

PXK 系列正压型防爆配电箱（P）

适用范围

- ◆ 广泛用于石油开采、炼油、化工、制药、军工等危险环境及海洋石油平台、油轮等场所；
- ◆ 适用于爆炸性气体环境 1 区、2 区场所；
- ◆ 适用于 II A、II B、II C 类爆炸性气体环境；
- ◆ 适用于 T1~T4 组温度组别。

型号含义

PXK	-	T
正压型防爆配电箱		按用户特殊要求制造

防爆原理

- ◆ 采用介质隔离点燃源达到电器防爆的目的的 hi 正压通风防爆柜的防爆原理。即：把用户所有的电器元件装在一个充满正压洁净介质的壳体内，使外部环境中易燃易爆的混合型气体物质无法接触到电器元件在正常工作时说产生的电火花或危险温度，从而达到电器防爆的目的。

产品描述

执行标准：GB3836.1、GB3836.2、GB3836.3、GB3836.4、GB3836.5、IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-2、IEC60079-7、IEC60079-11、EN60079-0、EN60079-1、EN60079-2、EN60079-7、EN60079-11

防爆标志：Exdeib[ib]px II BT4 Gb、Exdeib[ib]px II CT4 Gb、Expz II T4 Gb

防护等级：IP 65

工作压力：60~800Pa

气源压力：0.2~0.8MPa 或 0.2~0.5MPa

产品特色

- ◆ 产品采用主、副盘结构，主盘为正压腔，内装用户所需的电器元件和防爆必须的检压传感系统、通风布气系统、气压调节系统等；副盘内装有防爆换气自控系统、防爆电源自切换系统、防爆报警系统、防爆压力显示系统、

进出气源接口，自供气规格产品的副盘内还装有防爆供气装置；

- ◆ 产品采用 GGD 柜架,主副盘为左、右结构，电缆沟座式安装，下进线、前门操作，后门检修；
- ◆ 产品设置换气连锁，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，确保主盘内部吹除了易燃易爆气体，副盘才能受电，并开始检测主腔气压，确保产品投运时，电器元件已被洁净介质有效隔离；
- ◆ 只有主盘内腔气压满足规定的气压要求时，副盘内电源自动切换系统才会向主腔送电；
- ◆ 主盘内腔工作气压为 $100\text{Pa} \leq P \leq 800\text{Pa}$ ；当气压高于 800Pa 时，自控系统自动关闭进气或开启排气阀，自动调整内部气压，保证产品不受高压冲击而变形损坏。当气压低于 100Pa 时，自控系统自动报警（声光），并开启进气，自动调整内部补气，补气成功时，自动恢复正常，不成功并内部气压降到 60Pa 时，必要时可设置系统自动断电；
- ◆ 副盘自控系统为不间断连续监控，并显示主盘内腔压力参数；
- ◆ 同型号产品可多台并联运行；
- ◆ 用户提供气源时，须配备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 $0.2 \sim 0.8\text{MPa}$ 或 $0.2 \sim 0.5\text{MPa}$ （根据主腔容积大小确定）
- ◆ 产品使用电源系统为交流三相四线制 $380/220$ 系统及所有弱电系统，不适用于高压系统。

订货须知

订货时用户应提供电气系统图、控制原理图，内装元件品牌级产品的面板元件布置、进出线电缆大小、数量等。