

## BdZ系列防爆电磁阀〈常闭或常开型〉---隔爆型“d”

### 产品用途

在爆炸性气体环境里对流体进行自动控制

### 适用场所

- 1、GB3836《爆炸性气体环境用电气设备》中规定属于IIA、IIB级气体的爆炸性场所
- 2、适用爆炸性气体的环境温度:-15~60℃
- 3、防爆型产品安装现场不存在对铝合金有腐蚀作用的气体

### 产品特点

- 1、防爆形式:隔爆型---将设备运行时能产生火花电弧的部件置于隔爆壳体内,与爆炸性环境隔离开来,隔爆壳体可以承受内部爆炸所产生的压力而防止爆炸传播到壳体外
- 2、防爆标志:ExdIIBT4 Gb, ExdIICT5 Gb



BdZ282-32BF1b02  
(ExdIICT5)



BdZQDF-20BF1b02  
(ExdIIBT5)

防爆标志与电器表面温度						Ex---防爆产品 d---隔爆型 II---矿井以外场合 B---B级气体[A级气体也适用] T1~T6---表面温度组
防爆标志	ExdIIBT1	ExdIIBT2	ExdIIBT3	ExdIIBT4	ExdIIBT5	
温度℃	T1≤450	200<T2≤300	135<T3≤200	100<T4≤135	85<T5≤100	T6≤85

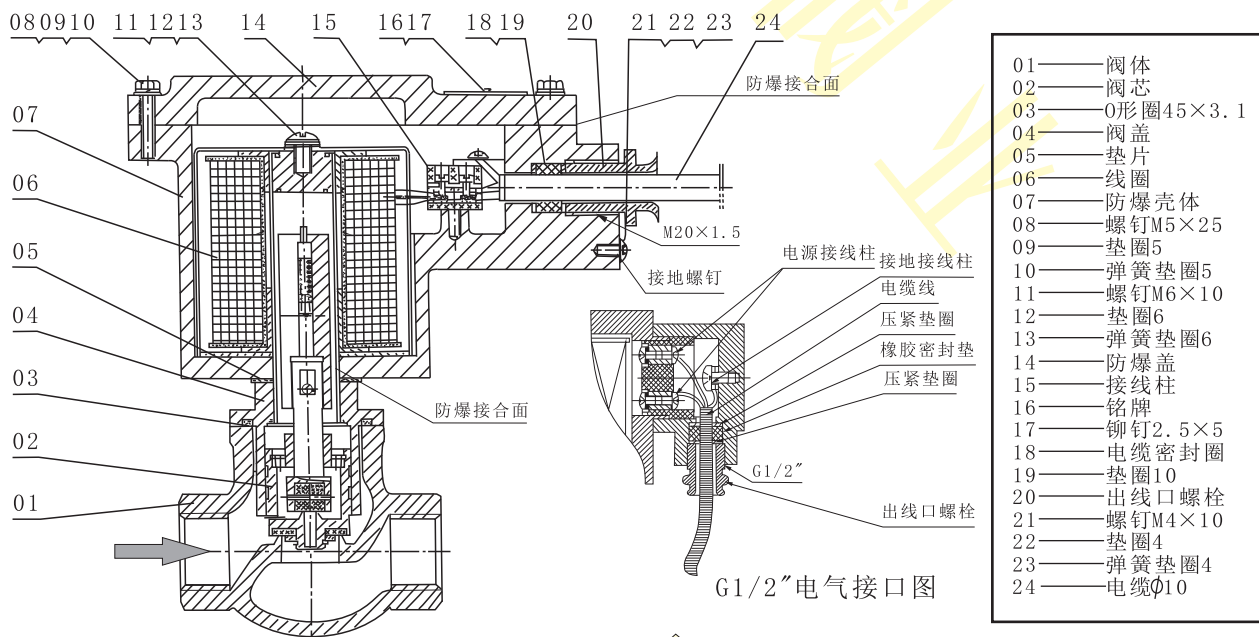
表一

气体级别	气体名称	允许选用的防爆标志
A级	丙烷、戊烷、苯、汽油、乙醇、乙醛、丙酮、甲胺等	IIA、IIB、IIC
B级	乙烯、二甲醚、焦炉煤气等	IIB、IIC
C级	氢气、乙炔、二硫化碳等	IIC

表二

- 3、防护等级:IP65
- 4、电气接口:ExdIIBT4 Gb常规---M20×1.5内螺纹,定制---G1/2"内螺纹  
ExdIICT5 Gb常规---G1/2"外螺纹,也可定制其他螺纹
- 5、接出电缆:φ10±1mm,现场使用应拧紧出线口螺栓20,使电缆密封圈18紧紧抱住电缆,防止气体渗入

### 结构图与接线图



## BdZ系列防爆电磁阀〈常闭或常开型〉---隔爆型“d”

### 可以配制成隔爆型防爆电磁阀的系列

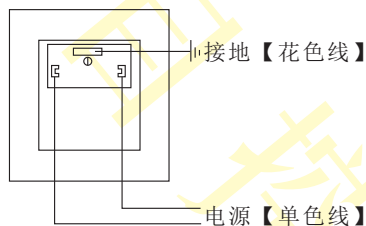
在本手册里，可以配制成隔爆型防爆电磁阀的型号如下：

本体电磁阀型号	公称通径	配制防爆后型号	防爆标志	介质温度	介质压力	其它说明
Z101-32~50	DN32~50	BdZ101-32~50	Exd IIBT4	-39~120℃	详见本手册P018~019页	其它详见本手册P018~019页
Z101-32B~150B	DN32~150	BdZ101-32B~150B	Exd IIBT4	-39~120℃	详见本手册P020~021页	其它详见本手册P020~021页
Z102-65B~150B	DN65~150	BdZ102-65B~150B	Exd IIBT4	-39~120℃	详见本手册P024~025页	其它详见本手册P024~025页
Z111-2.5~50	DN2.5~50	BdZ111-2.5~50	Exd IIBT4	-39~120℃	详见本手册P026~027页	其它详见本手册P026~027页
Z111-2.5R~50R	DN2.5~50	BdZ111-2.5R~50R	Exd IIBT4	-39~120℃	详见本手册P028~029页	其它详见本手册P028~029页
Z112-01~50	DN01~50	BdZ112-2.5~50	Exd IIBT4	-39~120℃	详见本手册P030页	其它详见本手册P030页
Z112-2.5R~50R	DN2.5~50	BdZ112-2.5R~50R	Exd IIBT4	-39~120℃	详见本手册P031~032页	其它详见本手册P031~032页
Z2621-20~300	DN20~300	BdZ2621-20~300	Exd II CT5	-9~80℃	0~1bar	其它详见本手册P064~065页
Z271-01~80	DN01~80	BdZ271-01~80	Exd II CT5	-39~220℃	详见本手册P066~067页	其它详见本手册P066~067页
Z281-01~80	DN01~80	BdZ281-01~80	Exd II CT5	-39~220℃	详见本手册P068~069页	其它详见本手册P068~069页
Z282-01~50	DN01~50	BdZ282-01~80	Exd II CT5	-29~220℃	详见本手册P070~071页	其它详见本手册P070~071页
Z283-01~08	DN01~08	BdZ283-01~08	Exd II CT5	-9~150℃	详见本手册P072~073页	其它详见本手册P072~073页
Z291-10~300	DN10~300	BdZ291-10~300	Exd II CT5	-29~220℃	详见本手册P074~075页	其它详见本手册P074~075页
Z291-15B~200B-Z	DN15~200	BdZ291-15B~200B-Z	Exd II CT5	-29~220℃	详见本手册P076~077页	其它详见本手册P076~077页
Z291-10BⅦ~50BⅦ	DN10~50	BdZ291-10BⅦ~50BⅦ	Exd II CT5	-196~220℃	0.3~16bar	其它详见本手册P078~079页
Z(X+Y)-25B~100B	DN25~100	BdZ(X+Y)-25B~100B	Exd II CT5	-196~220℃	见本手册P080~081页	其它详见本手册P080~081页
ZDF-10~200	DN10~200	BdZDF-10~200	Exd IIBT4	-39~120℃	详见本手册P104~105页	其它详见本手册P104~105页
ZQDF-15~50	DN15~50	BdZQDF-15~50	Exd IIBT4	-29~180℃	0~8bar	其它详见本手册P106~107页
ZQDF-15B~50B	DN15~50	BdZQDF-15B~50B	Exd IIBT4	-40~220℃	0~16bar	其它详见本手册P108~109页
ZCH-65~300	DN65~300	BdZCH-65~300	Exd IIBT4	-29~220℃	1~16bar	其它详见本手册P110~111页
ZBSF-15~300	DN15~300	BdZBSF-15~300	Exd IIBT4	-40~220℃	1~16bar	其它详见本手册P112~113页
ZCA-03B~25B	DN03~25	BdZCA-03B~25B	Exd IIBT4	-40~220℃	详见本手册P114~115页	其它详见本手册P114~115页
ZCG-65~300	DN65~300	BdZCG-65~300	Exd IIBT4	-40~450℃	详见本手册P116~117页	其它详见本手册P116~117页
ZCG-03B~300B	DN03~300	BdZCG-03B~300B	Exd IIBT4	-40~450℃	详见本手册P116~117页	其它详见本手册P116~117页
ZF3-02B~08B	DN02~08	BdZF3-02B~08B	Exd IIBT4	-9~120℃	详见本手册P118~119页	其它详见本手册P118~119页
ZCD-03~50	DN03~50	BdZCD-03~50	Exd IIBT4	-196~220℃	0.5~16bar	其它详见本手册P120页
ZCF-06~25	DN06~25	BdZCF-06~25	Exd IIBT4	-9~150℃	详见本手册P121~122页	其它详见本手册P121~122页
Z2CF-02~80	DN02~80	BdZ2CF-02~80	Exd IIBT4	-9~150℃	详见本手册P123~124页	其它详见本手册P123~124页
ZCM-2.5(B)~150(B)	DN2.5~150	BdZCM-2.5(B)~150(B)	Exd IIBT4	-9~120℃	详见本手册P127~128页	其它详见本手册P127~128页

## BdZ系列防爆电磁阀〈常闭或常开型〉---隔爆型“d”

### 有关说明

- 1、在爆炸性环境里使用防爆电磁阀，必须按GB50058《爆炸和火灾危险环境电气装置设计规范》及GB3836《爆炸性气体环境用电气设备》严格选择适合的防爆标志。
- 2、安装维护防爆电磁阀，必须同时遵守GB50257《爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》及GB3836•15《爆炸性气体环境用电气设备》的第15部分《危险场所电气安装》的规定。
- 3、有引线的，请务必使用相同等级的防爆接线盒连接外接电源线，引线中单色线为电源线，花色线为接地线(有的接地线为黑色)，用户在使用产品时应可靠接地。本公司可以配套防爆接线盒。
- 4、及时检查电缆密封圈18(详见P136结构图)，如老化，应立即更换。
- 5、及时检查防爆接合面，如损坏，应立即更换。
- 6、本公司的防爆电磁阀不适合Ⅰ类场所---煤矿及矿井下严禁使用！
- 7、维护防爆电磁阀时，必须遵守“断电15分钟后方可开盖”的规定！
- 8、用户不得自行更换产品内的电气元件！
- 9、该产品外壳设有接地端子，用户使用产品时，应可靠接地！



接线示意图