



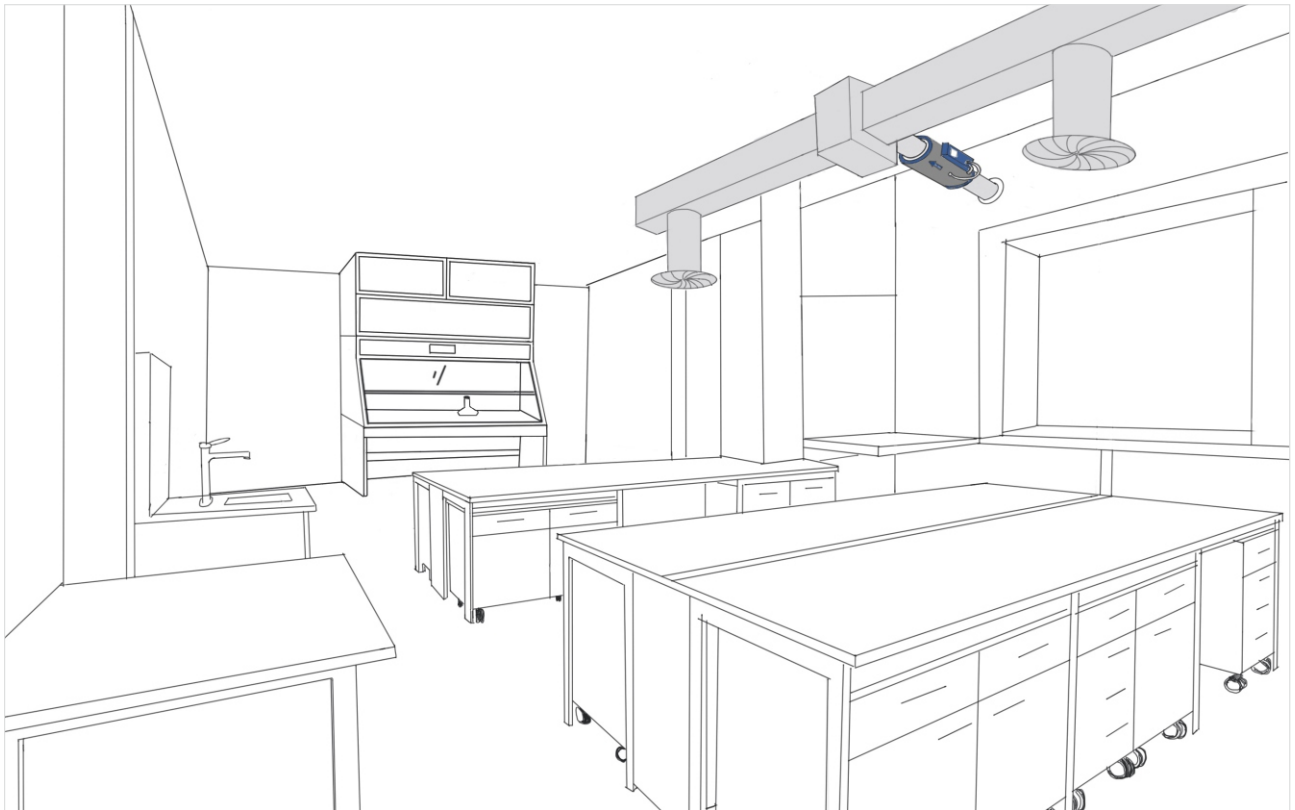
工艺空调用变风量控制阀

型号HVR

产品目录

应用场景	2	产品材料·产品结构	5
风量差控制	3	气流参数	6
压差控制	3	安装要求	7
产品介绍	4	订购代码	7

应用场景



■ HVR型压力无关风量控制阀用于有工艺要求的通风系统，起到控制送排风量及维持房间压差的作用。

■ 风量控制阀结构形式为圆形，根据场景需求可配置如控制器、执行器、房间压差传感器等，能满足用户针对不同的工艺通风场景的各类需求。

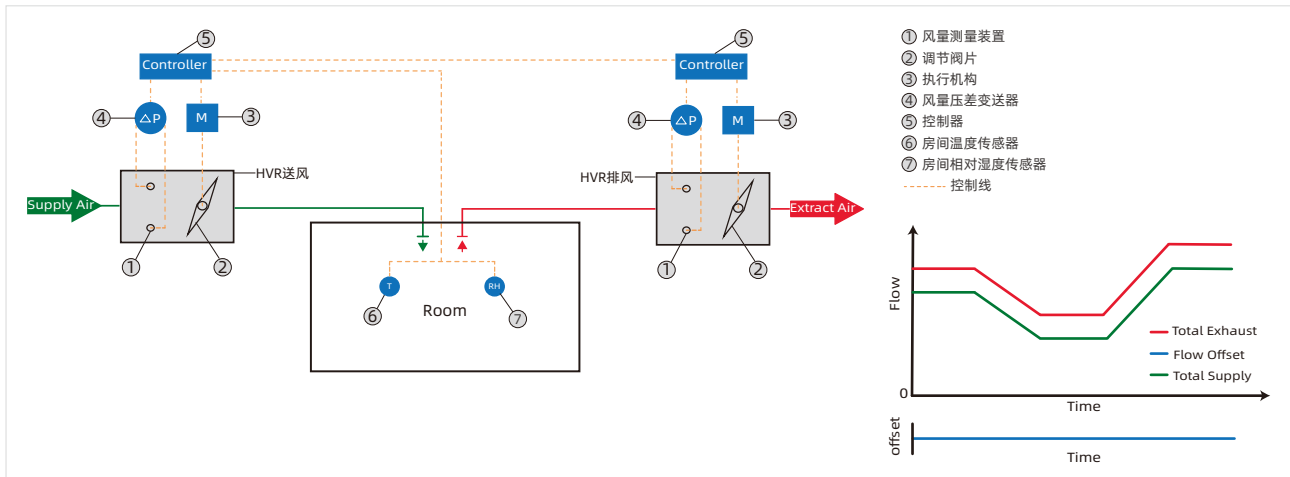
■ 控制器出厂前可根据项目每个房间的控制需求进行

设置及风量标定，并在标签处注明安装位置，方便现场安装与调试。

■ 所有控制部件安装在阀框上，易于现场接线及维护。

■ HVR型压力无关风量控制阀拥有低阻力和低噪声特点，对噪声有要求的场所可增加消声部件。

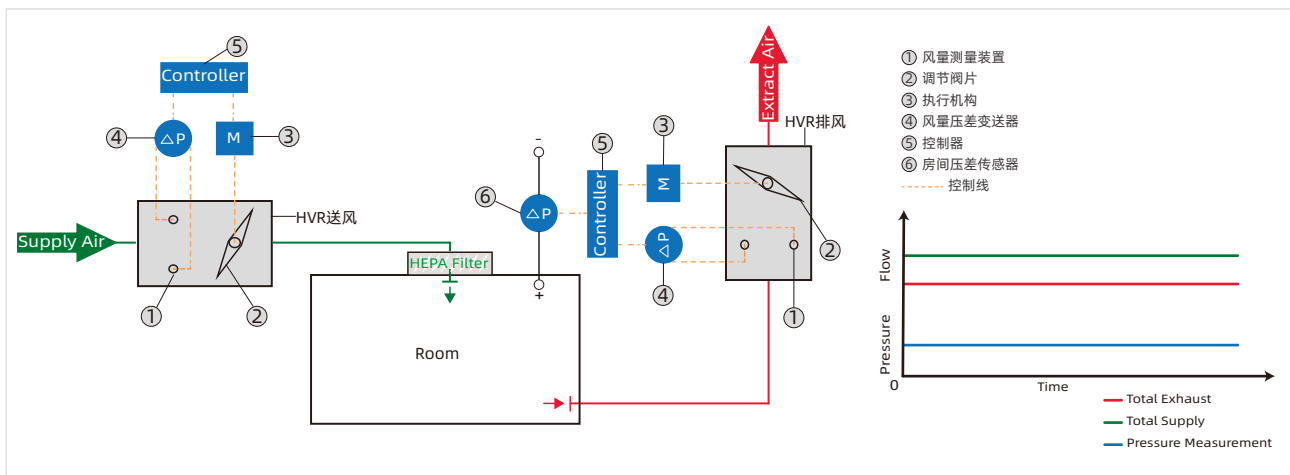
风量差控制



■ 对于洁净正压房间或实验室负压房间，如果送、排风量不平衡将导致室内压差波动。因此，系统的送/排风也应当实现变风量运行。

■ 实际送风量根据换气次数或温度等变量控制，实际的送风量值作为控制信号传至排风阀控制器，排风阀将自动追踪送风阀的变化，控制风量差值保持一致。

压差控制



■ 对于要求精确控制压差的房间，当送风量不变前提下，房间排风阀需自动追踪房间压差设定值来调整排风

量，排风控制阀自带房间压差传感器，通过实测房间压差与需求值比较，调节排风量至需求值与实测值一致。

产品介绍

HVR：圆形压力无关型风量控制阀



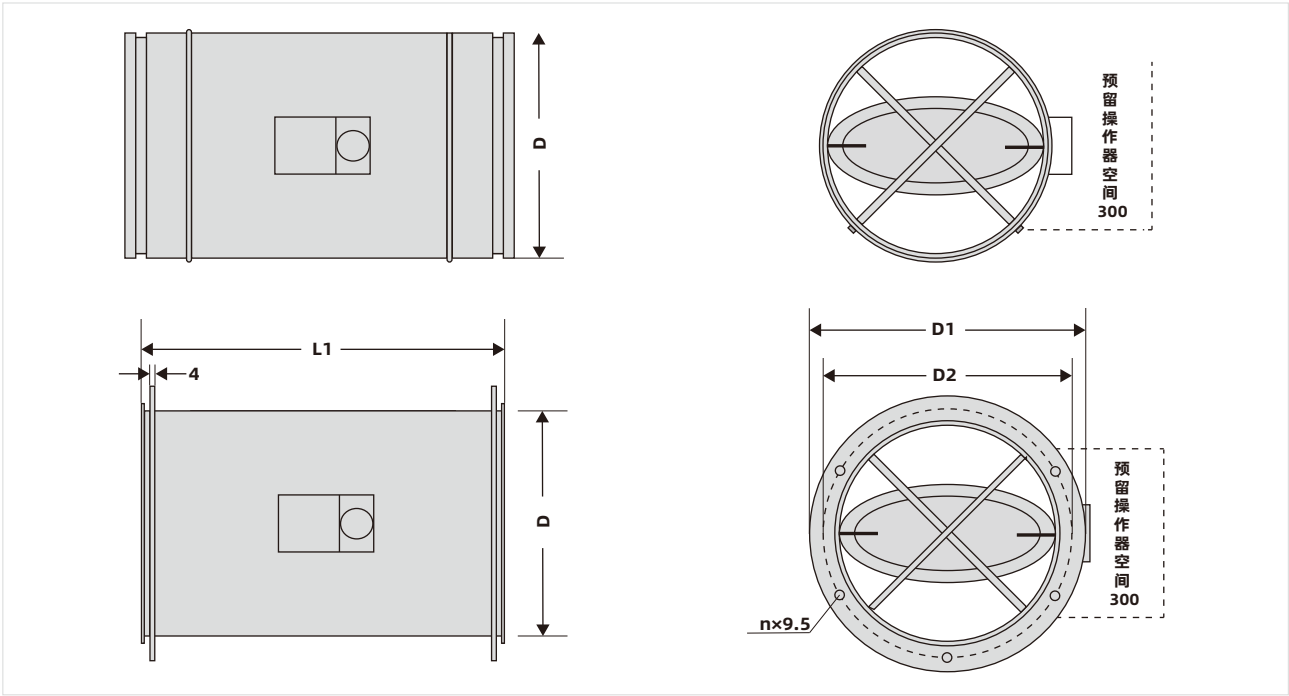
- HVR型圆形压力无关型风量控制阀，用于工艺通风变风量系统送风或者排风。
 - 通过进风端的风量测量装置实测流量，与风量需求值比较，调节阀片开度至需求值与实测值一致，实现闭环控制。根据需求可实现风量差和房间压差控制，配备不同调节速度的执行器以适应各应用场合需求。
- 根据工艺场景需求配置合适的控制器、执行器和传感器。
 - 出厂前可根据项目控制需求进行设置及风量标定，减少现场安装与调试时间。
 - 所有控制部件安装在阀框上，易于现场接线及维护。
 - 前后需预留直管段，避免造成紊流影响风量测量精度。

HVR快速选型表

规格D(mm)	风量范围(m3/h)													
	40	60	90	150	200	350	360	560	600	950	1480	2400	3800	6200
100														
125														
160														
200														
250														
315														
400														

产品材料·产品结构

HVR尺寸图



产品特点

- 控制阀整体为机械部件，无需维护；
- 工作温度10至50℃；
- 电动风量控制，220VAC或24VDC/AC供电；
- 压差范围30至1000 Pa；
- 风量范围约10:1；
- 出厂前设置参数并经过标定台气流性能测试。

阀体结构特点

- HVR适用于圆形风管结构，圆形接管带凸槽，有效与圆形风管密封插接；
- 标准阀框、轴和连接件采用镀锌钢板，不锈钢304可选；
- 风量测量管为铝合金；
- 阀片为镀锌钢板，不锈钢304可选，带TPE热塑性橡胶密封圈；

HVR 尺寸-重量对应图

规格 φ(mm)	D	L (FA,FB控制器)	L (P,PF控制器)	L1 (FA,FB控制器)	L1 (P,PF控制器)	D1	D2	n	重量 kg
100	99	310	600	300	600	132	152	4	3.5
125	124	310	600	300	600	157	177	4	4
160	159	400	600	400	600	192	212	6	5
200	199	400	600	400	600	233	253	6	6
250	249	400	600	400	600	283	303	6	7.5
315	314	600	600	600	600	352	378	8	10
400	399	600	600	600	600	438	464	8	13

气流参数

风量范围在静压差为150/ 500 Pa时的气流噪声Lf(dB)和辐射噪声Lc(dB)

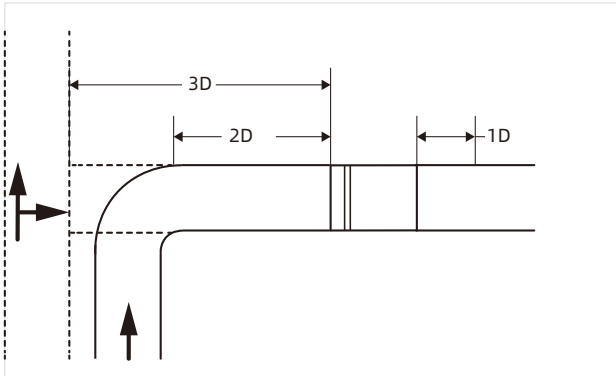
规格 φ (mm)	风量 (m³/h)	150Pa L _f (dB)	500Pa L _f (dB)	150Pa L _c (dB)	500Pa L _c (dB)
100	40	33	43	16	28
	140	42	51	33	42
	250	50	59	38	48
	360	58	67	41	50
125	60	35	46	17	29
	230	40	50	33	43
	390	44	55	35	47
	560	48	59	39	49
160	90	39	51	22	33
	380	44	55	30	44
	660	49	59	36	46
	950	53	63	38	48
200	150	42	51	22	32
	600	46	55	35	44
	1050	50	59	36	48
	1480	53	63	40	50
250	200	42	52	27	35
	950	45	55	35	46
	1680	47	58	40	48
	2400	49	59	41	52
315	350	44	55	33	40
	1500	47	57	41	51
	2700	49	60	44	54
	3800	52	63	46	57
400	600	46	59	35	45
	2500	48	60	39	52
	4400	49	61	43	55
	6200	51	62	45	58

风量范围最小静压差Pa及风量精度

规格 φ (mm)	风量 (m³/h)	最小阻力 (Pa)	风量精度 (±%)	规格 φ (mm)	风量 (m³/h)	最小阻力 (Pa)	风量精度 (±%)
100	40	3	16	200	1050	36	3
	140	13	5		1480	74	5
	250	36	4		200	2	15
	360	78	5		950	10	4
125	60	3	15	250	1680	30	3
	230	13	5		2400	55	4
	390	37	4		350	3	16
	560	81	4		1500	12	4
160	90	3	15	315	2700	25	5
	380	13	5		3800	45	5
	660	36	4		600	3	15
	950	79	5		2500	10	4
200	150	2	14	400	4400	22	3
	600	12	4		6200	43	5

安装要求

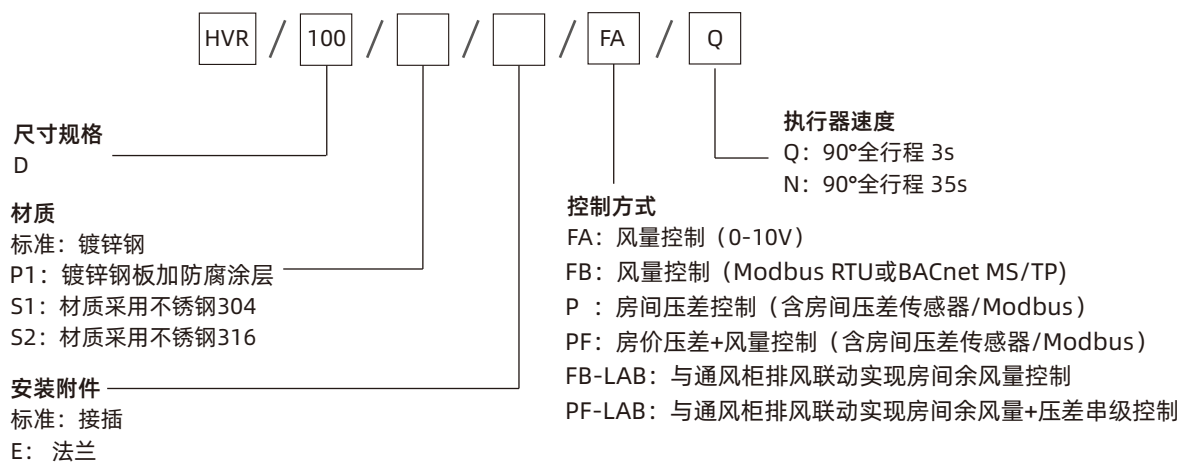
水平气流



注意事项：

- 收到设备请检查是否受损及相关配件，如遇缺损请及时联系。
- 请勿将设备(即使包装完好)直接放置于室外。存放时应防潮并避免阳光直射及污泥。
- 请勿将设备存放于高于50°C的环境。
- 请注意成品保护，安装请勿拆除包装。
- 风量测量装置与控制器不可在搬运过程中直接着力。
- 为确保气流控制的准确性，在设计及安装HVR时应与其它通风部件（如：弯头、消声器、调节阀等部件）保持一定距离。建议如上图所示。
- HVR以插接或法兰连接的形式接入风管，阀体重量由相邻风管承担。

订货代码





广州市黄埔区科丰路33号
8栋301房



020-8200 6676



info@hexasci.com