

防爆正压柜P XK51-系列,防爆电器 , 控制箱

产品名称	防爆正压柜P XK51-系列,防爆电器 , 控制箱
公司名称	瑞安市恒安电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省瑞安市塘下镇肇平垟中村园区路11号
联系电话	0577-25886121 15988752405

产品详情

是否提供加工定制：是

品牌：恒安

型号：P XK

额定电流：200 (A)

短路关合电流：60 (KA)

壳体防护等级：IP65

外形尺寸：根据客户要求定制 (m
m)

产品认证：ISO9001:2000

外壳材质：碳钢/不锈钢

型号含义

P XK- / / T

特殊要求(无要求可不注)

外形尺寸:宽X高X厚(mm)

S:联锁(用户配电与正压自控系统低压联锁)

(不要求可不注)

t:通风型

b:补偿型

X:箱式

Q:琴台式

G1:柜式1（上下结构）

G2:柜式2（左右结构）

正压型防爆配电箱

二 产品结构概述

本产品适用于石油化工、海上钻井平台、冶金、医药、轻工、纺织、食品、生物工程、航天航空工程以及军事设施等工厂中，具有 A、B、C类T1~T4爆炸性气体或蒸气环境；海拔高度不超过2000米；25℃时，相对湿度95%以下；工作环境温度-20℃~+40℃之间。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、变压器、软启动器、变频器、微电脑触摸屏以及普通电器元件，对用户内装电器元件基本不受限制。

配电箱由柜体、自控系统、布气系统、报警系统、配电系统组成；正压腔内装部分控制系统的防爆元件及用户的配电系统元件。

本配电箱采用Q235钢板焊接而成，对其各接合面都经过了特殊的密封处理。

本配电箱进气方式为通风型，即不间断连续供气，正压腔内装元件的工作热量可随气路带走，具有很好的散热效果。

本产品引用GB3836.1-2000,GB3836.5-2004以及相关标准设计、制造、检验。

三 产品的工作原理

配电箱在自动控制系统的控制下，通入保护气体，正压腔内压力高于正压腔外的压力，形成微正压的安全小环境，从而阻止了可燃性危险气体进入正压腔内，保证内装普通仪表和电器元件的安全运行。

自动控制系统主要完成手动换气、补气、超高压自动报警和排气、欠压报警、低压联锁断电等系列功能。（本配电箱具有低压联锁功能，低于规定的气压值（50Pa）时，自动切断进入正压腔的用户配电电源）

四 产品的安装

一、柜体安装

- 1、柜体的安装位置：户内或户外有棚顶，无明显震动平坦的地方。
- 2、本产品安装方式为落地式和壁挂式，本柜设置了专用于固定的安装孔，具体参数详见技术附件或产品实物。
- 3、布线方式为电缆布线，用户电缆结构可参考相关国家标准和行业标准，并结合本柜的结构要求进行

设计、施工。

4、搬运时注意，本产品严禁大幅度倾斜，倾斜度不大于100。

5、本产品运输、安装定位时，严禁采用撬、锤等方式进行搬动。否则，可能影响产品的密封性能，导致本产品无法正常运行。

6、本产品设置了进气口和排气口，供用户接管。用户须按“气路管道布置图”布置进气管道，排气口经过防火阀后在现场排放或引至安全区域排放，用户现场须提供进气气源（保护气体），气源压力一般控制在0.2-0.6MPa，进气气源为净化空气（如：仪表风）或氮气，（注意：在密闭的操作室里，要谨慎使用氮气作为保护气体，若必须使用氮气作保护气体，请注意现场通风，以确保人身安全）。

由于内装工控电器、触摸屏等精密电器，气源进口处需加装干燥过滤器，以确保气源为干燥清洁的空气，否则会影响电器的使用寿命。