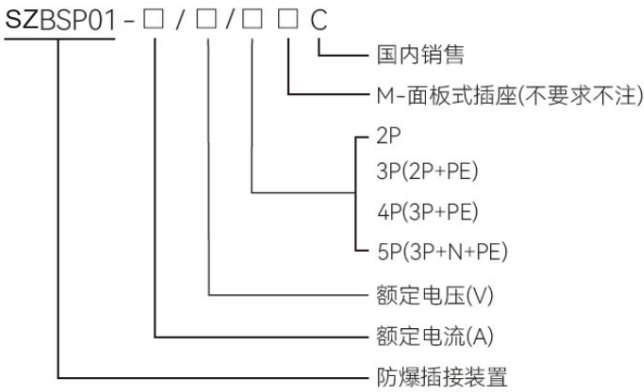
● AC-16



● AC-32



1 型号含义



10~63A

100~125A

2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1~T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑，不锈钢外露紧固件；
- 内装分断隔离开关且实现机械连锁，确保插头插拔时不带电；
- 插座与插头设有联锁装置，只有插座内的开关分断后才能拔出插头，插入插头后通电；
- 插接装置为全隔爆型，同时适用于粉尘防爆；
- 插头主要由外壳与插座对应的插杆、插杆支架、接线托架及进线装置等组成；
- 插头接触性能可靠，使用寿命长，插座内的插套有一个弹性的百叶式簧套，使插头既有自我清洁的特性，又保证了小的接触电阻和低温升，同时也将所要的插拔力降到了最低，百叶式簧套的设计保证了插头和插座功能的正常发挥和永久的自清洁效果，解决了连接器在使用中受周围环境的影响(如湿度，尘埃等)，确保了连接器的电传输性能；
- 插座主要由外壳、插接用的插座和联锁机构及电缆引入装置等组成；
- 产品设置时序功能，对于不同的工作电压设置不同的指示颜色，防止不同规格的插头与插座误插拔。

3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIC T6 Gb	Ex db IIC Gb(M-面板式插座)
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db	Ex tb IIIC Db(M-面板式插座)
执行标准	GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.31		
额定电压(V)	DC24/36, AC20~690		
额定电流(A)	10,16	25,32	50,63,100,125
极数	2P,3P(2P+PE),4P(3P+PE),5P(3P+N+PE)	3P(2P+PE),4P(3P+PE),5P(3P+N+PE)	4P(3P+PE),5P(3P+N+PE)
防护等级	IP66		
环境温度	-60°C~+55°C		



体盖采用隔爆螺纹式固定，便于安装，拆卸



不锈钢指示牌，标识清晰、美观



不同工作电压设置不同指示颜色



防尘盖采用不锈钢链条固定，防止脱落，保护接触铜杆及隔爆面

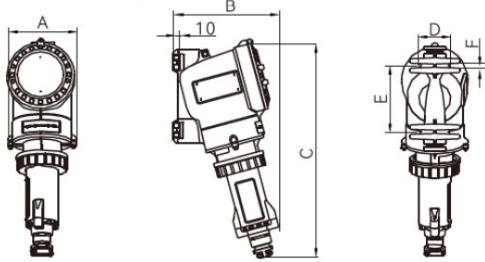
3 技术参数

型号规格	额定 电流(A)	额定 电压(V)	极数	时钟图	h	颜色	进出线口 螺纹	电缆外径 (mm)
SZBSP01-10 SZBSP01-16	10 16	DC24	2P		-	紫色	插头: 1-M25×1.5 插座: 2-M25×1.5	φ9~φ14
		DC36			-	白色		
		DC24	2P+PE		10	紫色		
		DC36			10	白色		
		AC20~25			12	紫色		
		AC40~50			12	白色		
		AC100~130			4	黄色		
		AC200~250			6	蓝色		
		AC100~130	3P+PE		4	黄色		
		AC200~250			9	蓝色		
		AC380~415			6	红色		
		AC480~500			7	黑色		
		AC600~690			5	黑色		
		AC100~130	3P+N+PE		4	黄色	插头: 1-M32×1.5 插座: 2-M32×1.5	φ11~φ18
		AC200~250			9	蓝色		
		AC380~415			6	红色		
		AC480~500			7	黑色		
		AC600~690			5	黑色		
SZBSP01-25 SZBSP01-32	25 32	AC20~25	2P+PE		12	紫色	插头: 1-M32×1.5 插座: 2-M32×1.5	φ11~φ18
		AC40~50			12	白色		
		AC100~130			4	黄色		
		AC200~250			6	蓝色		
		AC200~250	3P+PE		9	蓝色		
		AC380~415			6	红色		
		AC480~500			7	黑色		
		AC600~690			5	黑色		
		AC200~250	3P+N+PE		9	蓝色		
		AC380~415			6	红色		
		AC480~500			7	黑色		
		AC600~690			5	黑色		
SZBSP01-50 SZBSP01-63	50 63	AC200~250	3P+PE		9	蓝色	插头: 1-M50×1.5 插座: 2-M40×1.5	φ17~φ30
		AC380~415			6	红色		
		AC480~500			7	黑色		
		AC600~690			5	黑色		
		AC380~415	3P+N+PE		6	红色		φ14~φ23
		AC480~500			7	黑色		
		AC600~690			5	黑色		
SZBSP01-100 SZBSP01-125	100 125	AC200~250	3P+PE		9	蓝色	插头: 1-M50×1.5 插座: 2-M50×1.5	φ17~φ30
		AC380~415			6	红色		
		AC480~500			7	黑色		
		AC600~690			5	黑色		
		AC380~415	3P+N+PE		6	红色		
		AC480~500			7	黑色		
		AC600~690			5	黑色		

4 外形及安装尺寸

尺寸(mm)	A	B	C	D	E	F
型号规格						
SZBSP01-16	106	164	350	52	105	7
SZBSP01-32	126	195	400	77	140	9
SZBSP01-63	187	238	485	87	180	13
SZBSP01-125	360	256	710	328	315	/

● SZBSP01-16 (32)



● SZBSP01-16/3 (16/2、16/4)

插座

插头

M-装在隔爆壳体

2P
2P+PE

3P+PE
3P+N+PE

● SZBSP01-16/5 (32/3、32/4、32/5)

插座

插头

M-装在隔爆壳体

2P+PE
3P+PE

3P+N+PE

● SZBSP01-63

插座

插头

M-装在隔爆壳体

3P+PE
3P+N+PE

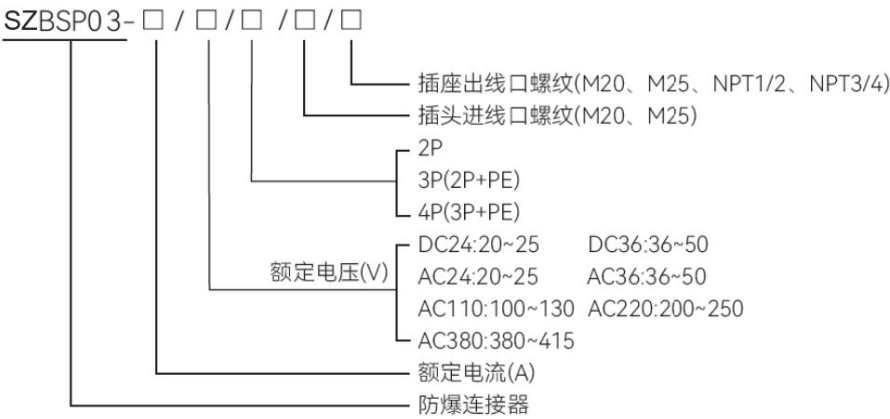
SZBSP01-63 (125)

● SZBSP01-125

插座

插头

1 型号含义



2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：航空铝外壳，表面阳极氧化处理，或不锈钢外壳，耐腐蚀，外形美观，不锈钢外露紧固件；
- 连接后采用螺纹锁紧方式，具有防震、防松脱功能，和防止误插拔；
- 安装方便：连接器插座外螺纹同防爆仪器仪表外壳内螺纹连接；
- 拆装方便：防爆仪器仪表需计量、维修时不需拆装导线及电缆只需断电拔下插头即可，计量或维修后只需插上插头，省时快捷，避免导线连接错误，保证使用安全；
- 插头主要由外壳与插座对应的插杆、插杆支架和电缆引入装置等组成；
- 插座主要由外壳、连接用的插座等组成；
- 带有接地极的连接器，插头插入时接地极应先于带电极接通，拔出时应后于带电极断开，保证了使用的安全性；
- 插头接触性能可靠，使用寿命长，插座内的插套有一个弹性的百叶式簧套，使插头既有自我清洁的特性，又保证了小的接触电阻和低温升，同时也将所要的插拔力降到了最低，百叶式簧套的设计保证了插头和插座功能的正常发挥和永久的自清洁效果，解决了连接器在使用中受周围环境的影响(如湿度，尘埃等)，确保了连接器的电传输性能；
- 插杆、插套、簧片表面采用特殊处理，具有高导电性、耐腐蚀、插接后接触可靠等性能；
- 产品设置时序功能，对于不同的工作电压设置不同的指示颜色，防止不同规格的插头与插座误插拔；
- 插头电缆布线；
- 连接器应与隔爆外壳和/或粉尘外壳配套使用，不可单独使用于爆炸性气体、爆炸性粉尘环境。

3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIC Gb
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC Db
执行标准	GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.31	
额定电压(V)	DC20~25, DC36~50, AC20~25, AC36~50, AC100~130, AC200~250, AC380~415	
额定电流(A)	6、10、16	
防护等级	IP66/IP68(2米, 72小时)	
环境温度	-40℃~+80℃	



仪表+连接器
仪表电缆拆装快捷



仪表+连接器+挠性管



不同工作电压设置
不同指示颜色

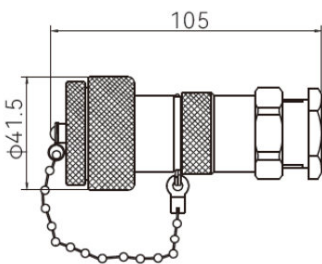
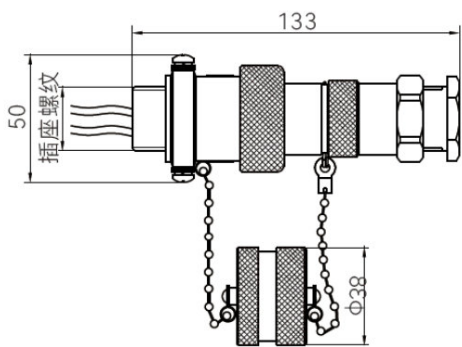


保护盖采用不锈钢链条固定，防止脱落，
保护接触铜杆及隔爆面

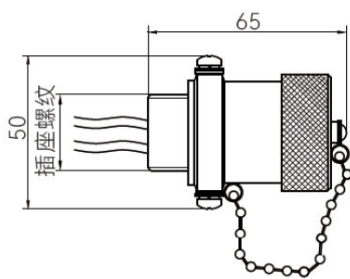
3 技术参数

额定电流(A)	额定电压(V)	极数	时钟图	h	颜色	插头进线口螺纹/电缆外径(mm)	插座出线口螺纹
6,10,16	AC20~25	2P		/	紫色	M20×1.5/φ7~φ10.5 M25×1.5/φ10~φ14.5 (标配)	M20×1.5 M25×1.5(标配) NPT1/2 NPT3/4
	AC36~50			12	白色		
	DC20~25			10	紫色		
	DC36~50				白色		
	AC20~25	2P+PE		/	紫色		
	AC36~50			12	白色		
	DC20~25			10	紫色		
	DC36~50				白色		
	AC100~130			4	黄色		
	AC200~250			6	蓝色		
	AC20~25	3P+PE		/	紫色		
	AC36~50			12	白色		
	DC20~25			10	紫色		
	DC36~50				白色		
	AC100~130			4	黄色		
	AC200~250			9	蓝色		
	AC380~415			6	红色		

4 外形尺寸

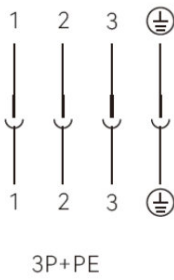
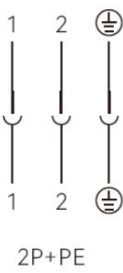
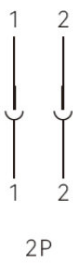


SZBSP03插头

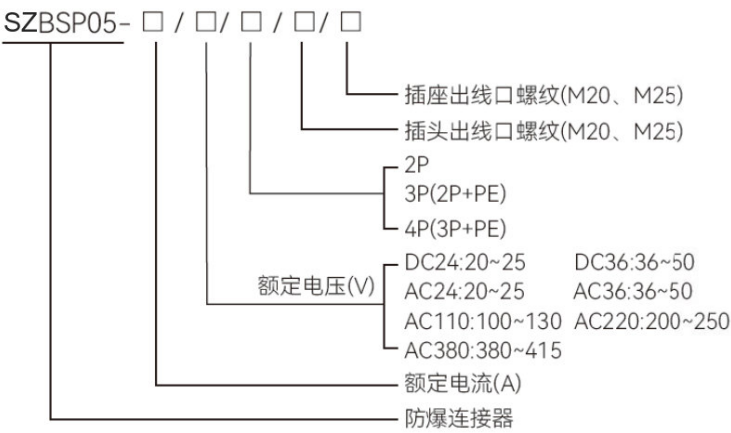


SZBSP03插座

5 连接器接线图



1 型号含义



2 适用范围和产品特点

- 防爆性能符合
 - 中国 Ex(GB)
- 适用范围：1区和2区、21区和22区；
- 温度组别：T1~T6；
- 户内、户外；
- 场所：用于化工、炼油、石油开采、海洋石油平台、油轮、军工等危险场所；
- 外壳：航空铝外壳，表面阳极氧化处理，或不锈钢外壳，耐腐蚀，外形美观，不锈钢外露紧固件；
- 连接后采用螺纹锁紧方式，具有防震、防松脱功能，和防止误插拔；
- 连接器可与危险区域的电气设备方便快捷的连接，安全、可靠，容易分断；
- 插头主要由外壳与插座对应的插杆、插杆支架和电缆引入装置等组成；
- 插座主要由外壳、连接用的插座和电缆引入装置等组成；
- 带有接地极的连接器，插头插入时接地极应先于带电极接通，拔出时应后于带电极断开，保证了使用的安全性；
- 插头接触性能可靠，使用寿命长，插座内的插套有一个弹性的百叶式簧套，使插头既有自我清洁的特性，又保证了小的接触电阻和低温升，同时也将所要的插拔力降到了最低，百叶式簧套的设计保证了插头和插座功能的正常发挥和永久的自清洁效果，解决了连接器在使用中受周围环境的影响(如湿度，尘埃等)，确保了连接器的电传输性能；
- 插杆、插套、簧片表面采用特殊处理，具有高导电性、耐腐蚀、插接后接触可靠等性能；
- 产品设置时序功能，对于不同的工作电压设置不同的指示颜色，防止不同规格的插头与插座误插拔；
- 电缆布线。

3 技术参数

防爆型式	气体防爆标志	Ex db IIC T6 Gb		
	粉尘防爆标志	Ex tb IIIC T80°C Db		
执行标准		GB/T 3836.1, GB/T 3836.2, GB/T 3836.31		
额定电压(V)		DC20~25, DC36~50, AC20~25, AC36~50, AC100~130, AC200~250, AC380~415		
额定电流(A)		6	10	16
环境温度		-40℃~+60℃	-40℃~+55℃	-40℃~+50℃
防护等级		IP66/IP68(2米, 72小时)		



不同工作电压设置
不同指示颜色

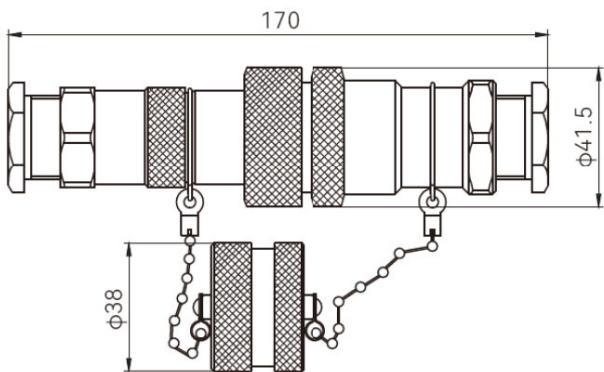


防尘盖采用不锈钢链条固定，防止脱落，
保护接触铜杆及隔爆面

3 技术参数

额定电流(A)	额定电压(V)	极数	时钟图	h	颜色	插头进线口螺纹/电缆外径(mm)	插座出线口螺纹/电缆外径(mm)
6,10,16	AC20~25	2P		/	紫色	M20×1.5/φ7~φ10.5 M25×1.5/φ10~φ14.5 (标配)	M20×1.5/φ7~φ10.5 M25×1.5/φ10~φ14.5 (标配)
	AC36~50			12	白色		
	DC20~25			10	紫色		
	DC36~50				白色		
	AC20~25	2P+PE		/	紫色		
	AC36~50			12	白色		
	DC20~25			10	紫色		
	DC36~50				白色		
	AC100~130	3P+PE		4	黄色		
	AC200~250			6	蓝色		
	AC20~25	3P+PE		/	紫色		
	AC36~50			12	白色		
	DC20~25			10	紫色		
	DC36~50				白色		
	AC100~130			4	黄色		
	AC200~250			9	蓝色		
	AC380~415			6	红色		

4 外形尺寸



5 连接器接线图

