

PY系列消防排气通风机 轴流风机/斜流风机

技术手册

PY118

可定制功能：防爆、双速



功能及应用场所：

- ◆专为气体灭火形式的消防系统设计，可在火灾后有效排除灭火气体，及火灾产生的烟气；
- ◆适用的灭火气体有：七氟丙烷、CO₂、混合灭火气体等；
- ◆应用于IDC机房、通讯机房等各类型机房，及其他气密性封闭环境；

产品说明：

- ◆具有普通轴流风机（适用T35-11系列国家标准）与斜流风机两种形式；
- ◆采用电机直联结构；
- ◆风机由叶片、电机、风机机壳、轮毂、轴、轴承、电机支撑板、集风器等部分组成。在两端接风管的系统中可将集风器卸下使用。

产品特点：

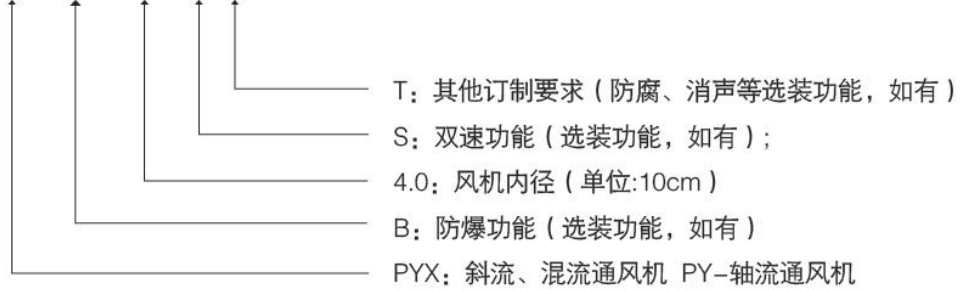
特别针对灭火气体密度大，温度高的特点，风机整体进行了独特的设计。

- ◆结构上：风道采用筒形轮毂结构，降低了流动损失，使得效率更高、噪音更低；
- ◆扇叶：扇叶采用先进的翼形设计；使风机效率提高到77%，噪音降低了3.6db；同时轴流风机叶片与轮毂通过螺栓连接，结构上增加了叶根处强度，在排除比重较大的灭火气体时有效防止叶片断裂现象；
- ◆电机：采用电机直接驱动方式，特选风冷鼠笼式、全封闭湿热型优质电机，采用全压启动，IP55防护等级，风压大，噪音低，做功效率高，性能稳定，经久耐用；U系列采用的电机绝缘等级为F级；电机的设计寿命超过150000小时，轴承的设计寿命超过30000小时。
- ◆可根据需要定制，满足降噪、防爆、双速、防腐、耐湿热、单项、屋顶等要求；



命名规则：

PYX B - 4.0 S T



技术参数：

型号	外形尺寸	重量	进出气口内径	用电参数	输入功率	流量	余压	噪音
单位	L*W*H=mm	kg	mm		w	m ³ /h	pa	db
PY-2.0	200*260*260	8	200	220-50-1	120	1300	140	58
PY-2.5	250*310*350	10	250	220-50-1	250	2100	215	61
PY-2.8	290*350*380	12	280	380-50-3	250	1600-2800	250-186	63
PY-3.2	290*390*420	16	316	380-50-3	550	3000-4150	340-250	65
PY-3.5	370*430*470	23	356	380-50-3	1100	4300-5950	425-315	69
PY-4.0	330*470*510	25	402	380-50-3	2200	5700-8500	510-400	72
PY-7.1A	570*790*850	127	713	380-50-3	3000	9500-22500	575-300	72
PY-7.1B	570*790*850	142	713	380-50-3	4000	10300-25000	610-330	75
PY-8.0A	580*950*1000	153	803	380-50-3	5500	16300-32500	630-380	77
PY-8.0B	580*950*1000	168	803	380-50-3	7500	18500-35600	680-420	80
PYX-3.0	440*520*560	27	300	380-50-3	370	500-2500	265-141	62
PYX-3.5	500*560*570	45	350	380-50-3	550	900-4500	362-152	62
PYX-4.0	550*610*670	67	400	380-50-3	1100	1600-7000	515-254	62
PYX-4.5	650*670*760	85	450	380-50-3	2200	2250-9000	610-302	67
PYX-5.0	690*810*815	115	500	380-50-3	3000	3500-12000	800-365	69
PYX-6.0	825*910*955	175	600	380-50-3	5500	4000-20000	1250-420	75

注: 1.性能工况: 温度20℃, 相对湿度50%, 大气压力101300pa, 空气密度1.8kg/m³时;

2.PY系列: 4.0及以下转速2900RPM, 7.1及以上1450RPM; PYX系列转速: 1450RPM;

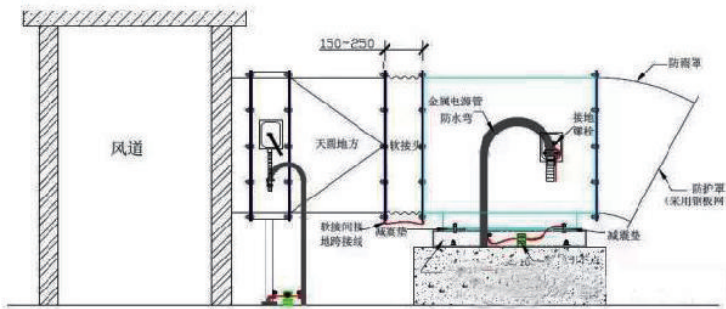
3.面对进气口, 叶轮逆时针转动;

4.防爆风机、双速风机等属订制型风机, 根据要求的风量、风压等参数要求, 选择电机。其风机参数以提供定制产品参数表形式给出, 与上表无关;

△注意: PY系列风机普遍采用2级高转速电机, 切勿无阻力运行 (在普通空气环境下进行, 尤其是不接风管情况下), 否则极易造成电机过热烧毁;

安 装:

- ◆ 一般应采用吊顶安装，PY2.0，PY2.5可选择墙洞安装或者地板下安装；
- ◆ 进风口应制作帆布软连接，软连接长度应小于20cm；
- ◆ 吊装前先通电试运行，验证无误后再吊装；
- ◆ 屋顶安装示意图；



屋顶安装示意图



屋顶安装照片

- ◆ 安装时，4.0以下的轴流风机，可选择减震胶垫作为减震措施；4.0以上的轴流风机，应根据重量及功率选择合适的减震装置和紧固螺栓；
- ◆ 应按照【通风及空调工程施工及验收规范】GB 50243-2002进行风道施工。风道采用镀锌钢板制作时，板厚应不小于1.0mm

选装件:

- ◆ 电动密闭阀；

功能：1. 与消防排气风机结合使用，在风机停机时隔绝管道内外气流；风机开机后自动启动保存管道通畅；
2. 多区域排风时，通过有选择的开启密闭阀，做到任意区域排风且不影响非作业区域环境的目的是；



电动密闭阀照片

黄	黄	黑	红	兰	白	白
		L	N	L		
┌ 开信号 ─┐		┌ (开) ─┐	┌ (关) ─┐		┌ 关信号 ─┐	
无源接点		顺转	逆转		无源接点	
		(220VAC)	(220VAC)			

(注：顺转开启阀门，逆转关闭阀门。顺转、逆转不可同时通电动作。)

电动密闭阀接线图

选装件:

◆ 联动控制箱 (KZPY1\KZPY3)

- 功能: 1. 联动消防排气风机和电动风阀, 汇总接线, 实现统一控制;
2. 可同时联动多个消防排气风机和电动风阀,
3. 均提供避免误操作的外接墙面控制器;

命名规则:

KZPY 3 2 - 4

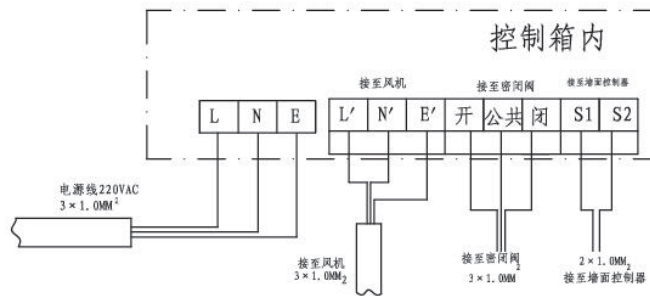
- 4: 控制电动风阀的数量, 如无, 表明控制1个电动风阀;
2: 控制的风机数量; 如无, 表面控制1个风机;
3: 380AC, 3kw以下风机; 1-220VAC, 1kw以下风机;
10-380AC, 10kw以下风机;
KZPY: 联动控制箱系列总代码;



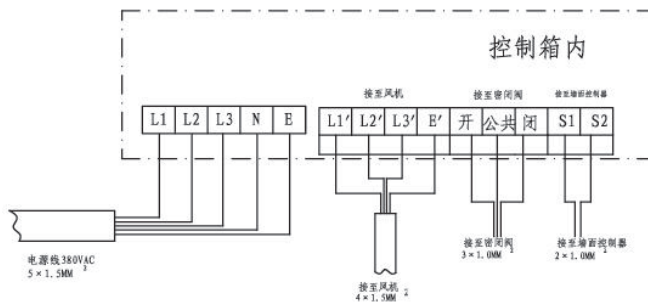
联动控制箱



联动墙面控制器



KZPY1接线图



KZPY3接线图