



We Focus On Indoor Air Quality.
We Focus On Energy Saving In Building.
We Care About The Balance Between The Human Being And Our Earth.



昆山开思拓空调技术有限公司
地址：江苏省昆山市虹祺北路166号
电话：0512-50197991
邮编：215300
邮箱：info@kst-china.com

昆山开思拓空调技术有限公司上海办事处
地址：上海市静安区永和路150号东
方环球企业中心42号1101室
电话：021-54045692
邮编：200030

昆山开思拓空调技术有限公司产品研发中心
地址：江苏省昆山市祖冲之路1666号清华
科技园9号楼
电话：0512-50197993
邮编：215300



空调风口产品纵览

KST · 开思拓®
KLIMASYSTEMTECHNIK

我们关注于室内气流组织
We focus on indoor air distribution



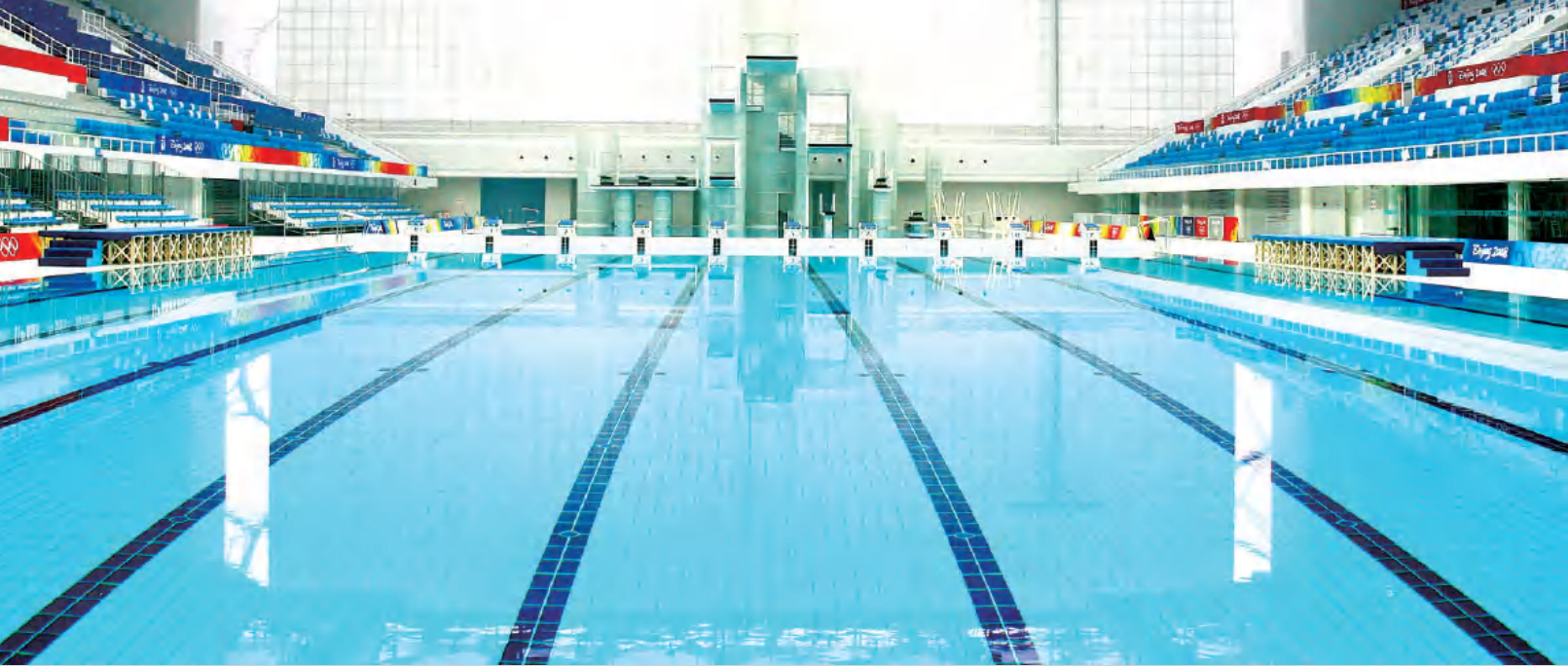
我们服务的客户
The clients we served

目 录 C O N T E N T

■ 全面通风高大空间风口	
JND型球形喷口	01
SWD旋流风口	04
DLA型鼓形风口	07
■ 全面通风高档空间装饰型风口	
SDA旋流风口	09
SDB旋流风口	11
SLT条形风口	13
SLC线条型风口	15
SG细叶格栅	17
SLA线条型风口	18
LT灯具风口	20
■ 置换通风类风口	
IDH置换送风风口	22
FDD置换送风风口	24
STD型阶梯旋流风口	27
BD型地板散流器	28
USD型座椅送风柱	29
GAL型地板格栅	31
AFD型地板格栅	33
IDD特型不锈钢类置换风口	35
■ 普通风口	
QD方型散流器	36
CD圆型散流器	36
SVD型单层百叶风口	37
ORD可开式百叶回风口	38
WPRD型防水百叶回风口	39
FRD固定百叶风口	39
GR型格栅风口	40
RD圆盘散流器	41
FCF地板对流器	42
■ PSG净化回风口	
特点	46
净化原理	46
检测报告	47
选型代码	47
■ EF微静电回风净化器	
特点	48
阻力曲线	49
规格参数	49

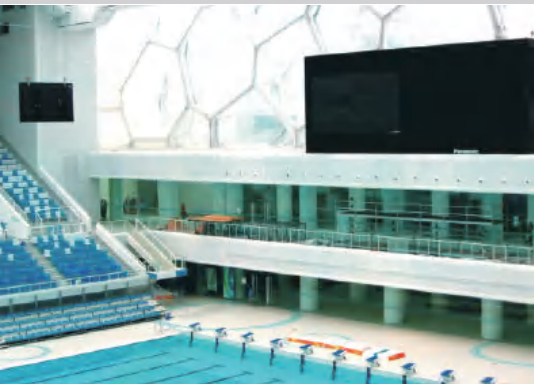


世博未来馆	上海虹桥枢纽	利勃海尔集团中国总部
浦东国际机场	深圳新机场	深圳简上体育综合体
南京金融城	江苏大剧院	重庆亚欧汽车零部件制造基地
南京高铁南站	国家博览中心	中山大学附属第一(南沙)医院
上海利勃海尔	澳门氹仔码头	牧野汽车武汉制造研发基地
毛里求斯机场	沈阳华晨宝马	路威酩轩集团上海物流中心
深圳国信大厦	中国核聚变工程实验堆	国家会议中心
希尔顿酒店	北京京东总部	鄂州公共卫生中心
辽宁造船厂	厦门特房大厦	深圳龙华人民医院
上海中心	西安咸阳国际机场	司太立上海
百特医疗	天津茱莉亚音乐学院	合肥市科技馆新馆
南通大剧院	中央电视台总部大楼	厦门新会展中心
卢旺达酒店	重庆江北国际机场	金华亚运分村
北京戴姆勒	新加坡樟宜国际机场	苏州湾中心广场
延庆冬奥村	默克南通生命科学中心	南京国际博览中心



全面通风高大空间风口

开思拓全面通风高大空间风口皆具有比较好的送风效果，诱导比高、送风高度可达10m以上，送风角度可通过手动方式、电动方式、温控方式进行调节。送风气流可以很好地送达建筑下部，有效避免热气流上浮作用，满足高大空间的气流组织要求，且能很好地满足舒适性要求，适用于高大空间。



JND型球形喷口

■ 特点：

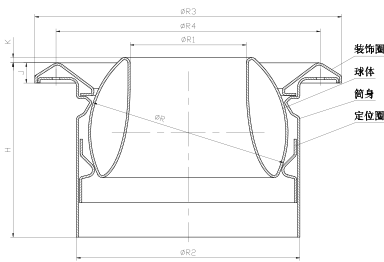
开思拓JND型球形喷口有多种型号，适用于高大空间，一般用于侧送风。当空调送风口和人员活动区域距离较长，宜采用射流式送风，送风更深，人员停留区也属于回流区域；喷口可通过上、下调整角度，达到配合冷、热不同工况的目的，在不影响出风面积的情况下，转动角度为 $\pm 30^\circ$ ，可选用人工、自动温控或电动调节；圆形接管可以直接与圆管连接。



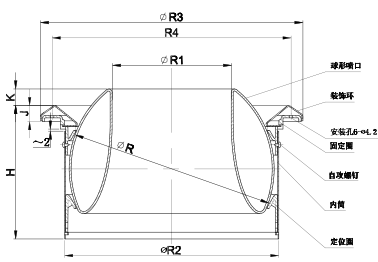
■ 产品材料：

送风喷嘴、装饰圈为铝合金；
接管为镀锌钢板；其中JND100-160为铝制接管
风口表面静电粉末喷涂，颜色可选。

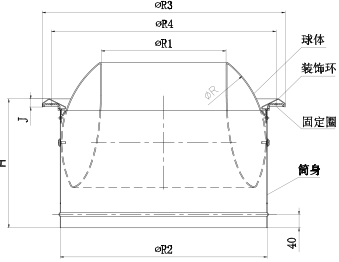
■ 结构尺寸：



JND100-160手动球喷产品示意图

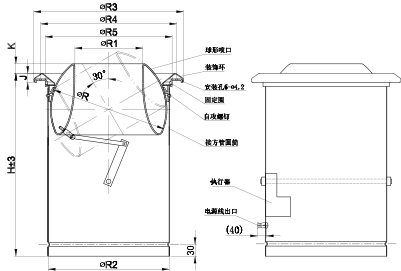


JND200-400手动球喷产品示意图



JND500-630手动球喷产品示意图

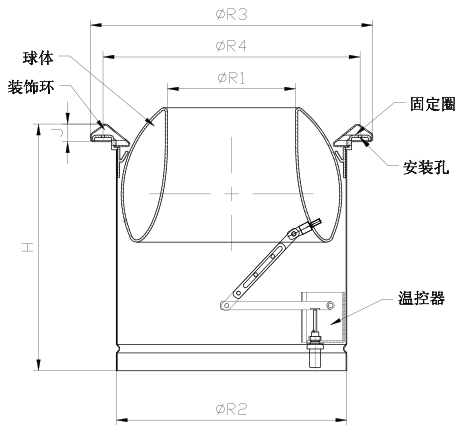
规格 Size	ΦR	ΦR 1	ΦR 2	ΦR 3	ΦR 4	H	J
JND100	85	50	98	144	119	86	11
JND125	110	64	123	169	144	96	11
JND160	145	82	158	200	175	108	11
JND200	185	109	198	256	232	126	18
JND250	235	135	248	303	277	179	19
JND315	300	176	313	384	349	190	21
JND400	385	230	398	467	430	211	24
JND500	485	295	498	575	538	264	25
JND630	615	374	628	730	680	332	25



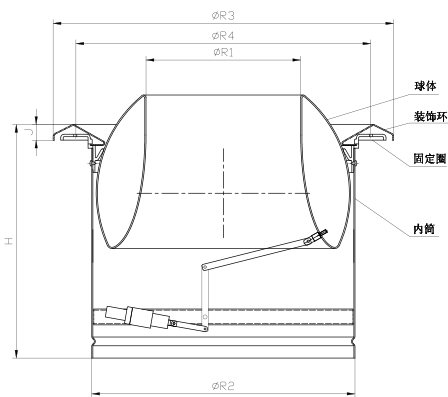
JND315-630内置旋转式电动球喷产品示意图

规格 Size	ΦR	ΦR1	ΦR2	ΦR3	ΦR4	ΦR5	H	K	J
JND315	300	176	313	384	349	326	490	35	21
JND400	385	230	398	467	430	410	490	50	24
JND500	485	295	498	575	538	510	530	56	25
JND630	615	374	628	730	680	640	590	98	25

JND型球形喷口



JND250温控球喷产品示意图

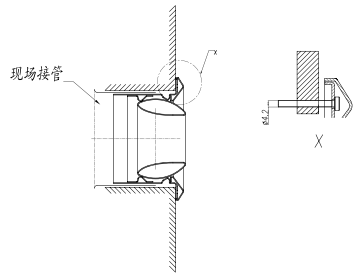


JND315-630温控球喷产品示意图

规格 Size	Φ R1	Φ R2	Φ R3	Φ R4	H	J
JND250	135	248	303	277	320	19
JND315	176	313	384	349	330	21
JND400	230	398	467	430	400	24
JND500	295	498	575	538	450	25
JND630	374	628	730	680	500	26

■ 安装说明

开思拓球形喷口可安装于方形或圆形管道的侧壁上。两种连接形式的接口四周都有圆形未钻孔的翻边，可用螺栓或自攻钉固定，螺栓安装后外面可用随货提供的装饰圈盖上，装饰圈用卡口旋转固定，拆装方便。如右图。



■ 运行参数

规格Size		参数Parameter					
100	风口风量/ Air Volume(m³/h)	50	80	100	120	140	
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	7.1	11.3	14.2	17	19.8	
	射流长度/ Range(m)	3.3	4.3	5.2	6.5	8.8	
	压力损失/Pressure drop(Pa)	36	72	144	147	160	
	噪音/ Noise(NC)	<20	<20	24	29	34	
125	风口风量/ Air Volume(m³/h)	80	123	160	200	240	
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	6.09	10.4	13.8	17.3	20.7	
	射流长度/ Range(m)	4	5.8	7	10.5	14	
	压力损失/Pressure drop(Pa)	34	58	99	140	185	
	噪音/Noise(NC)	14	19	29	34	39	

JND型球形喷口

160	风口风量/ Air Volume(m³/h)	140	200	260	320	380
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	7.4	10.5	13.7	16.8	20
	射流长度/Range(m)	5	7	8	12	16
	压力损失/Pressure drop(Pa)	38	68	100	130	175
	噪音/Noise(NC)	< 20	24	34	39	44
200	风口风量/ Air Volume(m³/h)	250	350	450	550	650
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	7.6	10.6	13.7	16.7	19.7
	射流长度/ Range (m)	4.5	6.5	10	15	20
	压力损失/Pressure drop(Pa)	42	70	100	149	165
	噪音/Noise(NC)	< 20	25	39	44	49
250	风口风量/ Air Volume(m³/h)	360	520	680	840	1000
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	6.9	9.9	13	16.1	19.1
	射流长度/Range(m)	5.8	7.2	12.6	15	25
	压力损失/Pressure drop(Pa)	28	65	100	149	160
	噪音/Noise(NC)	20	30	35	44	49
315	风口风量/ Air Volume(m³/h)	500	800	1100	1400	1700
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	5.8	9.2	12.6	16	19.5
	射流长度/Range(m)	7	12	18	22	26
	压力损失/Pressure drop(Pa)	25	60	100	150	200
	噪音/Noise(NC)	< 20	34	44	49	53
400	风口风量/ Air Volume(m³/h)	800	1300	1800	2300	2800
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	5.4	8.7	12	15.4	18.7
	射流长度/Range(m)	12	17	21	26	35
	压力损失/Pressure drop(Pa)	22	50	92	120	160
	噪音/Noise(NC)	24	34	44	48	52
500	风口风量/ Air Volume(m³/h)	1300	2100	2700	3500	4300
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	5.3	8.1	11.1	14.2	16.8
	射流长度/Range(m)	21	35	26	30	40
	压力损失/Pressure drop(Pa)	21	44	82	111	148
	噪音/Noise(NC)	< 20	32	39	46	50
630	风口风量/ Air Volume(m³/h)	2000	3000	4000	5000	6000
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	5.1	7.6	10.1	12.6	15.2
	射流长度/Range(m)	20	35	30	35	50
	压力损失/Pressure drop(Pa)	21	40	70	100	132
	噪音/Noise(NC)	< 20	32	37	44	49

■ 选型代码 JND/250/M



100
125
160
200
250
315
400
500
630
规格

M1 电动执行器 开关式 220V 50Hz
M1 Actuator (2 phase control) 220V 50Hz
M2 电动执行器 开关式 24V 50Hz
M2 Actuator (2 phase control) 24V 50Hz
M3 无极电动调节执行器 24V-0-10V
M3 Actuator (proportional control) 24V-0-10V
T 自动温度调节
T Automatic temperature control

示例Example: JND/250/M
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

03

SWD型旋流风口

特点：

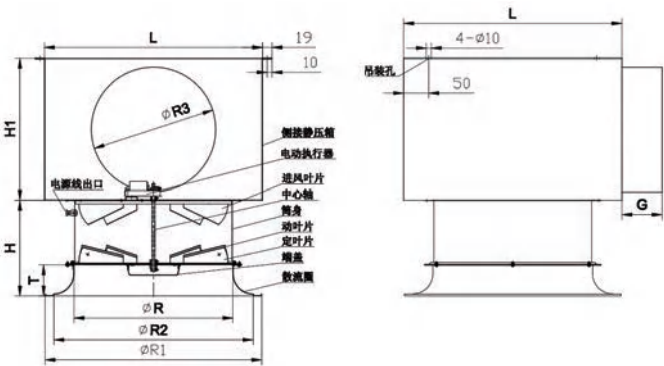
开思拓SWD型旋流风口风量范围大，适用于层高较高的室内空调送风，尤其是大型公建或高大厂房，可满足高大空间送风要求，送风角度在45°和90°之间可连续调节；导风叶片有手动调节、自动温控调节或电动调节方式供客户选择，采用旋流送风的送风形式，诱导比高，送风深度更远；送风温差大，无论在供冷或供热时均能达到舒适性送风要求，因此适用于舒适性场所及工业领域；静压箱可采用顶接或侧接两种方式。

产品材料：

桶身及送风叶片为镀锌钢板；散流圈及端盖为铝合金，旋压成形；整体表面喷塑处理。

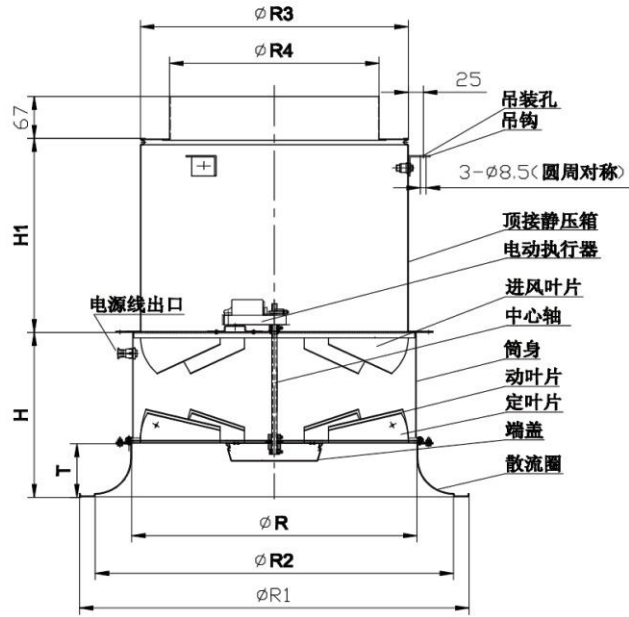


SWD200-800手动（电动）带侧接静压箱产品示意图



规格 Size	ΦR	ΦR1	ΦR2	ΦR3	H	H1	T	L	G
SWD200*	200	304	260	148	145	200	40	320	48
SWD250*	250	368	318	198	177	260	50	380	48
SWD315	315	464	404	248	211	280	8	435	80
SWD400	400	566	510	313	240	367	80	500	80
SWD500	500	690	530	348	286	445	120	60	80
SWD630	630	871	801	398	393	467	125	750	80
SWD800	800	1077	1007	398	517	480	160	960	80
备注：①图中带"*"表示不能电动,只能做手动②进风叶片仅适用于630和800规格									

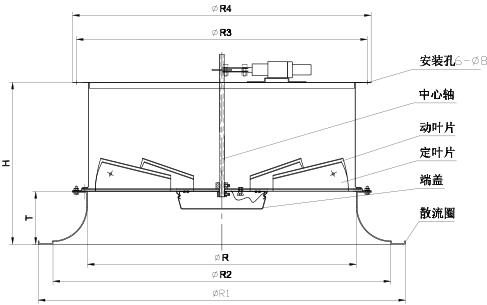
SWD200-800手动（电动）带顶接静压箱产品示意图



规格 Size	ΦR	ΦR1	ΦR2	ΦR3	ΦR4	H	H1	T
SWD200*	200	304	200	200	148	145	145	40
SWD250*	250	368	318	250	198	177	185	50
SWD315	315	464	404	315	248	211	226	63
SWD400	400	566	510	400	313	240	295	80
SWD500	500	690	630	500	348	286	323	120
SWD630	630	871	801	635	398	393	360	125
SWD800	800	1077	1007	800	498	517	430	160
备注：①图中带"*"表示不能电动,只能做手动②进风叶片仅适用于630和800规格								

SWD型旋流风口

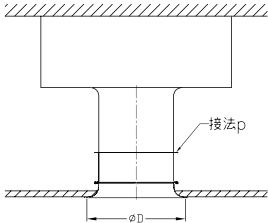
SWD自动温控旋流产品示意图



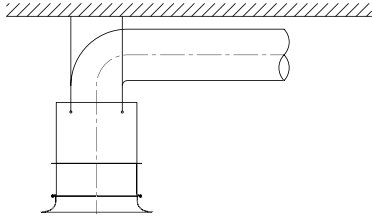
规格 Size	ΦR	ΦR1	ΦR2	ΦR3	ΦR4	H	T	G
SWD250	250	368	318	276	300	177	50	/
SWD315	315	464	404	339	361	211	63	57
SWD400	400	566	510	423	449	240	80	62
SWD500	500	690	530	534	550	286	100	85
SWD630	630	871	801	665	685	393	125	/
SWD800	800	1077	1007	833	855	517	160	/

安装说明：

由于SWD系列旋流风口的多种功能，它既可与天花板平齐安装，也可悬空吊挂。对于开式网格吊顶，平齐式安装与悬挂式安装的送风效果相同，送风角度连续可调。



封闭式吊顶平齐安装，横向和垂直两种送风方向



悬挂式安装：如工业厂房，送风角度连续可调

SWD型旋流风口

运行参数：

规格 Size	风口风量 Volume (m³/h)	压力损失 Pressure drop (Pa)	噪音 Noise (NC)	等温送风时的送风深度 (送风角45°) Max penetration depth/supply isothermal air/discharge angle 45°	供热时的最大送风深度 (送风角90°，送风温差±8℃) Max penetration depth/supply warm air/discharge angle:90°/temperature difference: ±8℃
250	300	30	28	1.2	2.6
	500	40	42	2.1	3.9
	900	90	51	2.3	5.6
315	500	40	29	1.4	2.7
	800	80	44	2	4.1
	1000	120	48	2.35	5.8
400	800	30	20	1.8	3.6
	1200	40	27	2.4	5.5
	1600	100	37	3.2	7.7
500	2000	150	50	4.2	8.5
	1500	24	22	2.2	4.1
	2000	40	30	2.9	6.3
630	2600	80	42	3.6	8.4
	3100	130	49	4.3	10.6
	1800	22	24	2.5	4.8
800	2500	50	34	3.8	7.5
	3600	120	49	4.5	11.5
	2500	30	35	2.5	6
800	4000	80	45	4.5	9.5
	5000	120	49	5.5	12.5

选型代码：



顶接静压箱V
entry plenum box

侧接静压箱L
Side entry plenum box

SWD-L/630/M

200

250

315

400

500

630

800

规格
size

M1 电动执行器 开关式 220V 50Hz
M1 Actuator (2 phase control) 220V 50Hz

M2 电动执行器 开关式 24V 50Hz
M2 Actuator (2 phase control) 24V 50Hz

M3 无极电动调节执行器 24V-0-10V
M3 Actuator (proportional control) 24V-0-10V

T 自动温度调节
T Automatic temperature control

示例Example: SWD-L/630/M

如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

DLA型鼓形风口

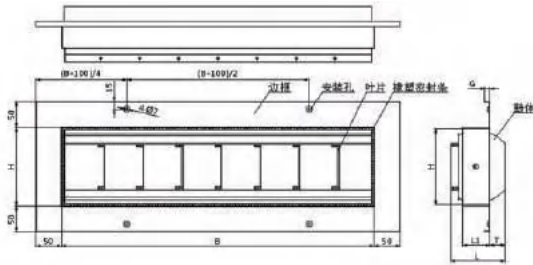
特点：

开思拓DLA型鼓形风口风量大，远程送风设计使其适用于高大空间，例如体育馆、剧院等；送风角度可在±30°范围内人工或电动调节，并设导流片，能左右适当调节，较好的控制气流分布；可配风量调节阀，更好的控制风量；外框和鼓体之间设有密封材料，有效防止渗漏。

产品材料：

外框为镀锌钢板，整体表面静电粉末喷涂处理，鼓体为铝合金。

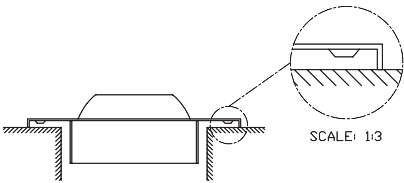
结构尺寸：



B	H	L	L1	G	T	叶片数量
300	150	104	52	10	28	3
475	150	104	52	10	28	5
600	150	104	52	10	28	7
725	150	104	52	10	28	8
500	250	175	90	10	54	3
600	250	175	90	10	54	4
750	250	175	90	10	54	5
900	250	175	90	10	54	6

安装说明：

开思拓鼓形风口可安装在墙壁上。风口面板通过附带的螺栓固定，并将附带的装饰帽嵌入螺栓头的凹槽内，以遮盖螺栓头，起到装饰的效果。



运行参数：

规格Size		参数Parameter				
250×150	风口风量/Volume(m³/h)	500	600	800	1000	1200
	出口风速/ Duct velocity (m/s)	10.3	12.3	16.5	20.6	24.7
	射流长度/Range(m)	4.2	6.4	13.2	17	23
	压力损失/Pressure drop(Pa)	55	80	100	150	180
	噪音/Noise(NC)	27	35	38	42	49
300×150	风口风量/Volume(m³/h)	600	800	1000	1200	1500
	出口风速/ Duct velocity (m/s)	8.2	11	13.7	16.4	20.6
	射流长度/Range(m)	3.8	6.8	13	15	23
	压力损失/Pressure drop(Pa)	45	80	105	140	270
	噪音/Noise(NC)	17	27	32	38	53

DLA型鼓形风口

475×150	风口风量/Volume(m³/h)	800	1000	1200	1500	2000
	出口风速/Duct velocity(m/s)	6.6	8.2	9.9	12.3	16.5
	射流长度/Range(m)	4	6.5	9	14.5	23
	压力损失/Pressure drop(Pa)	40	60	80	150	180
	噪音/Noise(NC)	22	25	35	38	42
625×150	风口风量/Volume(m³/h)	1000	1500	2000	2500	3500
	出口风速/Duct velocity(m/s)	5.9	8.8	11.8	14.7	20.6
	射流长度/Range(m)	4.5	9.2	15.5	25	42
	压力损失/Pressure drop(Pa)	35	65	80	145	200
	噪音/Noise(NC)	15	27	29	35	48
500×250	风口风量/Volume(m³/h)	1500	2000	2500	3000	4000
	出口风速/Duct velocity(m/s)	7.4	9.9	12.3	14.8	19.7
	射流长度/Range(m)	6.5	10	14.5	19.5	30
	压力损失/Pressure drop(Pa)	60	78	100	180	280
	噪音/Noise(NC)	25	27	38	39	49
650×250	风口风量/Volume(m³/h)	2000	2500	3000	4000	5000
	出口风速/Duct velocity(m/s)	7.4	9.3	11.1	14.8	18.5
	射流长度/Range(m)	7.5	12	15.5	25.7	36
	压力损失/Pressure drop(Pa)	64	82	105	180	280
	噪音/Noise(NC)	23	27	32	42	49
750×250	风口风量/Volume(m³/h)	2500	3000	4000	5000	6000
	出口风速/Duct velocity(m/s)	7.4	8.9	11.9	14.8	17.8
	射流长度/Range(m)	9	13.5	19.5	27	38.5
	压力损失/Pressure drop(Pa)	65	80	139	188	220
	噪音/Noise(NC)	27	32	33	45	49
900×250	风口风量/Volume(m³/h)	3000	5000	6000	7000	8000
	出口风速/Duct velocity(m/s)	7.4	12.3	14.8	17.3	19.8
	射流长度/Range(m)	9.5	24	33.6	40	49
	压力损失/Pressure drop(Pa)	63	142	188	241	290
	噪音/Noise(NC)	21	32	34	39	41

选型代码：



DLA/250X150/C/M

300X150

475X150

625X150

500X250

650X250

750X250

900X250

规格
size

电动执行器
Electric actuator

风量调节阀
Volume control damper

示例Example: DLA/250X150/ C/M
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color:RAL 9010

全面通风高档
空间装饰型风口

开思拓全面通风高档空间装饰型风口
诱导比高，送风均匀，能迅速使室内
达到均匀温度场，且外观美观，能与
室内装饰完美结合，适用于高档办公
场所、星级酒店大堂等装饰性要求高
的场所。



SDA型旋流风口

■ 特点：

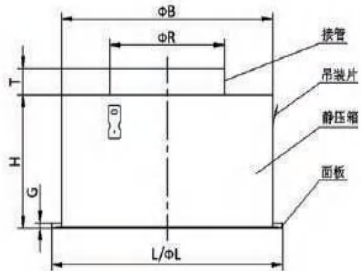
开思拓SDA型旋流风口面板有圆形或方形两种选择，适用范围广；导流叶片为固定的径向排列，出风方式为水平旋流，诱导比高，可迅速使室内达到均匀温度场；可用于送风和回风；可带调节阀片，静压箱可顶接、侧接，也可直接接管连接；送风高度2.6~6米，适用于酒店、办公楼等高大空间。

■ 产品材料：

面板为镀锌钢板，整体表面静电粉末喷涂处理，静电箱为镀锌钢板。

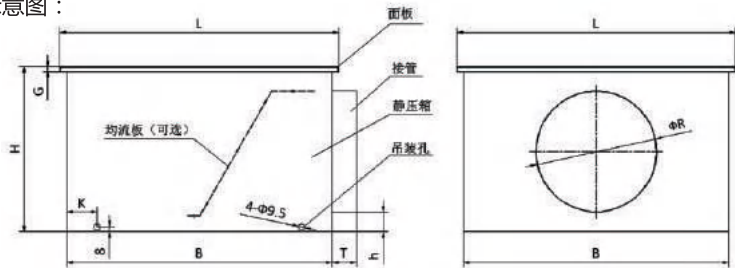
■ 结构尺寸：

SDA面板带顶接静压箱示意图：



规格/size	SDAQ/R300	SDAQ/R400	SDAQ/R500	SDAQ/R600
L/ΦL	298	398	498	598
ΦB	280	364	462	559
H	200	200	200	200
T	40	40	40	40
ΦR	158	198	198	248
G	8	8	8	8

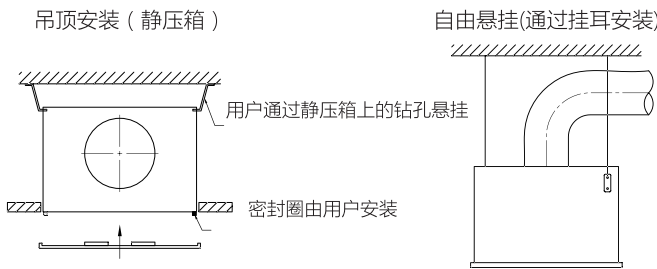
SDA面板带侧接静压箱示意图：



规格/size	L	B	H	h	T	ΦR	K	G
SDAQ300	298	290	252	32	40	158	50	8
SDAQ400	398	372	297	32	40	198	50	8
SDAQ500	498	476	297	32	40	198	50	8
SDAQ600	598	567	347	32	40	248	90	8
SDAQ625	623	567	347	32	40	248	90	8

■ 安装说明：

开思拓SDA系列旋流风口既可与天花板平齐安装，也可悬空吊挂。

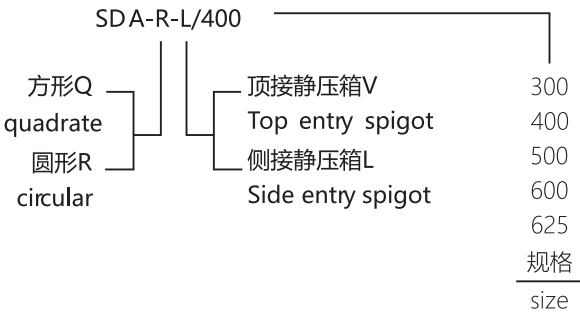


SDA型旋流风口

■ 特点：

规格Size	风 量Air Volume(m³/h)	噪音 Noise(NC)	阻力损失 Pressure drop(Pa)
300	144	15	10
	150	19	12
	250	34	28
400	180	< 9	3
	290	29	15
	396	34	30
500	216	< 9	3
	370	19	14
	522	29	28
600	288	< 9	3
	441	14	9
	594	24	20
625	288	15	6
	441	24	14
	594	35	25
825	420	< 9	3
	661	29	30
	1021	48	60

■ 选型代码：



示例Example: SDA-R-L/400
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

SDB型旋流风口

■ 特点：

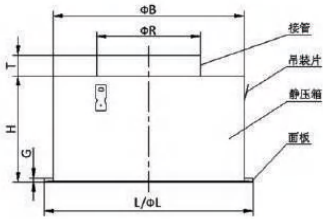
开思拓SDB型旋流风口面板可选择圆形或方形，造型美观；导流叶片为可拆卸的径向排列，出风方式为水平旋流，诱导比高，可迅速使室内达到均匀温度；可用于送风和回风，可带风阀，静压箱可顶接、侧接，安装高度2.6~6米，适用于酒店、办公楼等；送风导流叶片可两个方向调节，以满足不同旋流出风效果。

■ 产品材料：

面板为镀锌钢板，表面静电粉末喷涂处理；
静压箱为镀锌钢板；叶片为塑料材质，可黑白两色。

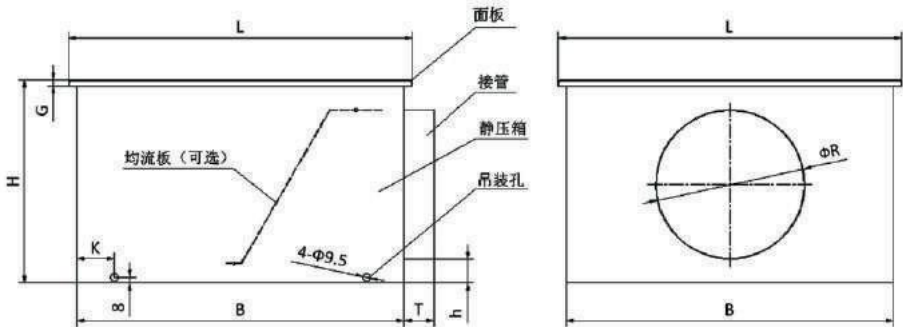
■ 结构尺寸：

SDB面板带顶接静压箱示意图：



规格 Size	SDBQ/ R300X8	SDBQ/ R400X16	SDBQ/ R500X24	SDBQ/ R600X24	SDBQ/ R600X48	SDBQ/ R625X24	SDBQ/ R625X54	SDBQ/ R825X72
L	298	398	498	598	598	623	623	825
B	280	364	462	559	580	559	605	796
H	200	200	200	200	300	200	300	400
T	40	40	40	40	40	40	40	40
ΦR	158	198	198	248	248	248	248	313
G	8	8	8	12	12	12	12	15

SDB面板带侧接静压箱示意图：

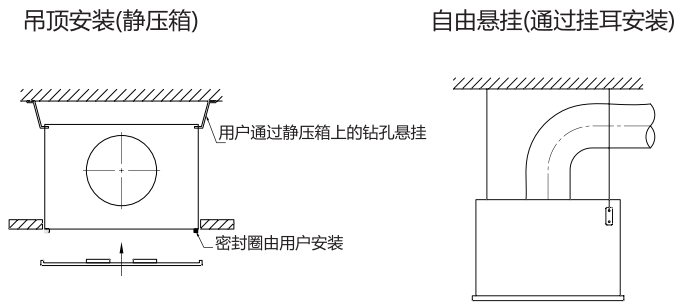


规格 Size	L	B	H	h	T	ΦR	K	G
SDBQ300X8	298	290	252	32	40	158	50	8
SDBQ400X16	398	372	297	32	40	198	50	8
SDBQ500X24	498	476	297	32	40	198	90	8
SDBQ600X24	598	567	347	32	40	248	90	12
SDBQ600X48	598	590	347	32	40	248	90	12
SDBQ625X24	623	567	347	32	40	248	90	12
SDBQ625X54	623	615	347	32	40	248	90	12
SDBQ825X72	825	806	412	32	40	313	120	15

SDB型旋流风口

■ 安装说明：

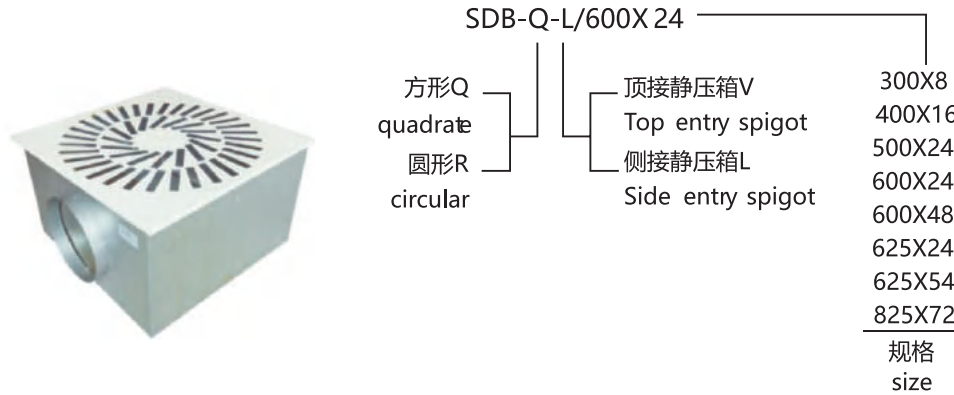
开思拓SDB系列旋流风口既可与天花板平齐安装，也可悬空吊挂。



■ 运行参数：

规格 Size	风 量 Air Volume (m³/h)	噪音 Noise (NC)	阻力损失 Pressure drop (Pa)	规格 Size	风 量 Air Volume (m³/h)	噪音 Noise (NC)	阻力损失 Pressure drop (Pa)
300×8	55	< 9	3	600×48	360	< 9	3
	160	18	20		900	34	39
	250	34	50		1400	45	98
400×16	110	< 9	3	625×24	210	< 9	3
	350	25	30		600	19	19
	500	38	68		1250	44	77
500×24	140	< 9	3	625×54	430	< 9	12
	450	28	29		900	37	42
	760	39	89		1500	55	100
600×24	210	< 9	3	825×72	560	12	5
	600	28	24		1500	37	89
	1050	44	77		2400	50	150

■ 选型代码：



示例Example: SDB-Q-L/600X24
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

SLT型条形风口

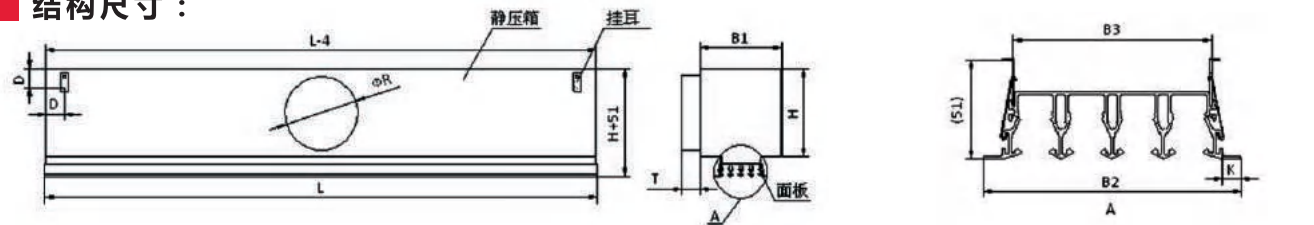
特点：

开思拓SLT型条形风口出风槽为1-4槽（多于4槽的特型尺寸需要向工厂定制）。出风口角度可根据实际需要做调整。所占高度小，适用于各种吊顶内安装。美观且大方，能配合各种设计风格，适用范围广。风口诱导作用强，可快速消除送风温差，降低气流速度，从而使舒适度增加。

产品材料：

面板为铝合金。管式叶片为塑料材质。静压箱为镀锌钢板。标准颜色为铝型材本色，经氧化处理。

结构尺寸：

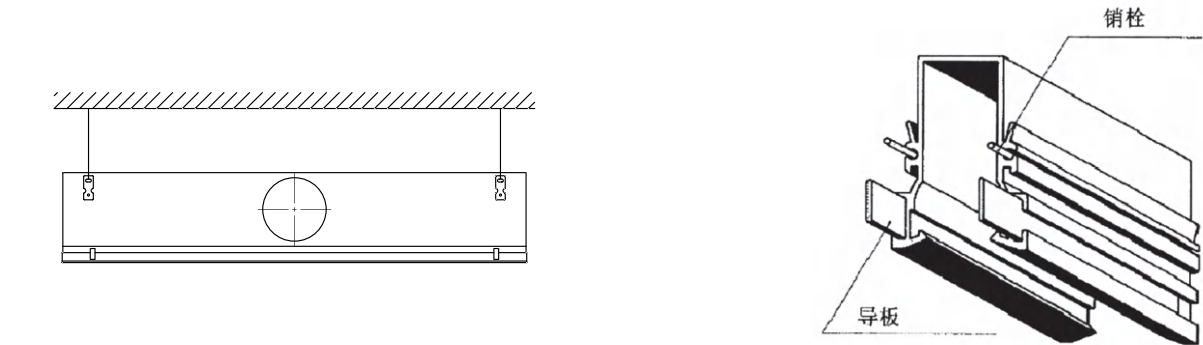


规格Size	L	600	750	800	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
nXΦR	SLT1					1X98	1X123				2X98	2X123
	SLT2					1X123	1X138				2X123	2X138
	SLT3					1X138	1X148				2X138	2X148
	SLT4					1X148	1X198				2X148	2X198
	SLT5					1X198	2X248				2X148	2X198
	SLT7					2X248	2X198				2X248	2X248

规格/Size	B1	B2	B3	H	T	D	K
SLT1	100	55	24	151	40	50	10
SLT2	138	82	53	182	40	50	10
SLT3	176	108	77	198	40	50	10
SLT4	214	135	104	230	40	50	10
SLT5	245	150	129	290	40	50	4
SLT7	275	220	182.5	290	40	50	12

安装说明：

条形风口的标准悬挂式安装，联箱上有四个挂耳，悬挂于建筑物上，如（1）。要求风口首尾相连，组合成连续长条时，使用销栓或导板。将销栓或导板的两端分别插入对接的风口即可。如图（2）。



图（1）

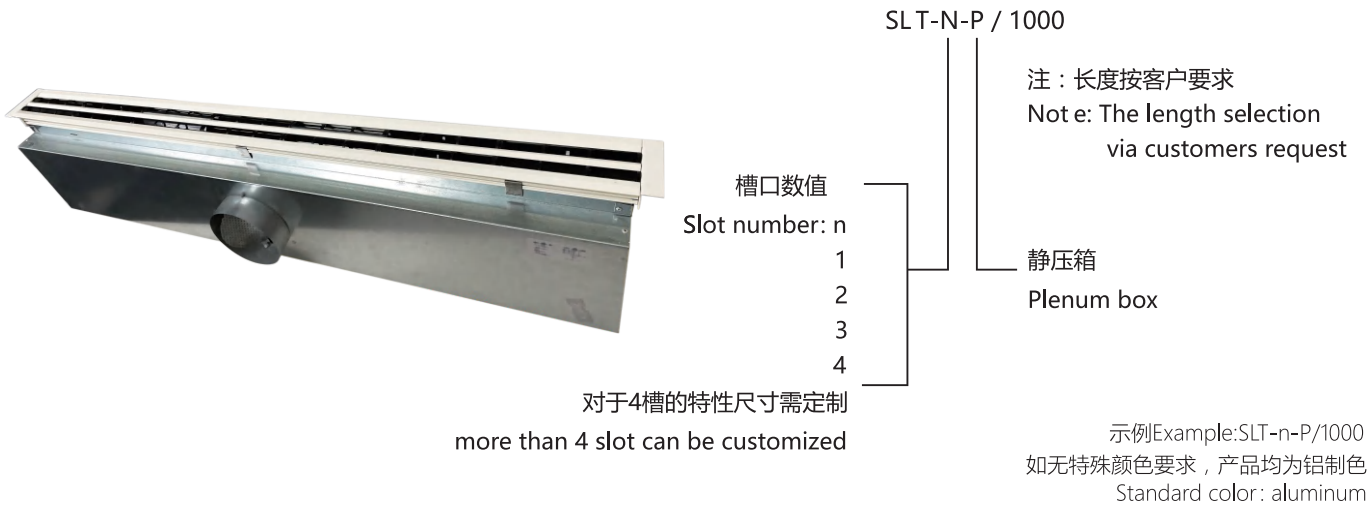
图（2）

SLT型条形风口

运行参数：

规格Size								
1槽	风量/Air Volume(m³/h)	30	50	70	100	150	200	300
	噪音/Noise(NC)	< 9	< 10	20	25	38	45	65
	压力损失/Pressure drop(Pa)	2	5	15	20	45	80	180
2槽	风量/Air Volume(m³/h)	50	70	100	150	200	300	400
	噪音/Noise(NC)	< 10	< 10	< 10	19	25	39	49
3槽	风量/Air Volume(m³/h)	70	100	150	200	300	500	700
	噪音/Noise(NC)	< 10	< 10	15	20	35	49	55
	压力损失/Pressure drop(Pa)	< 5	< 5	8	15	36	98	170
4槽	风量/Air Volume(m³/h)	/	/	200	300	500	700	900
	噪音/Noise(NC)	/	/	12	25	39	49	59
	压力损失/Pressure drop(Pa)	/	/	6	15	42	75	120
5槽	风量/Air Volume(m³/h)	/	/	300	500	700	900	1100
	噪音/Noise(NC)	/	/	23	37	45	57	63
	压力损失/Pressure drop(Pa)	/	/	10	35	70	110	135
7槽	风量/Air Volume(m³/h)	/	/	500	700	900	1100	1300
	噪音/Noise(NC)	/	/	36	45	56	60	72
	压力损失/Pressure drop(Pa)	/	/	30	64	105	124	147

选型代码：



SLC线条形风口

■ 特点：

开思拓SLC线条形风口结构简单，断面呈喷口状，静压损失小，抑制噪音产生。出风槽叶片为特殊三角弧形。两端利用齿轮固定，出风角度可根据实际需要调整。拨动两端齿轮旋转可方便的实现气流垂直、水平和斜向。所占高度小，适用于各种吊顶内安装，美观且大方，能配合各种设计风格，应用范围广。风口诱导作用强，可快速消除送风温差，降低气流速度，从而使舒适度增加。

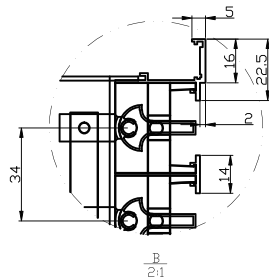
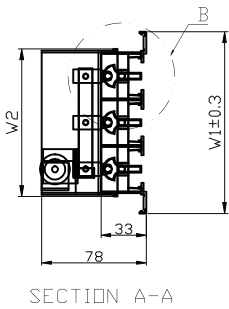
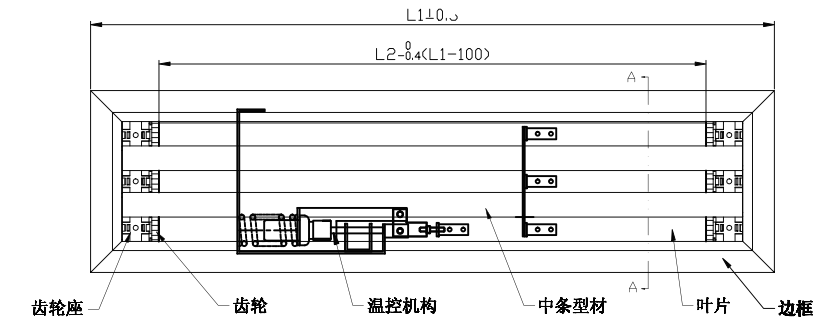


■ 产品材料：

手动SLC送风叶片为三角形，温控SLC送风叶片为蘑菇形、面板为铝合金；两端齿轮为黑色工程塑料；静压箱为镀锌钢板。表面处理为粉末静电喷涂；也可采用氧化处理成铝本色。

■ 结构尺寸（以温控为例）：

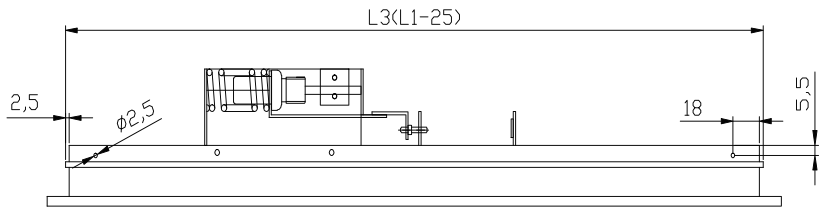
线型风口 Linear diffuser	颈尺寸 Neck size	面尺寸 Facial size
1 槽 1Slot	41	66
2 槽 2Slot	74	99
3 槽 3Slot	108	133
4 槽 4Slot	142	167
5 槽 5Slot	176	201



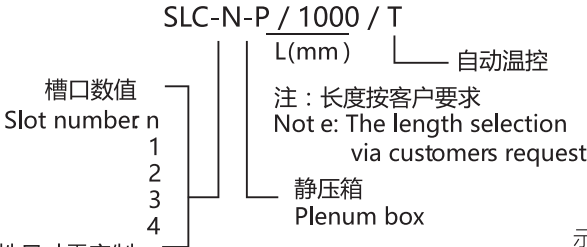
SLC线条形风口

■ 运行参数：

规格Size(每米/ meter)								
1槽	风量/Air Volume(m³/h)	60	130	190	260	330	400	470
	噪音/Noise(NC)	< 9	< 10	< 10	16	23	32	39
	压力损失/Pressure drop(Pa)	< 10	< 10	< 10	23	32	52	83
2槽	风量/Air Volume(m³/h)	90	200	300	400	510	620	730
	噪音/Noise(NC)	< 10	< 10	< 10	17	25	34	41
	压力损失/Pressure drop(Pa)	< 10	< 10	< 10	26	34	55	85
3槽	风量/Air Volume(m³/h)	140	310	470	630	790	950	1120
	噪音/Noise(NC)	< 10	< 10	12	19	28	36	44
	压力损失/Pressure drop(Pa)	< 10	< 10	< 10	35	44	68	98
4槽	风量/Air Volume(m³/h)	230	490	750	1010	1270	1530	1800
	噪音/Noise(NC)	12	17	23	30	37	44	49
	压力损失/Pressure drop(Pa)	< 10	< 10	24	51	66	78	110



■ 选型代码：



大于4槽的特性尺寸需定制
more than 4 slot can be customized

示例Example: SLC-n-P/1000
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

SG细叶格栅

■ **特点：**

开思拓SG细叶格栅造型美观，窄边框可适应多种安装需求，边框为15mm，满足不同装饰视觉效果。固定格栅，且格栅间距细密仅为12mm，针对大空间办公场所也可做长条型拼接效果。可作为空调出风口和回风口，亦可安装在侧墙或天花板上。广泛适用于高端酒店、办公楼和家装空调送/回风口等应用场合。

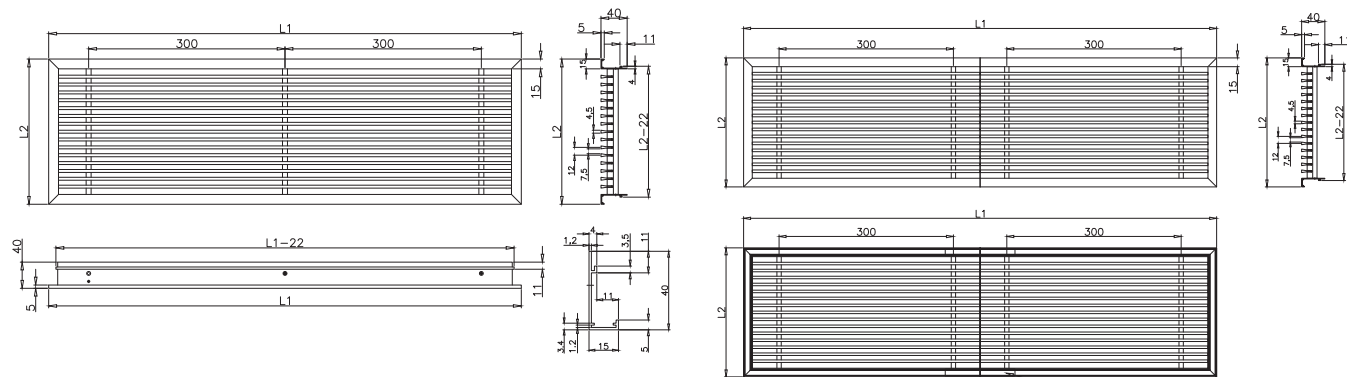
■ 产品材料：

铝合金，表面静电粉末喷涂，标准

■ 结构尺寸：

面部尺寸=颈部尺寸+22，特殊尺寸请咨询KST工厂

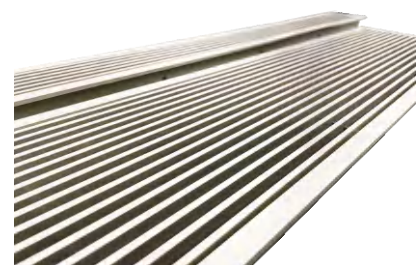
■ 安装示意：



SG细叶格栅

SG细叶格栅无缝拼接示意图

■ 选型代码



SG/300×200

规格
size

示例Example: SG/300×300
如无特殊颜色要求,产品均为标准白色RAL9010
Standard color: RAL9010
非标尺寸和颜色可定制生产,具体参数请咨询开思拓工厂



SLA线条形风口

■ 特点

开思拓SLA线条形风口产品结构简单、静压损失小、噪音小、造型美观。出风槽由两片弧形叶片合成，形成完美出风角度，有一条至五条出风槽可供选择。风口一律采用拉伸成型的整体结构，无论采用多少条出风槽，中间可无接缝。

开思拓SLA线条形风口送风射流稳定,适用于定风量或变风量空调系统中。所占空间小,适用于多种吊顶形式。风口的送风方向可适应具体的室内条件,产品在交付以前可按照用户的要求调整好导风部件,也可现场调节。风口诱导作用强,可快速消除送风温差,降低气流速度,从而使舒适度增加。

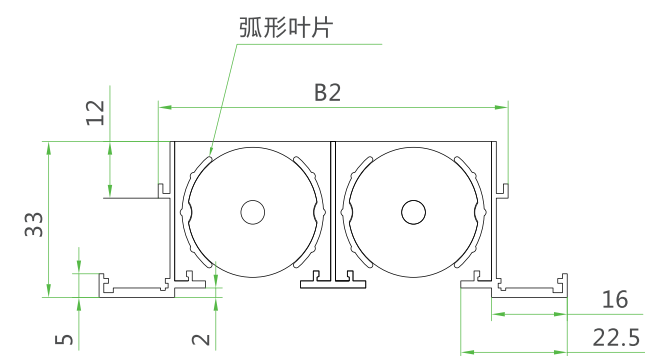


■ 产品材料

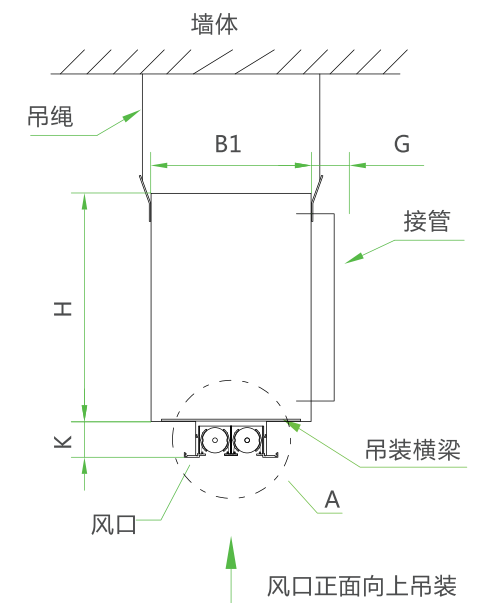
风口为铝质拉伸型材，齿轮及齿轮座为工程塑料材质表面做预处理并按RAL标准色进行喷涂。导风不见标准色为黑色。静压箱为镀锌钢板，表面为静电粉末喷涂处理，颜色可选。

■ 结构尺寸

槽 数	B1/mm	B2/mm	D	H/mm	G	K	W/mm
1	101	41	Ø125	185	40	40	65
2	135	75	Ø150	210	40	40	99
3	169	109	Ø200	260	40	40	133
4	203	143	Ø200	260	40	40	167
5	237	177	Ø250	310	40	40	201

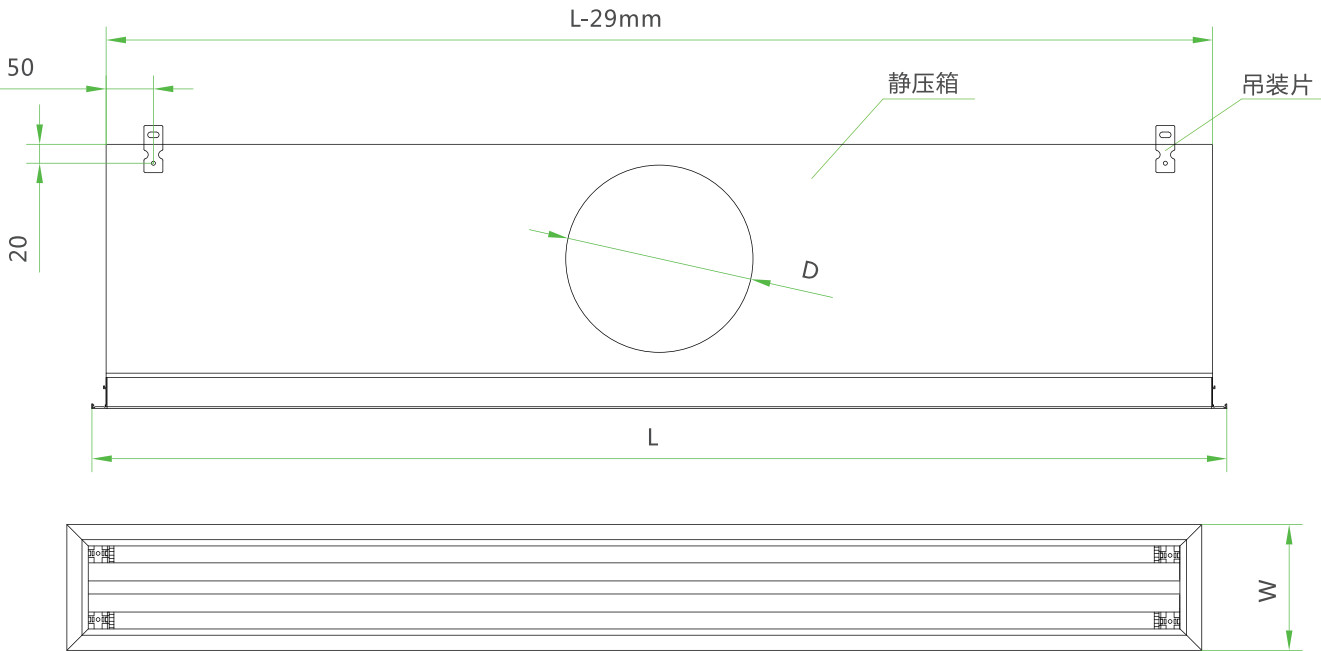


剖视效果图



风口正面向上吊装

SLA线条形风口



运行参数

规格Size(每米/meter)								
1槽	风量/Air Volume(m³/h)	60	130	190	260	330	400	470
	噪音/Noise(NC)	<9	<10	<10	16	23	32	37
	压力损失/Pressure drop(Pa)	<10	<10	<10	20	31	49	80
2槽	风量/Air Volume(m³/h)	90	200	300	400	510	620	730
	噪音/Noise(NC)	<10	<10	<10	17	25	33	41
	压力损失/Pressure drop(Pa)	<10	<10	<10	23	34	54	84
3槽	风量/Air Volume(m³/h)	140	310	470	630	790	950	1120
	噪音/Noise(NC)	<10	<10	12	19	27	36	43
	压力损失/Pressure drop(Pa)	<10	<10	<10	34	43	66	97
4槽	风量/Air Volume(m³/h)	490	490	750	1010	1270	1530	1800
	噪音/Noise(NC)	12	17	23	29	37	42	48
	压力损失/Pressure drop(Pa)	<10	<10	24	49	66	76	108

选型代码



槽口数值
Slot number n

1
2
3
4
5

大于 5 槽的特性尺寸需定制
more than 5 slot can be customized

SLA-N-P / 1000

L(mm)

注：长度按客户要求
Not e: The length selection
via customers request

静压箱
Plenum box

示例Example: SLA-n-P/1000

如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

LT灯具风口

特点：

开思拓LT型灯具风口用在与灯具设备相接时提供低噪音的舒适性送风。其可调节导流叶片能独立调节风向，可根据室内负荷的要求调节分配到各个空间的送风量，亦可调节送风气流方向，以保证最佳的室内气流组织。当导流叶片调节成水平送风时，可保证气流良好的贴附效果，使得人员停留区内的气流速度保证在舒适性范围内。该产品送风射流稳定，诱导作用强，其送风温度和风速可迅速衰减，具有风量大而噪声小的特点，特别适用于定风量或变风量的空调系统中。

开思拓LT型灯具风口适用于层高为2.60m到4.00m的室内，由于所占的高度很小，所以适合安装在低矮的天花板内。此类风口可便捷地与标准格栅灯具或LED平板灯结合在一起，出风口隐藏于灯具的两侧，为两条不显眼的条形缝隙。可与任意标准型号的灯具结合安装。风口的送风方向可适应具体的室内条件，产品在交付以前可按照用户的要求调整好导流叶片，若以后要求改变出风方向，亦可在现场调节。



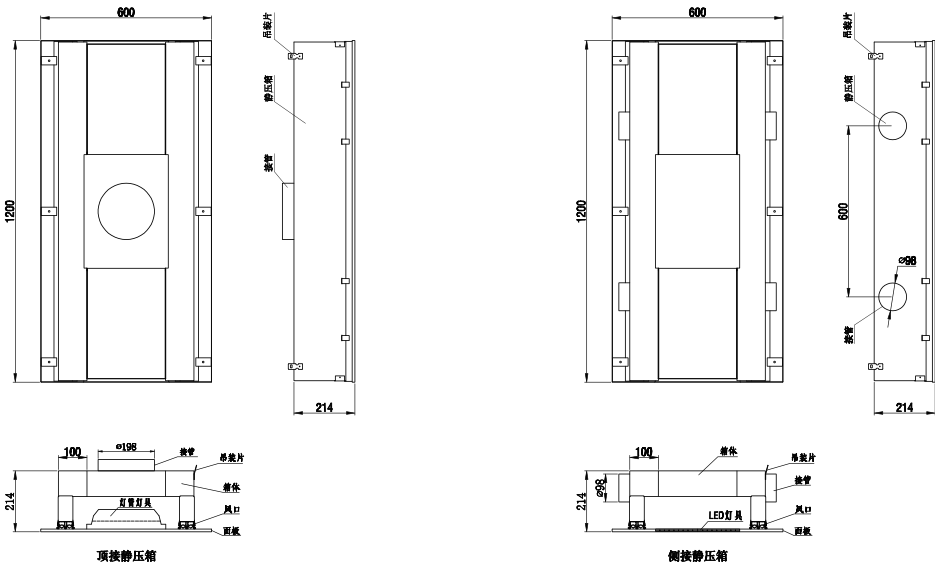
产品材料：

送风口为铝合金材质，送风口标准颜色为静电粉末喷涂纯白色(RAL9010)，导流叶片标准颜色为黑色（RAL9005），根据需要亦可提供其它表面处理方式。静压箱、面板和阀片为镀锌钢板，保温材料为橡塑保温材料。

产品结构：

开思拓LT型灯具风口由出风口、面板、灯具和静压箱组成，静压箱可配圆形或矩形接管，接管位置可在顶部或侧面，可根据用户要求选择外保温或无保温材料，也可根据用户要求选配阀门。

产品示意图：



LT灯具风口

■ 安装说明：

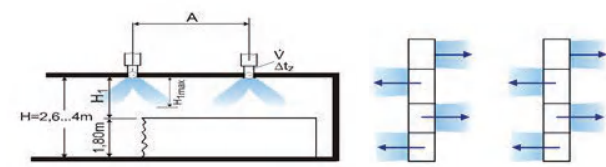
开思拓LT型灯具风口可通过静压箱上的吊耳悬挂于吊顶上，适用于石膏板或铝合金天花板安装。

■ 风向调节：

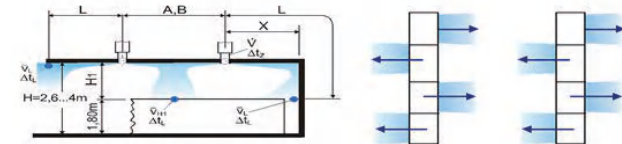
开思拓LT型灯槽式条形风口的送风方向可选择水平、垂直或其它斜向送风，可在厂内预调好，或在现场调整。调节时可采用手动或其它工具，伸入条形风口的槽内，轻轻转动导流叶片，从而改变送风气流方向。

■ 气流方向示意图：

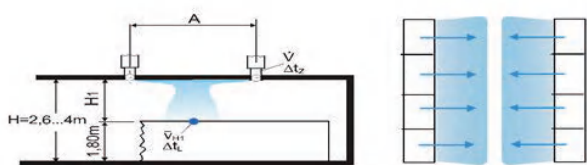
1、交叉送风，斜向



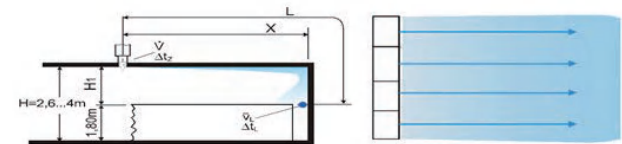
2、交叉送风，水平



3、单面送风，水平

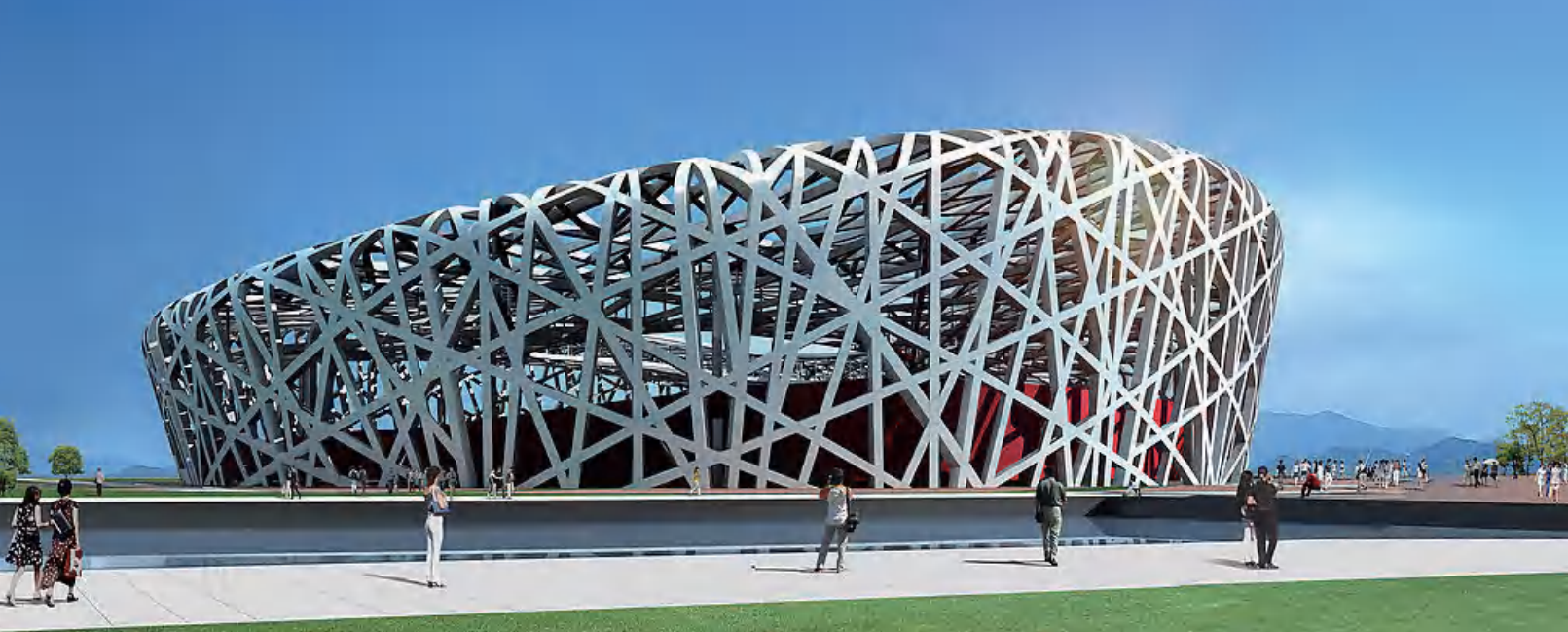


4、单面送风，水平



■ 运行参数/ Technical Specification

规格 Size								
1 槽	风量 /Air Volume(m3/h)	30	50	70	100	150	200	300
	噪音 /Noise(NC)	<9	<10	20	25	38	45	65
	压力损失 /Pressure drop(Pa)	2	5	15	20	45	80	180
2 槽	风量 /Air Volume(m3/h)	50	70	100	150	200	300	400
	噪音 /Noise(NC)	<10	<10	<10	19	25	39	49
3 槽	压力损失 /Pressure drop(Pa)	<5	<5	5	12	20	55	100
	风量 /Air Volume(m3/h)	70	100	150	200	300	500	700
	噪音 /Noise(NC)	<10	<10	15	20	35	49	55
4 槽	压力损失 /Pressure drop(Pa)	<5	<5	8	15	36	98	170
	风量 /Air Volume(m3/h)	/	/	200	300	500	700	900
	噪音 /Noise(NC)	/	/	12	25	39	49	59
	压力损失 /Pressure drop(Pa)	/	/	6	15	42	75	120



置换通风类风口

置换通风是源于欧洲节能理念的一种新型舒适送风方式，由于置换送风只需考虑人员停留区域的舒适度，在很大程度上降低了空调系统的整体能耗。经过热湿处理后的新鲜空气，通过置换风口直接送入活动区下部，较冷的新鲜空气沿着地面扩散，从而形成一种较薄的空气层（湖）。室内人员及设备内热源在浮力的作用下，形成向上的对流气流。新鲜空气随对流气流向室内上区域流动形成室内空气的主导气流，热浊的污染空气则由设置于房间顶部的排风口排出。



IDH型置换送风风口

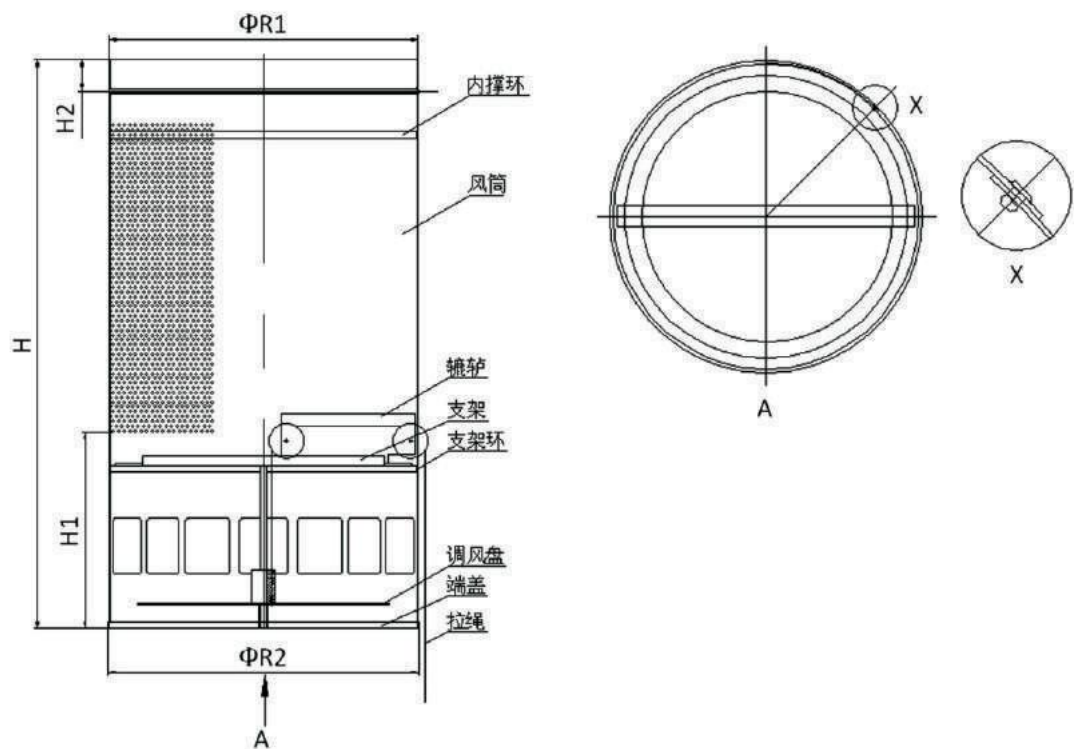
■ 特点：

开思拓IDH型置换送风风口可根据实际需求悬空安装于大型厂房内，美观且不占用地面空间，可便于机械设备通行；送风温度比常规置换通风大，更能满足室内冷热负荷变化较大的空间，且送风的灵活度高，可根据需要送冷、热风或等温送风；适用于冷、热工况，通过拉链手动或电动执行器自动调节来实现供冷或供热的转换，供冷时以低速、低紊流水平送冷风，供热时以高速向下送热风；其安装高度为3~10米，因此送风温差较常规的置换通风要大。

■ 产品材料：

送风筒为镀锌钢板，表面静电粉末喷涂处理。

■ 结构尺寸：

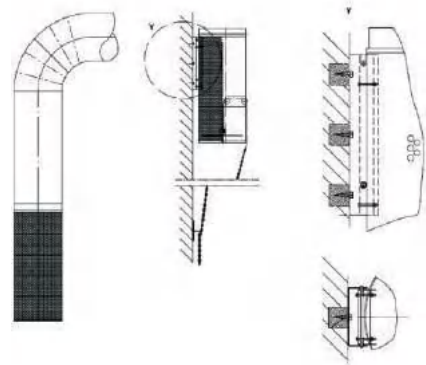


规格 Size	IDH250	IDH355	IDH400	IDH450	IDH500	IDH560
ΦR1	247	352	397	447	497	557
ΦR2	250	355	400	450	500	560
H	829	829	829	829	829	829
H1	286	286	286	286	286	286
H2	45	45	45	45	45	45

IDH型置换送风风口

■ 安装说明：

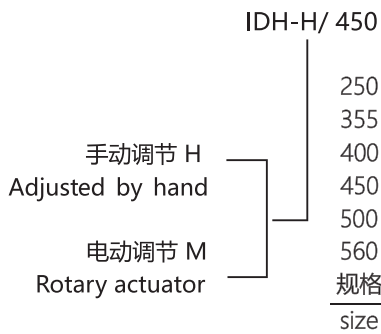
开思拓IDH置换送风风口可以悬空安装或安装在墙壁上。悬空安装，直接与风管连接时保证与风口连接的风管长度不小于两倍风口长度，以保证气流的稳定性（如图）。安装在墙壁上，风管从顶部连接，将随货提供的挂墙板用螺钉固定在墙上，然后将风口挂在挂墙板上（如图）。



■ 运行参数：

规格 Size	风量 Air Volume (m³/h)	噪音 Noise (NC)	压力损失 Pressure drop (Pa)	冬季送风深度 Max penetration depth when supply warm air (m)
250	700	25	10	2.8
	1250	48	32	4.6
	2000	55	88	8.5
355	1250	22	10	4.2
	2500	48	42	6.2
	3500	53	85	10
400	1500	23	11	4.2
	2500	46	37	6.5
	4000	50	75	10.5
450	2000	22	12	4.2
	3500	45	35	6.8
	5000	49	78	10.8
500	2500	18	10	4.1
	4500	40	34	8.1
	6000	20	69	10.5
560	2500	16	8	4.1
	5000	42	35	8
	7000	18	68	11

■ 选型代码：



示例Example: IDH-H/450
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

FDD型置换送风风口

■ 特点：

开思拓FDD型置换送风风口适用于大型工厂等公共建筑，及对节能舒适有一定要求的场合；它与一般安装在天花板和侧墙的风口送风方式有所不同，此类置换通风从空间下部低速低紊流送风，风速较低，实现了无风感送风，也降低了噪音；送风温差可根据人员活动情况做选择；通过这种送风方式，新鲜空气可直接进入人员工作区，满足人员工作区的舒适要求，送出的气流沿地面蔓延，遇到障碍物后沿着该物体通过对流向上输送，途中也带走了人员工作区的污染和有害物质，最后，通过上方的排风口，将聚集在上方的浑浊空气和有害气体排出。因此，在获得较好空气品质的同时，置换通风也为节能做出了贡献。

■ 产品材料：

风管接管和送风面板由镀锌钢板制成，表面静电粉末喷涂处理。四周的滤料和气流分布袋为无纺布材料制成。

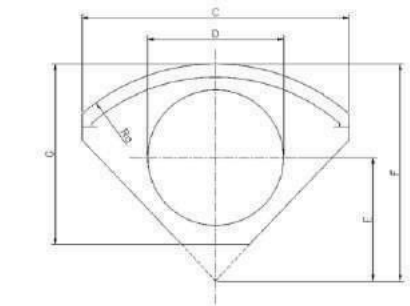
■ 产品样式：

FDD根据室内安装的需要，主要有三种形式，即90°、180°、360°。

■ 产品安装：

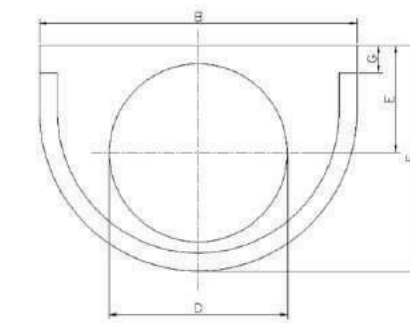
FDD - 90主要安装在墙体的拐角处，落地安装，风管由上面接入。
FDD - 180主要安装在墙体边，落地安装，风管由上面接入。
FDD - 360主要安装在室内，不靠墙，风管由上面接入。

■ 结构尺寸：



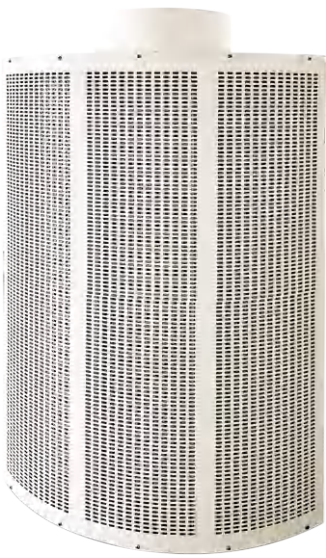
FDD - 90：

尺寸	RB	C	D	E	F	G	H
400	400	568	248	320	500	342	750
600	600	851	398	445	700	492	1000
800	800	1134	448	620	900	542	1250
1000	1000	1416	498	795	1100	592	1500

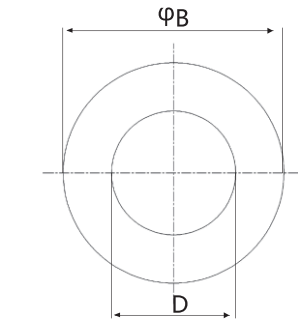


FDD - 180：

尺寸	B	D	E	F	G	H
400	400	248	173	348	148	750
600	600	398	253	498	198	1000
800	800	448	262	570	170	1250
1000	1000	498	287	620	120	1500
1500	1500	628	352	864	120	1500
2000	2000	798	457	1114	120	2000



FDD型置换送风风口

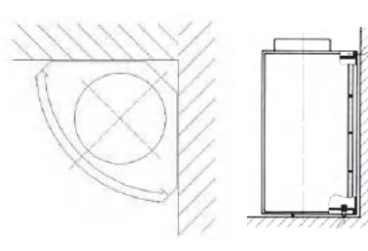


FDD - 360：

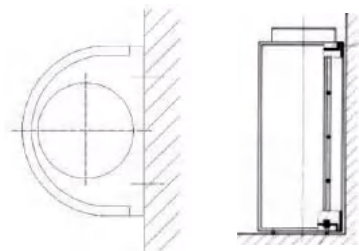
尺寸	B	D	H
1000	1000	628	750
1500	1500	798	1000
2000	2000	998	1250
			1500

■ 安装说明：

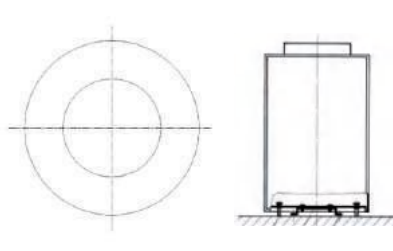
FDD - 90、FDD - 180、FDD - 360可以用螺栓固定在墙体上，高超过1000mm也可以不固定。



FDD - 90



FDD - 180



FDD - 360

■ 运行参数：

FDD - 90：

规格Size					
H		400	600	800	1000
750	风口风量/Volume(m³/h)	750	1600	2000	2500
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	<21	<21
1000	风口风量/Volume(m³/h)	800	1700	2200	2700
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	<21	22
1250	风口风量/Volume(m³/h)	850	1800	2300	2900
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	22	24
1500	风口风量/Volume(m³/h)	950	2000	2500	3100
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	24	26
2000	风口风量/Volume(m³/h)	1000	2100	2700	3300
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	25	27

FDD型置换送风风口

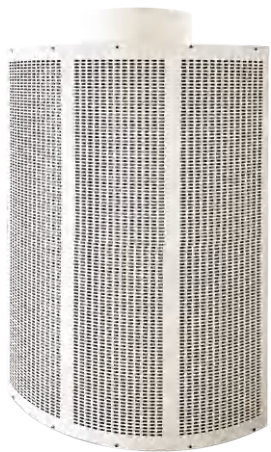
FDD - 180 :

规格Size							
H		400	600	800	1000	1500	2000
750	风口风量/Volume(m³/h)	750	1600	2000	2500	3800	5600
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	<21	<21	24	26
1000	风口风量/Volume(m³/h)	800	1700	2200	2700	4200	6300
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	<21	22	26	29
1250	风口风量/Volume(m³/h)	850	1800	2300	2900	4400	6500
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	22	22	27	30
1500	风口风量/Volume(m³/h)	950	2200	2500	3100	4700	7100
	噪音/Noise(NC)	<21	<21	24	26	29	32
2000	风口风量/Volume(m³/h)	1000	2100	2700	3300	5100	7600
	噪音/Noise(NC)	<21	23	25	27	31	33

FDD - 360 :

规格Size				
H		1000	1500	2000
750	风口风量/Volume(m³/h)	4200	6600	9600
	噪音/Noise(NC)	26	29	32
1000	风口风量/Volume(m³/h)	4600	7200	10700
	噪音/Noise(NC)	28	32	35
1250	风口风量/Volume(m³/h)	4900	7700	11200
	噪音/Noise(NC)	30	33	36
1500	风口风量/Volume(m³/h)	5300	8300	12200
	噪音/Noise(NC)	32	35	38
2000	风口风量/Volume(m³/h)	5800	8800	13000
	噪音/Noise(NC)	33	37	39

选型代码 :



FDD-90/ 1000 X 1250				
90°				
180°				
360°				
	90°	180°	360°	
	400	400	400	750
	600	600	1000	1000
	800	800	1500	1250
	1000	1000	2000	1500
		1500		2000
		2000		高度
				H

示例Example: FDD-90/1000X1250
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

STD型阶梯旋流风口

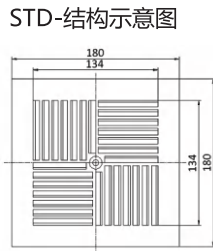
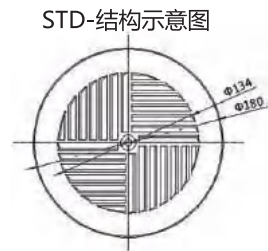
特点 :

开思拓STD型阶梯旋流风口适用于阶梯式场所，例如音乐厅、电影院、体育馆等；有阶梯立面或平面两种安装方式供客户选择，同时也可选择水平送风或扩散送风；最大送风温差为±6℃，且送风噪音较低；也可根据要求，做成圆形或方形面板。

产品材料 :

面板和接管均为镀锌钢板，表面静电粉末喷涂处理。

结构尺寸 :



安装说明 :

1、风口面板采用接管安装在阶梯板上相隔120度圆周钻三个孔，孔的直径视阶梯板情况而定。安装时将接管插入阶梯板上的开口内，通过木螺丝在周边将接管牢牢固定在阶梯板上。风口面板通过附带的中心螺栓固定，并将附带的装饰帽嵌入螺栓头的凹槽内，以遮盖螺栓头，起到装饰的效果。如图1。

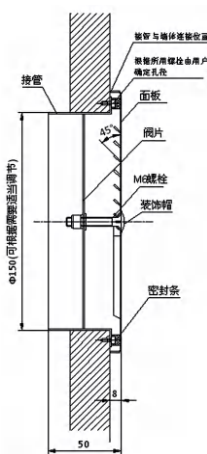


图1

2、风口面板采用支架安装附件包括中心螺栓、支架和装饰帽，将这些附件装配到风口的后部，装配好后再安装到阶梯板上的开口上。将风口面板上的中心螺栓拧紧，并将附带的装饰帽嵌入螺栓头的凹槽内，以遮盖螺栓头，起到装饰的效果。如图2。

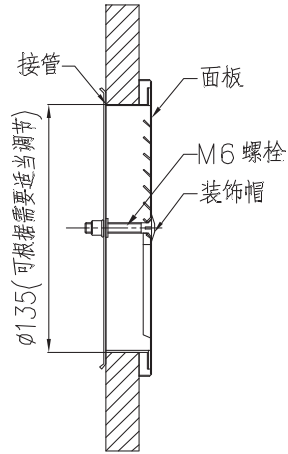


图2

运行参数 :

规格Size							
180	风口风量/Volume(m³/h)	30	35	45	60	70	90
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	0.1	0.13	0.15	0.21	0.25	0.32
	压力损失/Pressure drop(Pa)	5	8	11	18	23	42
	噪音/Noise(NC)	< 10	< 10	14	21	25	25

选型代码 :



示例Example: STD-Q-F1/180
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9010
Standard color : RAL9010

BD型地板散流器

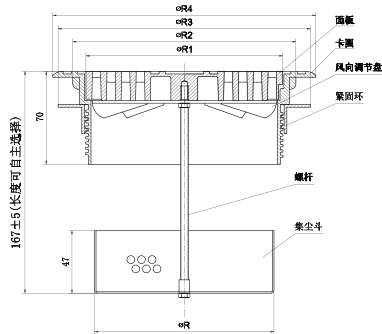
特点：

开思拓BD型地板散流器采用地板送风方式，适用于强调人员停留区洁净舒适度的场所，例如高档办公楼；此种送风方式可大大消除由于室内人员，机械或发热设备所引起的气流对流或气流上升带来的局部热负荷；并且可随工位移动，风向调节盘可调节气流方向，与正压架空地板连接，无需静压箱；带集尘斗，便于清洁。

产品材料：

表面面板为铝合金，表面电泳，精削；集尘斗为镀锌钢板，表面静电粉末喷涂处理。风向调节盘为塑料材质。

结构尺寸：



规格	BD150	Bd200
ΦR	135	180
ΦR1	148	199
ΦR2	168	221
ΦR3	190	248
ΦR4	198	248

安装说明：

夹层地板上有硬制铺地材料时，安装的散流器不需要卡圈，夹层地板上铺有地毯时，为防止地毯边缘起毛，建议使用卡圈。订货时选择了卡圈，产品会随带提供一个紧固环，紧固环通过卡圈上的螺纹与卡圈旋在一起。由于紧固环和卡圈受调节距离的限制，因而这种安装方式只能适用于25-55 cm的地板厚度。配带或不带卡圈型号的地面开孔要求如右图所示。

运行参数：

规格 Size		水平送风 The level of air supply				垂直送风 Vertical ventilation
		0.3m	0.9m	1.2m	1.5m	
200	风量 /Air Volume(m3/h)	58-100	76-126	90-150	108-180	36-108
	噪音 /Noise(NC)	8-18	13-35	18-50	28-70	5-50
	压力损失 /Pressure drop(Pa)	< 10-20	16-28	21-36	27-41	> 10-26

选型代码：



BD-A/ 200 (标准)
150
集尘斗
Dirt trap

示例Example: BD-A/200
如无特殊颜色要求，产品均为铝制色
Aluminum natural color if have no requirement

USD型座椅置换送风柱

特点：

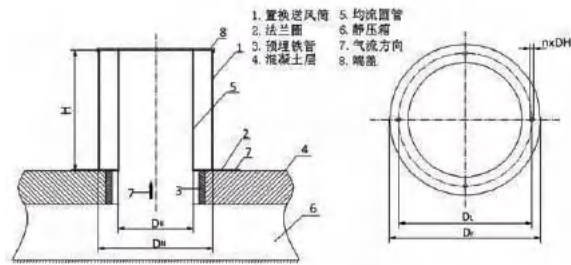
开思拓USD型座椅置换送风柱配合座椅单口送风，例如电影院、艺术厅、体育馆等。其造型也较易融于室内装潢的风格，有多种颜色供客户选择；承重型的座椅送风柱可作为座椅的支撑，既能达到较好的送风效果，安装位置又十分隐蔽；此产品根据置换送风原理来设计，从而能实现空气品质好、节能、舒适、噪音低等优点；加上其双筒结构和均流孔板皆可起到稳定气流的作用，因此也能快速消除局部负荷。

产品材料：

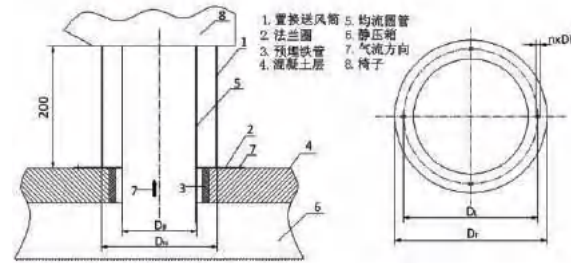
承重型为3mm冷轧钢板；非承重型为1.2mm镀锌钢板制成。法兰与地面连接。

结构尺寸：

USD非承重型：

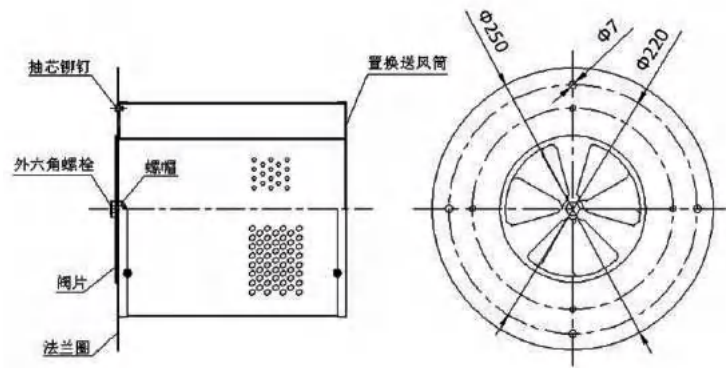


USD承重型：



安装说明：

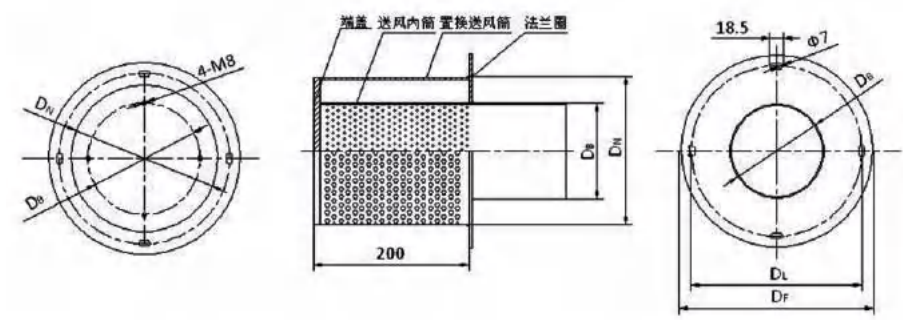
USD非承重型：



注：
1、法兰圈和置换送风筒的连接方式为抽芯铆钉连接，铆接应紧密，不应有间隙
2、阀片与送风内筒用铆钉连接时应松紧适中，以用手轻推使阀片转动，卸力后阀片即停止为宜。

USD型座椅置换送风柱

■ 安装说明：
USD承重型：



规格Size	DN(mm)	DB(mm)	DF(mm)	DL(mm)
130	130	98	190	160
190	190	123	250	220
250	250	148	310	280

■ 运行参数：

规格Size						
130	风口风量/ Volume(m³/h)	20	30	40	50	60
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	0.09	0.12	0.16	0.2	0.28
	噪音/Noise(NC)	< 5	11	14	18	22
	压力损失/Pressure dop(Pa)	7	16	19	32	45
190	风口风量/ Volume(m³/h)	40	50	60	70	80
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	0.12	0.14	0.17	0.2	0.23
	噪音/Noise(NC)	6	12	16	19	23
	压力损失/Pressure drop(Pa)	9	16	19	31	45
250	风口风量/ Volume(m³/h)	50	70	90	100	120
	出口风速/Duct Air velocity(m/s)	0.07	0.11	0.14	0.16	0.19
	噪音/Noise(NC)	7	13	18	22	27
	压力损失/Pressure drop(Pa)	14	23	35	41	50

■ 选型代码：



USD-L/190X200		
承重型L	130	高度 H (mm)
Load	190	
	250	
非承重型N	直径	D (mm)
Unload		

示例Example: USD-L/190X200
如无特殊颜色要求，产品均为标准色RAL9005
Standard color: RAL9005

GAL型地板格栅

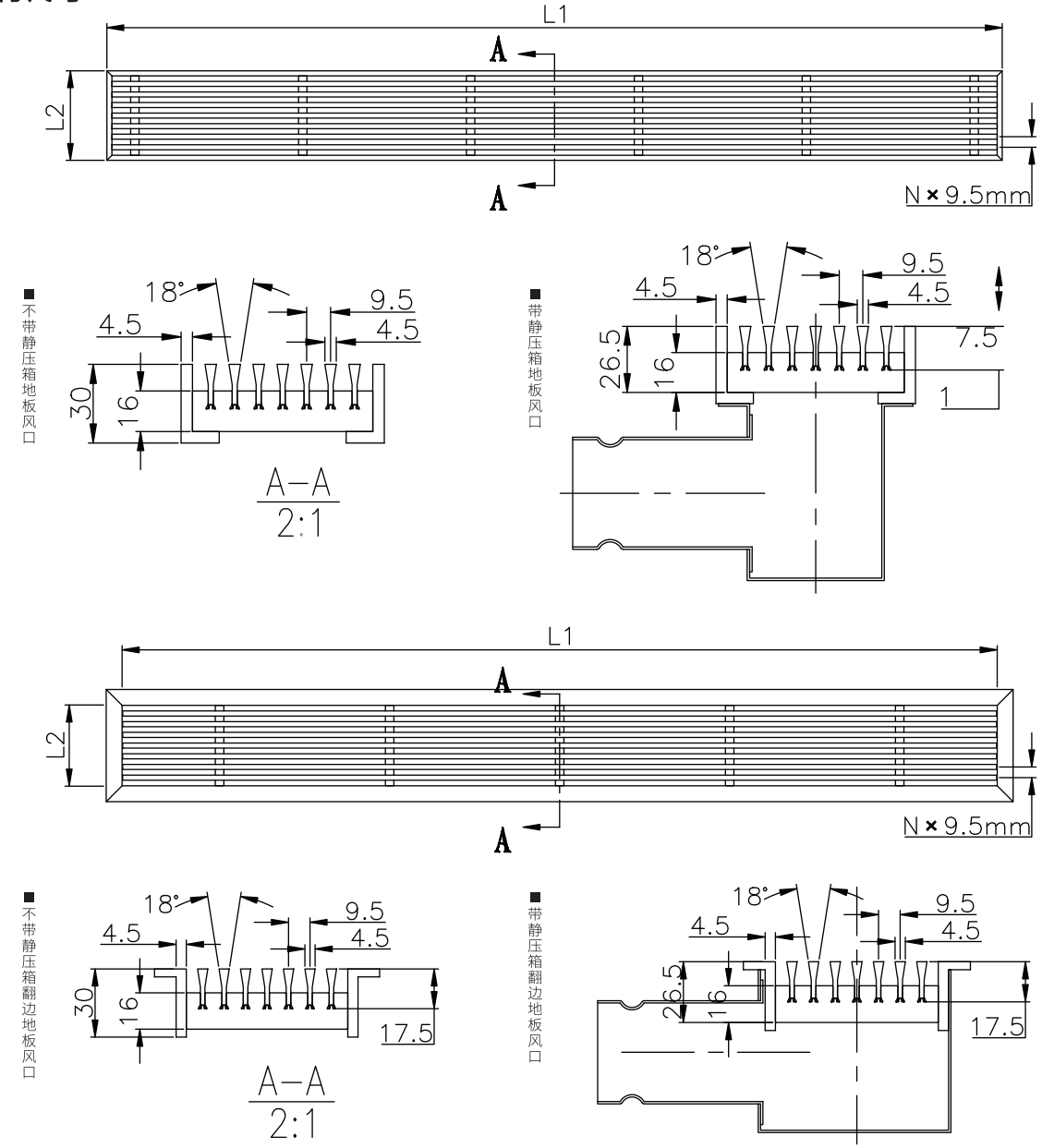
■ 特点：

开思拓GAL型地板格栅可用于送风和排风，亦可用于地板及墙体侧送风，如用于地板送风，需配集尘斗。
砖石结构处亦可安装，安装简便，适用范围广，连接能力强，可实现90°斜接；可纵横扩展，构成大面格栅，并且连接稳固，拆卸便捷。

■ 产品材料：

格栅面板为挤压铝制成，表面经过氧化处理。

■ 结构尺寸：



GAL型地板格栅

规格尺寸：

L1	L2
800	80
900	90
1000	100
1100	
1200	

颜色：



运行参数

建议送风量 Volume(m³/h)					
L1(mm) L2(mm)	800	900	1000	1100	1200
80	58	65	72	80	87
90	65	73	81	90	98
100	72	81	90	99	108

选型代码：



GAL-FPW/800×80		
翻边 Flang	800	
不带翻边 No flang	900 80	
	1000×90	
静压箱 Plenum box	1100 100	
不带静压箱 No plenum box	1200	
白W/黑B/银S/金G		规格 size

示例Example: GAL/0/75X10
如无特殊颜色要求,产品均为标准白色RAL9010
Standard color: RAL9010
非标尺寸和颜色可定制生产,具体参数请咨询开思拓工厂

AFD型地板格栅

特点

开思拓 AFD 型地板格栅是为地板送风方式特殊定制的卷绕格栅式特殊风口，适用于强调人员停留区洁净舒适度的场所，如高档办公楼，高档家居会所等。卷绕式格栅设计，方便拆卸，安装简便，适用范围广。既能达到较好的送风效果，又能实现优秀空气品质、节能、舒适、噪音低等作用。

产品材料

风口格栅为铝合金型材，表面经氧化处理；静压箱为镀锌钢板；连接件为柔性塑料。



运行参数

建议送风量 Volume(m³/h)		
100x800	150x1000	200x1500
72	135	270

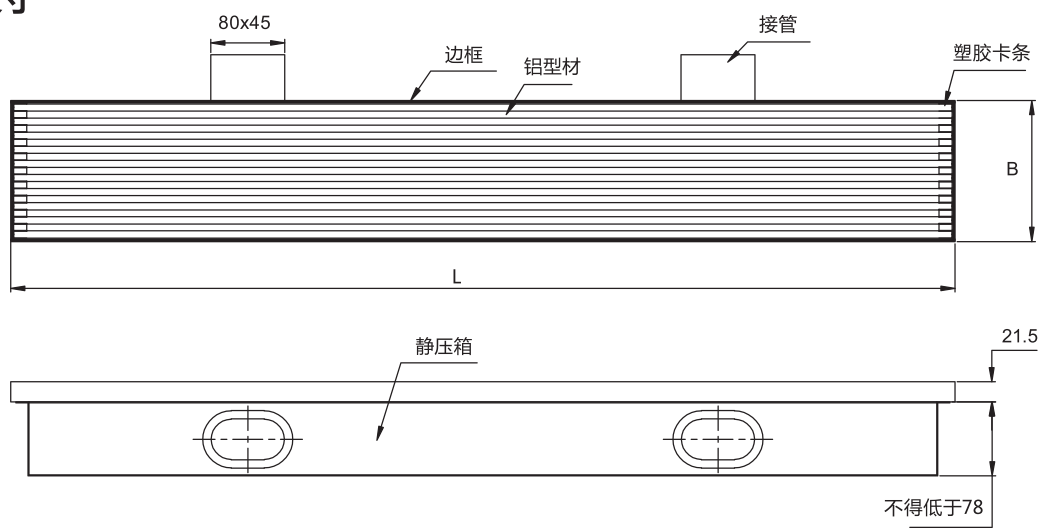
压力损失 Pressure drop(Pa)		
100x800	150x1000	200x1500
14	37	60

噪音值 Noise(dB)		
100x800	150x1000	200x1500
16	24	31

规格尺寸

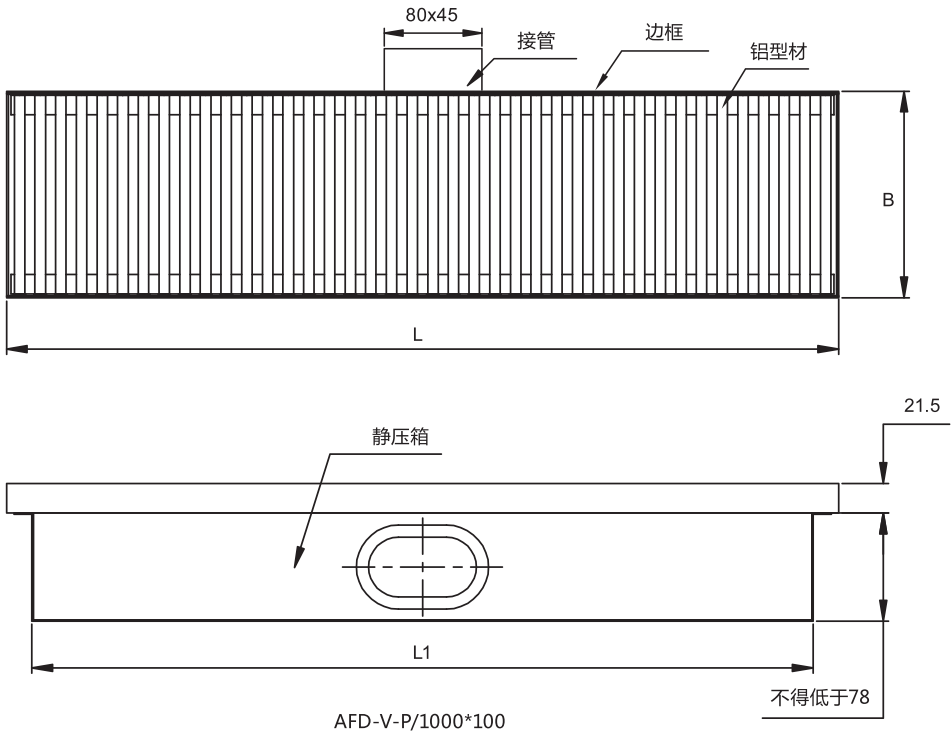
L	B
800	100
1000	150
1500	200

结构尺寸

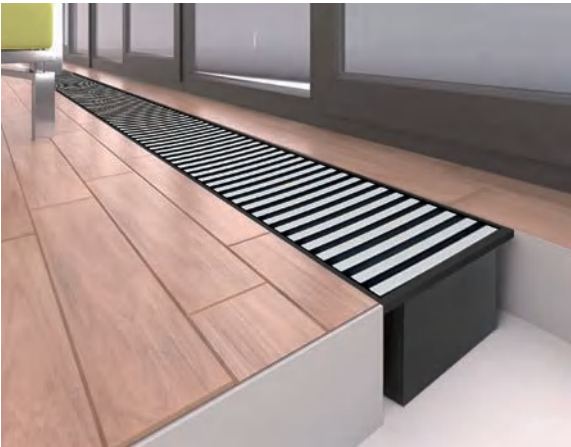


AFD-T-P/1000*100

AFD型地板格栅



选型代码



AFD-T-P/1000*150	规格 spec
T-横向格栅叶片	800 * 100
V-纵向格栅叶片	1000 * 150
	1500 * 200
静压箱Plenum Box	



IDD特型不锈钢类置换风口

特点：

开思拓IDD (Industrial Displacement diffuser)特型不锈钢类置换风口是我司专门为大型机场量身设计的置换风口中的特型风口，适用于对空调舒适度要求较高的场合，采用置换通风原理，因此比普通送风方式更节能舒适。由于机场为相对特殊场所，人员流动分布、人员工作区域和送风口有一定距离，从而对于风速的要求比一般置换通风原理要大，人一般在离风口0.5m 以外区域，新设计需满足离风口距离0.5m 处，人脚踝的风速小于0.5m/s的舒适要求。IDD 特型置换风口从设计到外观，综合考虑了既要满足置换送风的风速要求，冬、夏季可调，以及内部装有分集水器及扬声器等设备的可拆卸性这些因素外，又要考虑整体外观协调美观，结实耐用这一因素。

以下为开思拓IDD特型置换风口（用于西安咸阳机场）的设计参数及特点：



设计参数：

夏季风速 $\leq 0.5\text{m/s}$ ，冬季风速 $\leq 0.8\text{m/s}$ ，整体尺寸为 $2000 \times 1800 \times 800$ ，所有面板可单独拆卸。考虑到机场人员流动的特殊性，放大了置换风速的要求，以满足更好的通风率。

设计特点：

- 风口功能性设置：**
风口底部设有均流腔，这样气流从底部送上后可以迅速地在风口内稳定下来，风口正面板及左右板均覆盖了长腰形的通风孔，面板的开孔率为42%。
- 气流调节：**
风口内部在1200mm以上，顶板以下设有风量调节装置，夏季工况，风向调节装置在上侧位置，实现夏季置换送风，保证出口风速的要求，形成均匀稳定的置换流。冬季工况，风量调节装置在下侧位置，出风面积为夏季的60%，增大出口风速，以抵消热气流的上升。
- 防撞设施：**
由于机场的特殊要求，置换风口设置防撞栏，使用10mm厚的不锈钢，同时也起到加固风口的作用，在设计上综合考虑了美观与结实耐用等因素。
- 特殊设计：**
本次为满足客户的个性化需求，左右两侧各设音响区域，与风口结合一体。音罩面板为客户设计了机场Logo祥云图案，同整体装饰完美结合。开思拓可为客户实现更多的个性化产品要求。

QD方型散流器

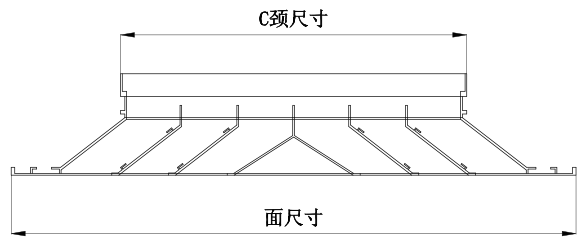
■ 特点：

开思拓QD方型散流器是采用内椎部叶片和外框分离式的结构，便于安装和调节，可做成一至四面吹风，吹出气流属贴附（平送）型。

■ 规格尺寸：

普通方型散流器：面尺寸=颈 尺寸+ 123

■ 安装示意：



普通方形散流器



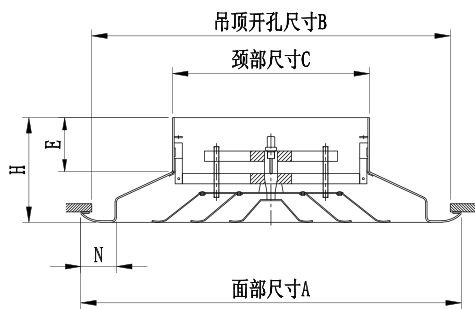
QD方型散流器

CD圆型散流器

■ 特点：

开思拓CD圆型散流器分为普通圆型和温控型散流器两种。前者气流沿45°方向喷出，三层锥状叶片与外框平齐，内芯组合件可方便拆装。普通型通过人工调节叶片上下，夏季时呈水平（叶片和外框平齐），冬季时呈垂直送风（叶片凹进外框内）；温控型通过温感作用自动调节叶片上下。

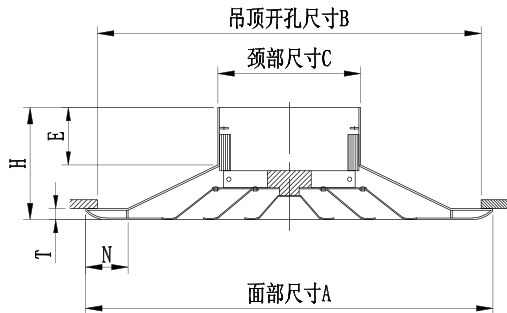
■ 安装示意：



CD温控型散流器安装示意图



CD普通型散流器



CD普通型散流器安装示意图

CD圆型散流器

■ 尺寸表：

颈尺寸 Neck size	A 面部尺寸 A Facial size	B 面部尺寸 B Facial size	E	H	T	N
150	338	286	80	125	15	35
200	438	376	80	135	20	40
250	520	456	80	145	20	40
300	600	530	80	155	25	45
350	708	625	80	165	25	50

SVD型单层百叶风口

■ 特点：

开思拓SVD型单层百叶风口适用于各种有造型风口制作加工，可做送、回风使用，能满足不同的装饰视觉效果。可用于室内和大厅环形分布的出风口和回风口，亦可安装在侧墙或天花板上。

SVD-A型单层百叶风口：

SVD-A-1



SVD-A-2



SVD-B型单层百叶风口（叶片倾斜24°）：

SVD-B-1



SVD-B-2

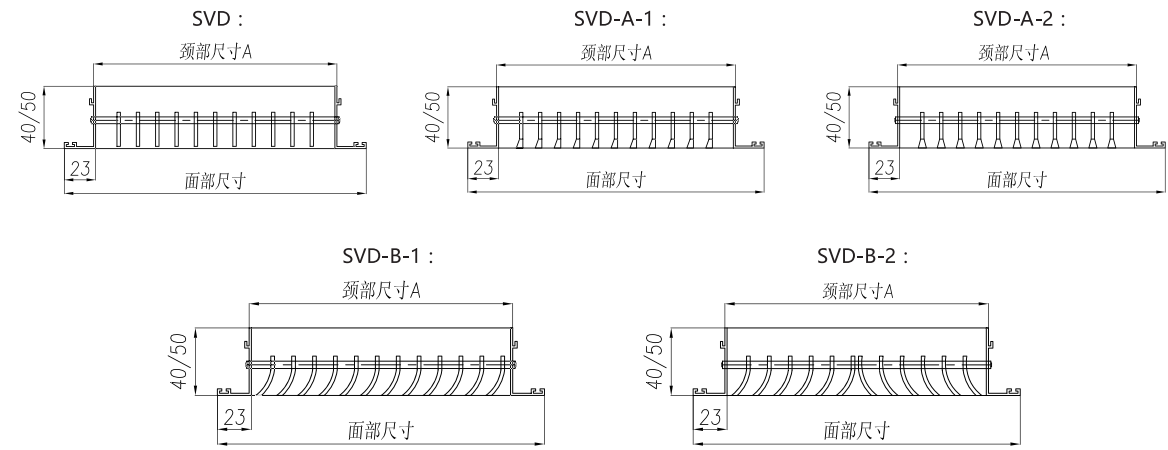


SVD型单层百叶风口

■ 结构尺寸：

面部尺寸=颈部尺寸+37

■ 安装示意：



ORD型可开式百叶回风口

■ 特点：

开思拓ORD型可开式百叶回风口是在普通百叶回风口的基础上增加了一个内边框，整个风口呈活门型式，有利于安装和过滤网的配套使用，常用于客房、大厅的回风。用手轻拨活门上两边门栓，活门即可打开，可抽出过滤网清洗，关闭时，只要将活门推上，两边弹簧门栓即可自动上锁，外表平整如一。



■ 特殊形式：

可开式花板回风口：



蛋格式花板回风口：



拆卸式花板回风口：



■ 材料尺寸：

材料：铝合金型材。 表面处理：静电喷塑、烤漆或阳极处理。 可加附件：R2尼龙过滤网、R3铝合金过滤网。

尺寸：当E=23时，面尺寸=颈尺寸+37 当E=32时，面尺寸=颈尺寸+54

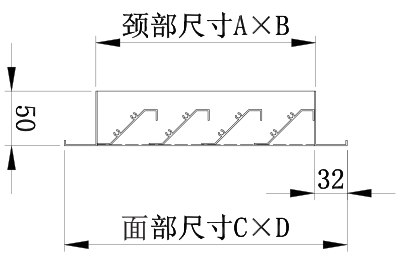
WPRD型防水百叶回风口

■ 特点：

开思拓WPRD型防水百叶回风口的叶片设计有防水功能，尤其适合安装在外墙及地下室机房的回风系统上，叶片为固定式。



■ 安装示意：



■ 选型代码

WPRD/800X400

规格size

FRD固定百叶风口

■ 产品特点：

开思拓FRD 固定百叶风适合用于一般办公室或者宾馆等回风场合，叶片为固定式。

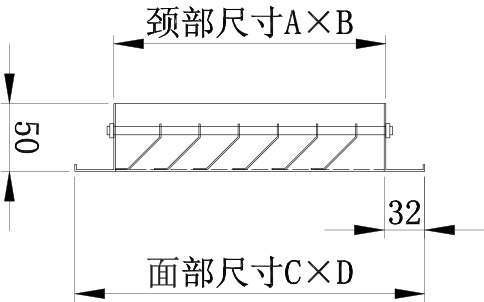
■ 产品材料：

铝合金型材，可以根据客户要求定制成镀锌钢板材质，表面处理为优质表面处理为优质粉末静电喷涂，也可采用氧化处理成铝本色



■ 规格尺寸：

面尺寸=颈尺寸+54，规格之外尺寸也可以根据设计定制

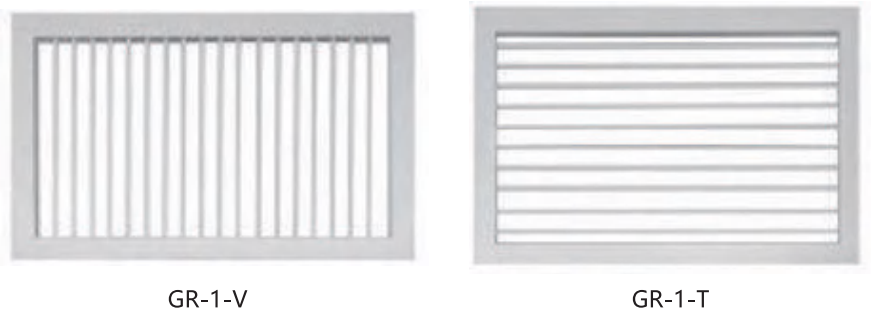


GR型格栅风口

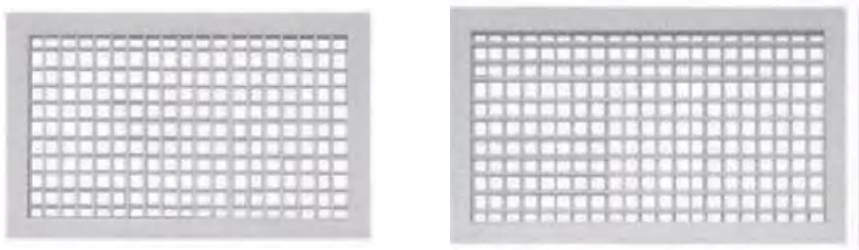
产品特点：

开思拓GR型格栅风口分为单层格栅风口和双层格栅风口两种，风口叶片可以在0°-180°范围内任意调节，将叶片调节成不同角度，可以得到不同的送风距离和不同的扩散角，并可作出风口使用。

GR-1单层格栅：

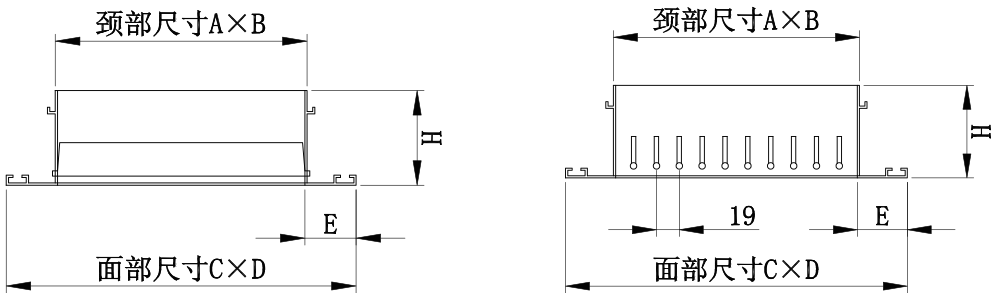


GR-2双层格栅：

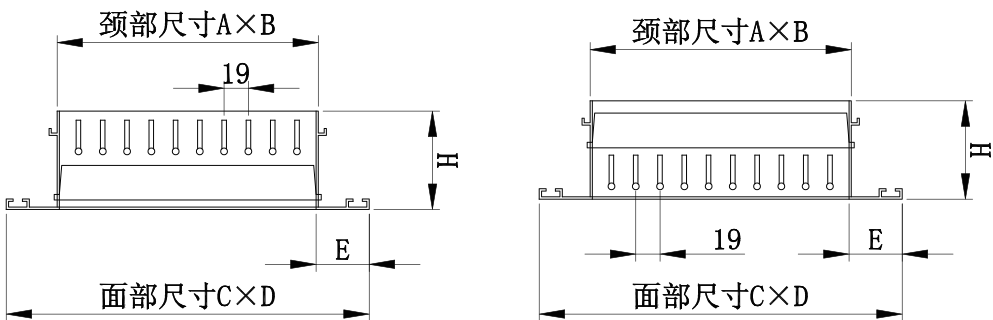


安装示意图：

单层格栅：



双层格栅：



GR型格栅风口

规格尺寸：

单层格栅：

外框边宽尺寸（E）有2种：23mm、32mm

当E=23时，H=30，面尺寸=颈尺寸+37；当E=32时，H=30，面尺寸=颈尺寸+54

规格之外尺寸也可依设计制造

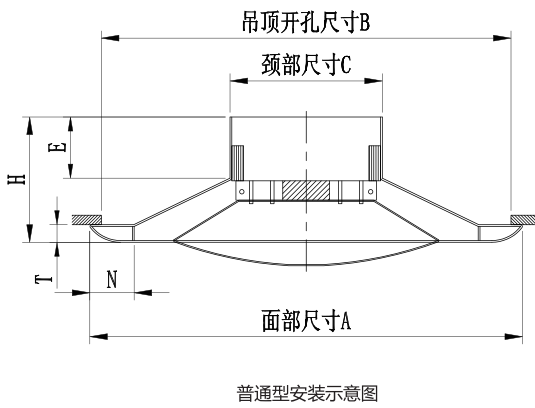
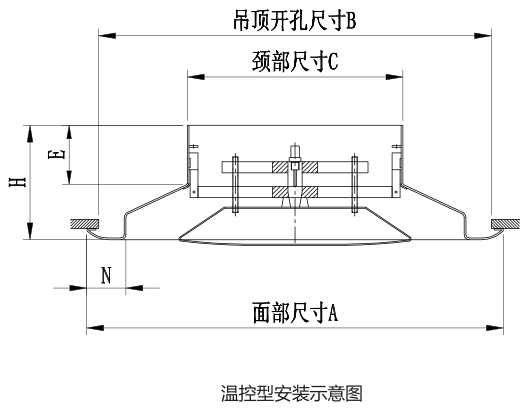
RD圆盘散流器

特点：

开思拓RD圆盘散流器分为温控型和普通型；温控型可通过温感作用自动调节叶片上下，可得到最佳送风效果，普通型也可以通过人工调节叶片上下。



安装示意图：



尺寸表：

颈尺寸/Neck size	A 面部尺寸 / A Facial size	B 面部尺寸 / B Facial size	E	H	T	N
150	338	286	80	125	15	35
200	438	376	80	135	20	40
250	520	456	80	145	20	40
300	600	530	80	155	25	45
350	708	625	80	165	25	50

FCF地板对流器



产品特点：

在现代建筑中，采用对流器实现制冷、供热和通风功能已经成为越来越普遍的一种方式。

FCF 地板对流器由于使用水做为介质传输热量，在使得安装布管工作变得简单的同时，系统传输过程中的热量损失和耗电量也会显著减少也会非常低。

FCF 地板对流器独特的送风模式不仅具有节能和环保方面的优势，更重要的是可以为使用者创建一个健康舒适的生活环境，有效的保证工作效率和生活品质。

FCF地板对流器巧妙地将设备安装于夹层架空地板内，既可以灵活高效地实现制冷、供暖和输送新鲜空气的目的，又可以避免对房间建筑结构，功能和美观造成影响，为建筑师的设计带来更大的想象和发挥空间。

FCF 地板对流器各式具有现代感的标准化外形设计，可以与建筑室内装饰融为一体，多种运行控制方式更可以满足用户最个性化的需求。

所有的 FCF 地板对流器设备均可以通过采用相应的FC-CS房间温控系统，实现单独控制、成组控制以及无线控制等方式，并可以按照客户需求接入 BAS 楼宇控制系统。



FCF地板对流器



随着现代社会的快速发展，人们对于建筑物的美观和实用的协调统一提出了越来越高的要求，因此建筑师要求供暖空调系统所能实现的功能也在相应提高。尤其是当现代建筑大规模的采用了玻璃幕墙结构后，一种能兼顾外形美观与空气舒适性的供暖空调系统应用快速普及起来，这就是一地板对流器（幕墙空调系统）。

FCF 地板对流器是一种以嵌入方式安装于地面内的供暖制冷设备，内置高效换热器和强力静音风机，铝合金格栅边框，设备高度可自由调节。

FCF 地板风机对流器可以兼顾供暖与制冷功能使用，在干 / 湿工况下运行均有出色的表现。三大系列 FCF-A 房间超薄型地板对流器、 FCF-B 通用舒适型地板对流器和 FCF-C 幕墙强力型地板对流器。协调配合使用，可以满足建筑物内各种不同建筑格局的个性化需求。同时，为满足建筑物内人员对于新风的需求，每台设备均可选配新风接入口。

开思拓 FCF地板对流器系列产品可以将制冷 /制热 / 循环新风四项功能集于一身。

专用控制系统与地板对流器配合使用，可以提供多种灵活的控制方式。单独控制、成组控制、无级调速控制以及无线遥控等多种控制方式可以满足使用者的不同需求。

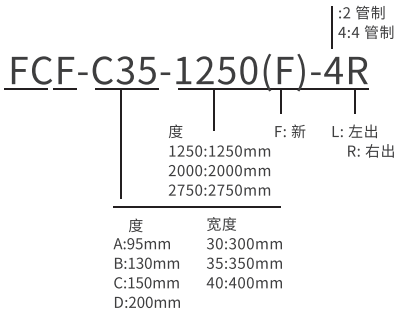
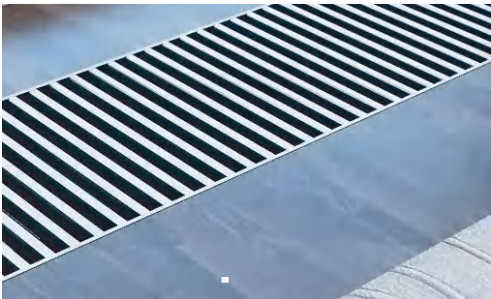
适用环境：

- 办公室和行政区域
- 商业区域
- 大堂和门厅
- 展览会场
- 需快速供暖制冷的场所

产品优势：

- 安装简便, 快速连接设备制热制冷
- 功率强大, 配合安装于架空地板内
- 基于现场情况定制方案
- 可选外接新风设备连接
- 风机可选无级或三档控制干/ 湿
- 工况均可最优运行
- 外形精致高雅

选型代码：



FCF地板对流器

■ 运行参数：

FCF-A系列

性能与型号			FCF-A28-1250					FCF-A28-1600					FCF-A28-2000				
			V	IV	III	II	I	V	IV	III	II	I	V	IV	III	II	I
额定风量 m³/h			200	180	150	130	100	300	270	225	195	150	400	360	300	260	200
额定供冷量 W	全热	5/13℃	721	680	612	565	488	1082	1020	918	848	732	1442	1360	1224	1130	976
		7/12℃	714	675	604	556	476	1071	1013	906	834	714	1428	1350	1208	1112	952
		16/18℃	328	311	278	256	219	493	466	417	384	328	657	621	556	512	438
	显热	5/13℃	548	517	465	429	371	822	775	698	644	556	1096	1034	930	859	742
		7/12℃	528	500	447	411	352	793	749	670	617	528	1057	999	894	823	704
		16/18℃	328	311	278	256	219	493	466	417	384	328	657	621	556	512	438
额定供热量 W	90/70℃	1884	1781	1594	1467	1256	2826	2672	2391	2201	1884	3768	3562	3187	2934	2512	
	80/60℃	1565	1479	1324	1218	1043	2347	2219	1986	1828	1565	3129	2959	2647	2437	2086	
	70/50℃	1245	1177	1053	969	830	1867	1765	1580	1454	1245	2490	2354	2106	1939	1660	
	60/50℃	1085	1026	918	845	724	1628	1539	1377	1268	1085	2171	2052	1836	1690	1447	
	55/45℃	925	875	783	720	617	1388	1312	1174	1081	925	1850	1749	1565	1441	1234	
输入功率 W			14	12	10	8	7	21	18	15	12	11	28	24	20	16	14
噪声 dB(A)			36	34	31	<30	<30	38	36	32	<30	<30	39	36	33	31	<30
水流量 m³/h	制冷	0.125	0.118	0.106	0.097	0.083	0.188	0.177	0.159	0.146	0.125	0.250	0.237	0.212	0.195	0.167	
	制热	0.095	0.090	0.080	0.074	0.063	0.143	0.135	0.121	0.111	0.095	0.190	0.180	0.161	0.148	0.127	
水阻力 KPa	制冷	6	6	5	5	5	9	9	8	8	7	14	13	13	12	12	
	制热	5	5	5	4	4	8	8	7	7	6	12	12	12	11	11	
机组净重 kg			21					26					32				
长* 宽 *高 (mm)			1250*280*95					1600*280*95					2000*280*95				

备注A: 交流电机 E: 直流电机 III: 中档 V: 档

FCF-B系列

性能与型号			FCF-B30-1250					FCF-B30-2000					FCF-B30-2750				
			V	IV	III	II	I	V	IV	III	II	I	V	IV	III	II	I
额定风量 m³/h			260	220	180	150	120	520	440	360	300	240	780	660	540	450	360
额定供冷量 W	全热	5/13℃	1329	1180	1040	926	730	2658	2360	2080	1852	1460	3987	3540	3120	2778	2190
		7/12℃	1302	1157	1015	903	708	2604	2314	2030	1806	1416	3906	3471	3045	2709	2124
		16/18℃	599	532	467	415	326	1198	1064	934	831	651	1797	1597	1401	1246	977
	显热	5/13℃	1010	897	790	704	555	2020	1794	1581	1408	1110	3030	2690	2371	2111	1664
		7/12℃	963	856	751	668	524	1927	1712	1502	1336	1048	2890	2569	2253	2005	1572
		16/18℃	599	532	467	415	326	1198	1064	934	831	651	1797	1597	1401	1246	977
		额定供热量 W	90/70℃	3435	3053	2678	2383	1868	6871	6106	5356	4765	3736	10306	9158	8034	7148
80/60℃	2853		2536	2224	1979	1552	5707	5071	4449	3958	3103	8560	7607	6673	5937	4655	
70/50℃	2270		2017	1770	1574	1234	4540	4034	3539	3149	2469	6810	6051	5309	4723	3703	
60/50℃	1979		1759	1543	1373	1076	3958	3517	3086	2745	2152	5937	5276	4628	4118	3228	
55/45℃	1687		1499	1315	1170	917	3374	2999	2631	2340	1835	5061	4498	3946	3510	2752	
输入功率W			13	11	9	8	6	26	22	18	16	12	39	33	27	24	18
噪声 dB(A)			37	35	32	<30	<30	38	36	33	<30	<30	39	36	33	31	<30
水流量 m³/h	制冷	0.228	0.203	0.178	0.158	0.124	0.456	0.406	0.356	0.317	0.248	0.685	0.608	0.534	0.475	0.372	
	制热	0.173	0.154	0.135	0.120	0.094	0.347	0.308	0.270	0.241	0.189	0.520	0.462	0.406	0.361	0.283	
水阻力 KPa	制冷	9	9	8	8	7	13	13	12	11	10	17	16	16	15	14	
	制热	8	8	7	7	6	11	11	10	10	9	16	15	15	14	12	
机组净重 kg			28					44					61				
长* 宽 *高 (mm)			1250*300*130					2000*300*130					2750*300*130				

备注A: 交流电机 E: 直流电机 III: 中档 V: 档

FCF地板对流器

FCF-C系列

性能与型号			FCF-C35-1250					FCF-C35-2000					FCF-C35-2750				
			V	IV	III	II	I	V	IV	III	II	I	V	IV	III	II	I
额定风量 m³/h			350	300	260	200	150	700	600	520	400	300	1050	900	780	600	450
额定供冷量 W	全热	5/13℃	1887	1712	1571	1304	1067	3774	3424	3142	2608	2134	5661	5136	4713	3912	3201
		7/12℃	1856	1685	1536	1284	1046	3712	3370	3072	2568	2092	5568	5055	4608	3852	3138
		16/18℃	854	775	707	591	481	1708	1550	1413	1181	962	2561	2325	2120	1772	1443
	显热	5/13℃	1434	1301	1194	991	811	2868	2602	2388	1982	1622	4302	3903	3582	2973	2433
		7/12℃	1373	1247	1137	950	774	2747	2494	2273	1900	1548	4120	3741	3410	2850	2322
额定供热量 W		16/18℃	854	775	707	591	481	1708	1550	1413	1181	962	2561	2325	2120	1772	1443
		90/70℃	4897	4446	4053	3388	2760	9794	8892	8106	6776	5520	14692	13338	12159	10164	8280
		80/60℃	4067	3693	3366	2814	2292	8135	7385	6732	5628	4585	12202	11078	10098	8442	6877
		70/50℃	3236	2938	2678	2239	1824	6472	5875	5356	4477	3647	9707	8813	8034	6716	5471
		60/50℃	2821	2561	2335	1952	1590	5642	5122	4669	3903	3180	8463	7684	7004	5855	4770
	55/45℃	2373	2183	1990	1664	1355	4747	4367	3981	3328	2711	7210	6550	5971	4992	4066	
	输入功率 W		30	20	15	13	10	60	40	30	26	20	90	60	45	39	30
	噪声 dB(A)		48	46	42	39	35	50	47	44	40	36	51	48	45	42	38
	水流量 m³/h	制冷	0.325	0.295	0.269	0.225	0.183	0.651	0.591	0.538	0.450	0.367	0.976	0.886	0.808	0.675	0.550
		制热	0.247	0.224	0.205	0.171	0.139	0.494	0.449	0.409	0.342	0.279	0.742	0.673	0.614	0.513	0.418
水阻力 KPa	制冷	13	12	12	11	10	18	18	17	16	16	20	19	18	17	16	
	制热	11	11	11	10	9	17	16	16	15	14	17	17	16	16	15	
机组净重 kg			35					55					75				
长*宽*高 (mm)			1250*350*150					2000*350*150					2750*350*150				

备注：A: 交流电机 E: 直流电机 III: 中档 V: 高档

FCF-D系列

性能与型号			FCF-D40-1250					FCF-D40-2000					FCF-D40-2750				
			V	IV	III	II	I	V	IV	III	II	I	V	IV	III	II	I
额定风量 m³/h			600	540	450	380	300	1200	1080	900	760	600	1800	1620	1350	1140	900
额定供冷量 W	全热	5/13℃	2897	2720	2430	2180	1866	5794	5440	4860	4360	3732	8691	8160	7290	6540	5598
		7/12℃	2780	2606	2323	2080	1771	5560	5212	4646	4160	3542	8340	7818	6969	6240	5313
		16/18℃	1279	1199	1069	957	815	2558	2398	2137	1914	1629	3836	3596	3206	2870	2444
	显热	5/13℃	2202	2067	1847	1657	1418	4403	4134	3694	3314	2836	6605	6202	5540	4970	4254
		7/12℃	2057	1928	1719	1539	1311	4114	3857	3438	3078	2621	6172	5785	5157	4618	3932
		16/18℃	1279	1199	1069	957	815	2558	2398	2137	1914	1629	3836	3596	3206	2870	2444
额定供热量 W	90/70℃	7721	7238	6452	5777	4919	15443	14476	12904	11554	9838	23164	21714	19356	17331	14757	
	80/60℃	6413	6012	5359	4798	4085	12826	12023	10718	9596	8171	19239	18035	16076	14395	12256	
	70/50℃	5102	4783	4263	3817	3250	10204	9565	8526	7634	6500	15306	14348	12790	11452	9750	
	60/50℃	4448	4170	3717	3328	2834	8896	8339	7434	6656	5667	13344	12509	11150	9984	8501	
	55/45℃	3792	3555	3169	2837	2416	7584	7109	6337	5674	4831	11376	10664	9506	8512	7247	
输入功率 W			50	42	34	28	22	100	84	68	56	44	150	126	102	84	66
噪声 dB(A)			49	47	44	40	37	51	48	46	42	39	52	59	47	43	40
水流量 m³/h	制冷	0.487	0.457	0.407	0.365	0.310	0.974	0.913	0.814	0.729	0.621	1.462	1.370	1.221	1.094	0.931	
	制热	0.390	0.365	0.326	0.292	0.248	0.780	0.731	0.651	0.583	0.497	1.169	1.096	0.977	0.875	0.745	
水阻力 KPa	制冷	17	17	16	16	15	24	24	23	22	21	26	25	25	24	23	
	制热	16	16	15	14	13	22	22	21	20	19	25	24	24	23	21	
机组净重 kg			42					65					88				
长*宽*高 (mm)			1250*400*200					2000*400*200					2750*400*200				

PSG净化回风口

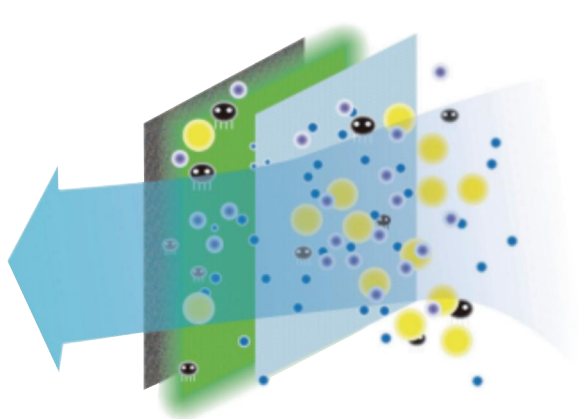
■ 特点

KST PSG净化回风口，由可以快速分解病毒和细菌的专利净化材料和KST SG细叶格栅组成。解决了净化系统中，活性炭等材料风阻高、净化效果差等问题。利用了磁控催化氧空位的专利技术，分解细菌、病毒、甲醛等有害物质，和空调回风口结合，应用于传统空调的室内机回风处，起到对室内环境的净化作用。对于后疫情时代，安装简单，更换方便，适应范围广。

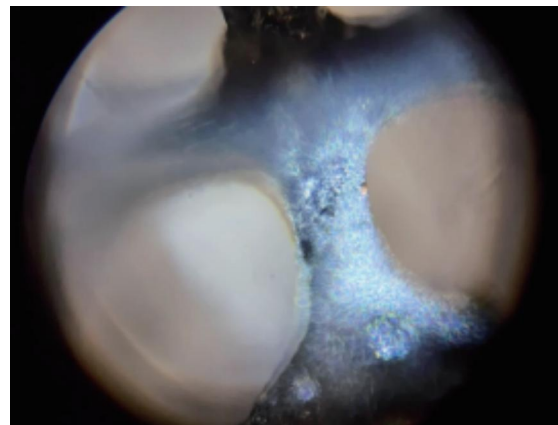


■ 净化原理

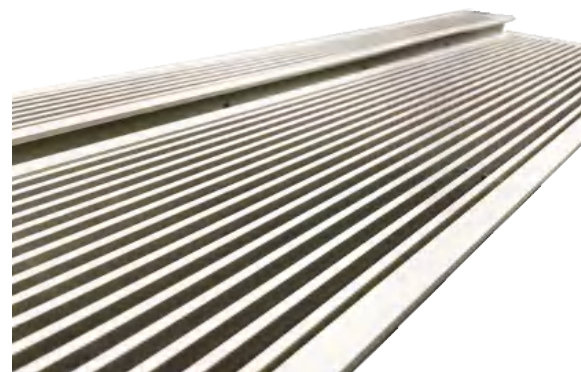
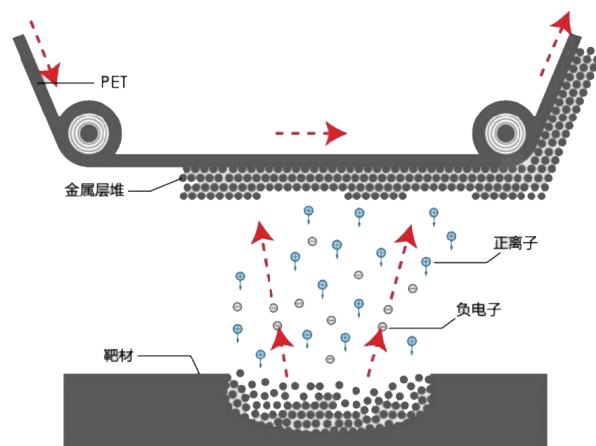
通过专利技术实现了常温催化氧空位现象,通过纳米形态下的 催化还原反应,让氧原子“O”和“O₂”不断相互转化,由于氧 原子“O”极度活跃具有快速附着他类物质的特性,结合瞬间破 坏了他类物质的分子链从而实现了快速分解有害物质的效果。使用周期长并且只产生定量键能不会产生臭氧和氮氧化物等二次污 染物。设计了双组分结构搭载缓释无机盐和植物提取成分,并随气体 带动在两层材料周围形成气态屏障,能快速分解有机化合物使细 菌病毒失去活性。



(双组分中间层形成保护屏障, 有害物质通过时被分解)

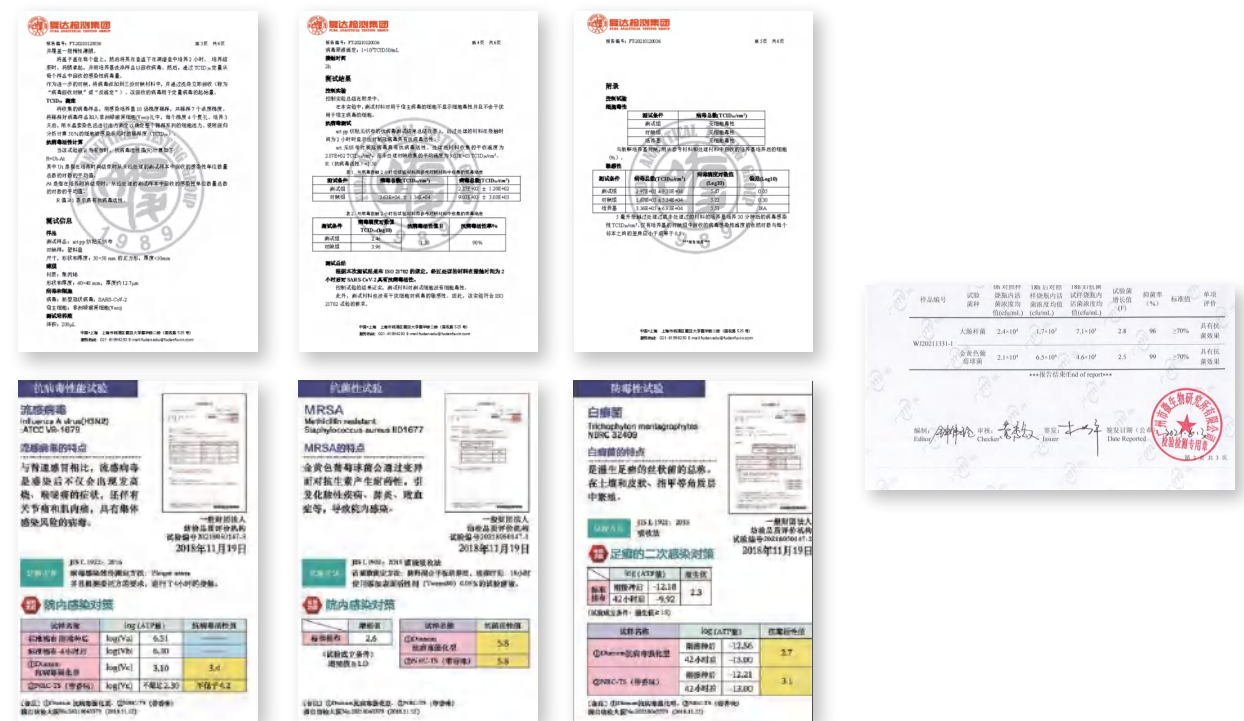


(显微镜下材料表面图像)



PSG净化回风口

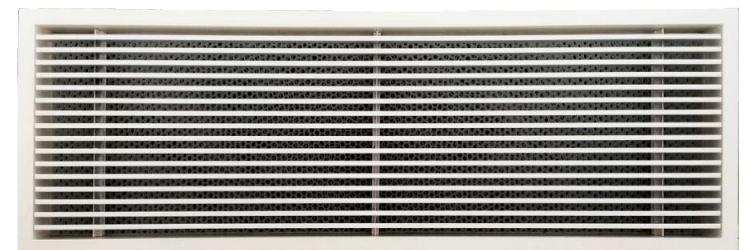
■ 检测报告



■ 选型代码

 PSG/W^*H

W为宽度
H为高度

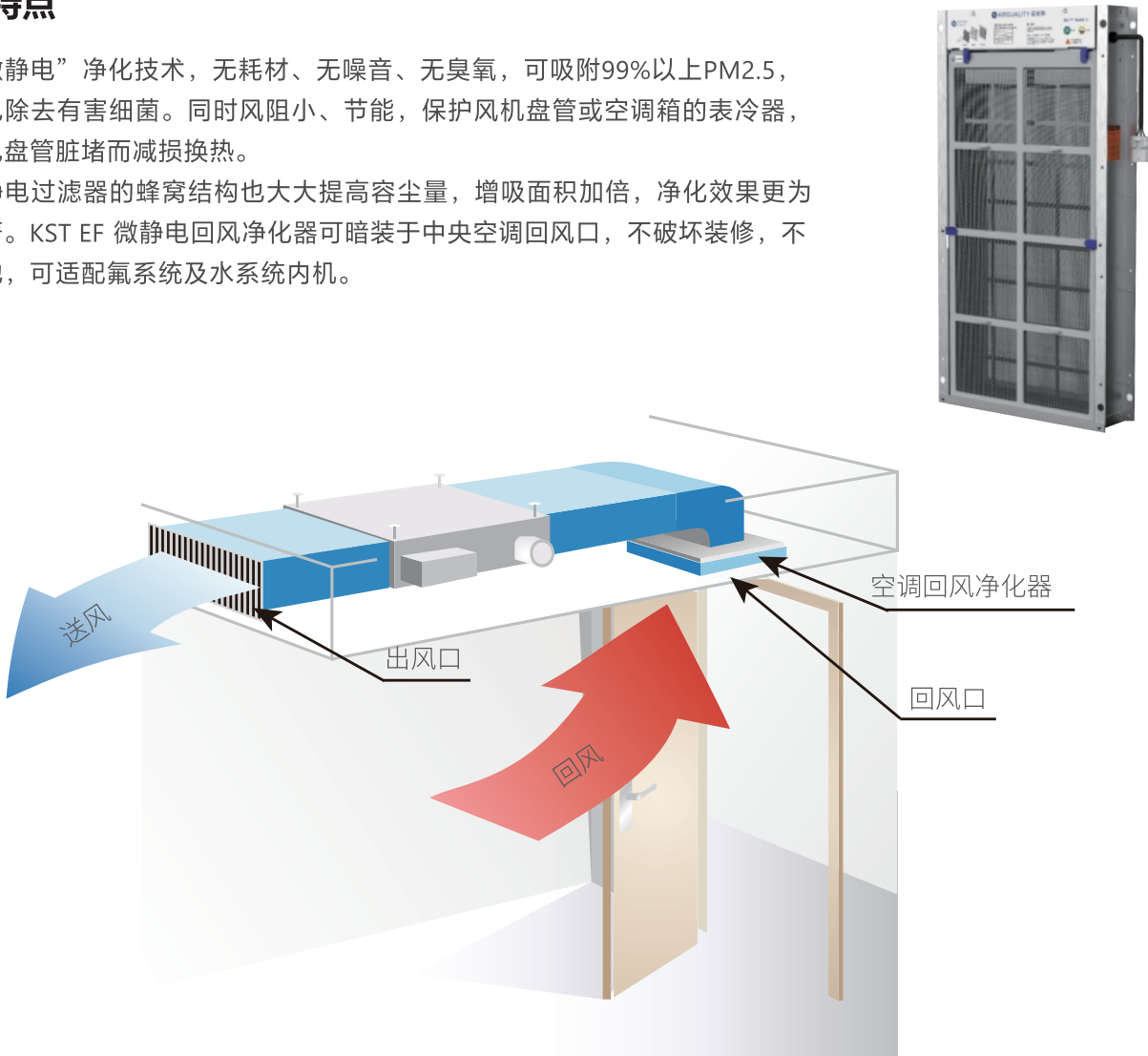


EF微静电回风净化器

特点

“微静电”净化技术，无耗材、无噪音、无臭氧，可吸附99%以上PM2.5，静电除去有害细菌。同时风阻小、节能，保护风机盘管或空调箱的表冷器，避免盘管脏堵而减损换热。

微静电过滤器的蜂窝结构也大大提高容尘量，增吸面积加倍，净化效果更为显著。KST EF 微静电回风净化器可暗装于中央空调回风口，不破坏装修，不占地，可适配氟系统及水系统内机。



微静电净化



无耗材*
滤网反复水洗



低耗节能



高效净化



低风阻



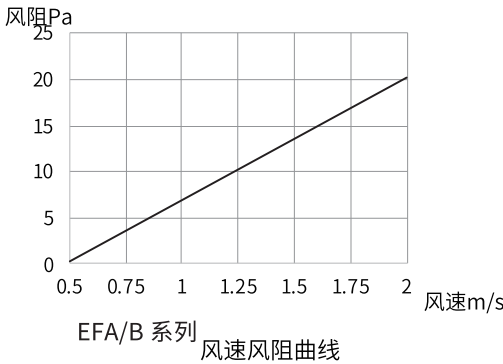
立体大循环

产品执行标准

GB 15982-2012;
WS/T 648-2019;
《消毒技术规范》(卫生部 ,2002);
Q31/0113000146C002-2021(1);
GB/T 34012-2017;
GB 4706.1-2005;
GB 4706.45-2008(2)。

EF微静电回风净化器

阻力曲线



规格参数

产品型号	EF03A	EF05A	EF06A	EF08A
外形尺寸（长*宽*厚mm）	660*241*90	960*241*90	1170*241*90	1470*241*90
适用风量（m³/h）(@0.5-1-1.5m/s)	170~340~510	280~570~850	340~690~1020	460~920~1360
PM2.5一次净化效率(@0.5-1-1.5m/s)	98-93-90%			
微生物一次净化效率（@1.25m/s)	≥90%			
设备阻力（Pa）(@0.5-1-1.5m/s)	2.5-9-15			
消毒方式及认证	静电消毒 ^(1,2) (消毒机认证)			
杀菌率（%）	99.93(白色葡萄球菌)			
消毒时间（min）	60			
电源（V/Hz）	110-240~/50-60			
额定功率（W）	5	6	7	8
状态指示	运行/清洗			
重量（kg）	4.5	6.5	8	9.5

产品型号	EF03B	EF05B	EF06B	EF08B
外形尺寸（长*宽*厚mm）	700*241*145	1000*241*145	1204*241*145	1504*241*145
适用风量（m³/h）(@0.5-1-1.5m/s)	170~340~510	280~570~850	340~690~1020	460~920~1360
PM2.5一次净化效率(@0.5-1-1.5m/s)	98-93-90%			
微生物一次净化效率（@1.25m/s)	≥90%			
设备阻力（Pa）(@0.5-1-1.5m/s)	2.5-9-15			
消毒方式及认证	/			
杀菌率（%）	/			
消毒时间（min）	/			
电源（V/Hz）	110-240~ / 50-60			
额定功率（W）	5	6	7	8
状态指示	运行/清洗			
重量（kg）	5.5	7	8.5	10

注：
1、外形尺寸、额定功率、重量、负离子含量等数据为实验室测量值，仅供参考；
2、标配风洞开关（适配氟机 / 水机），A 系列为正面抽取，B 系列为侧面抽取。