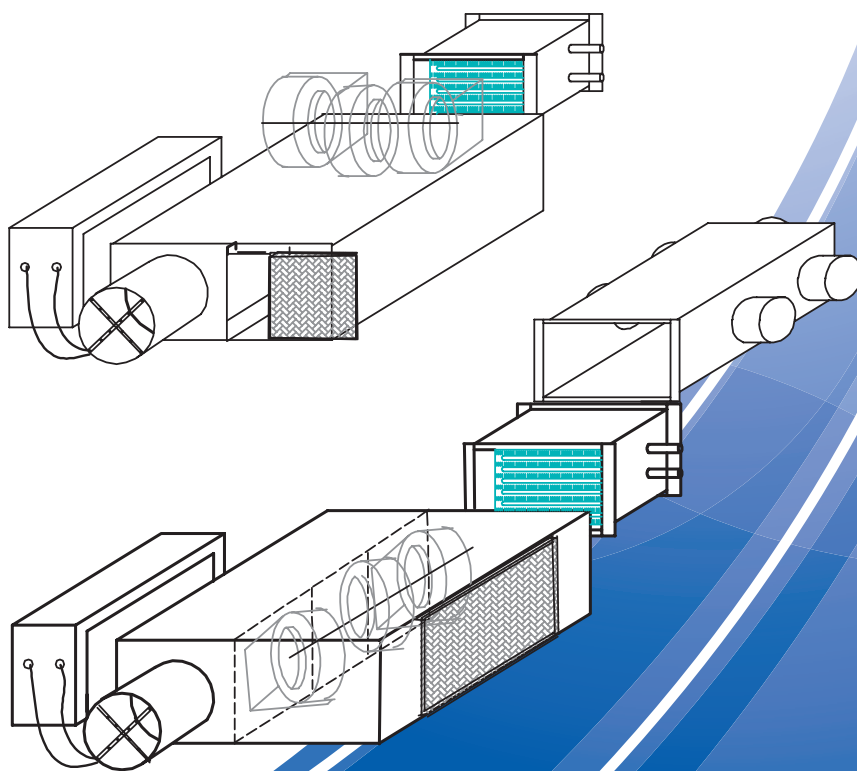


*TangBo*  
Controls

# Silent Low Profile ECM VAV BOX

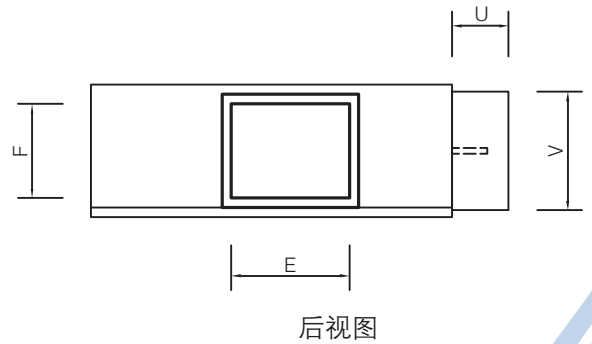
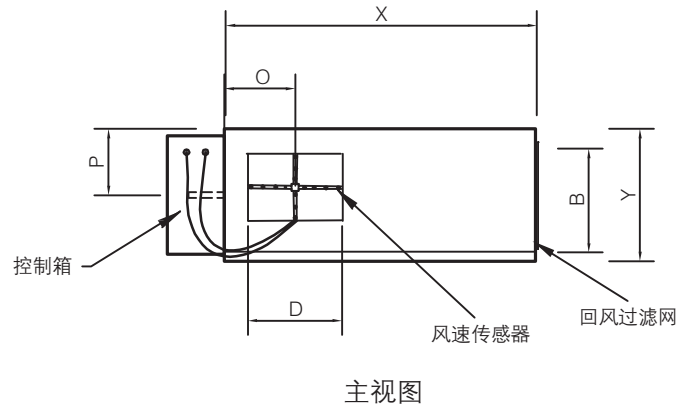
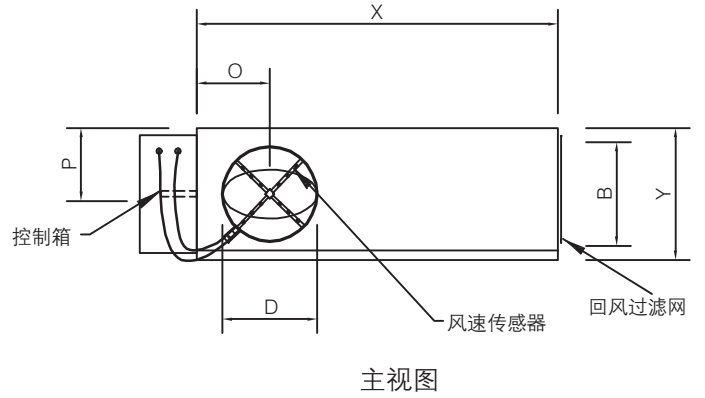
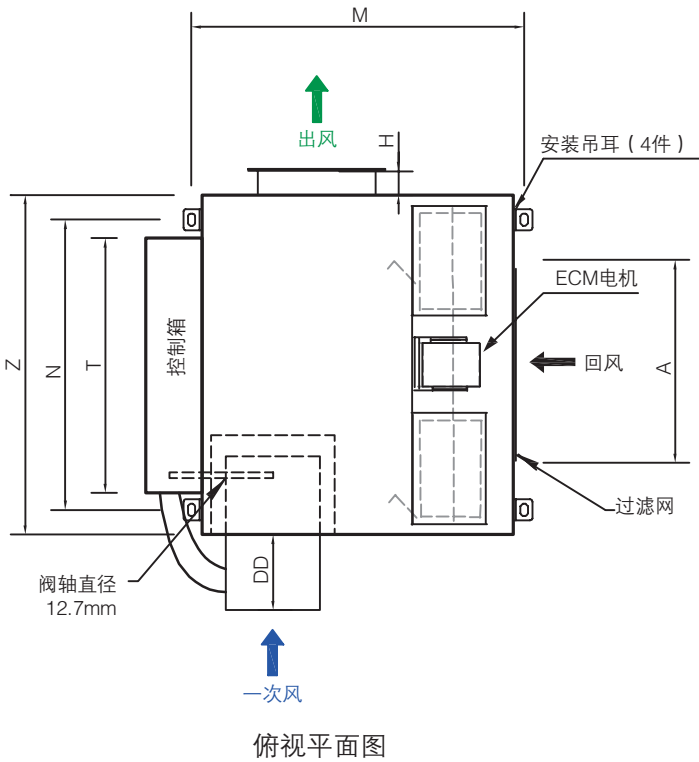
## 静音超薄型智能直流无刷变风量末端



## 目 录

TBVAV-FPPL 并联式风机动力型变风量末端 .....	P2
TBVAV-FPSL 串联式风机动力型变风量末端 .....	P4
VAV 参数性能 .....	P6
TB-MOA 多出口分风箱 .....	P8
TBJDF 灯盘式送（回）风静音箱（风口）.....	P9

### TBVAV-FPPL 并联式风机动力型变风量末端 (ECM- 超薄型)

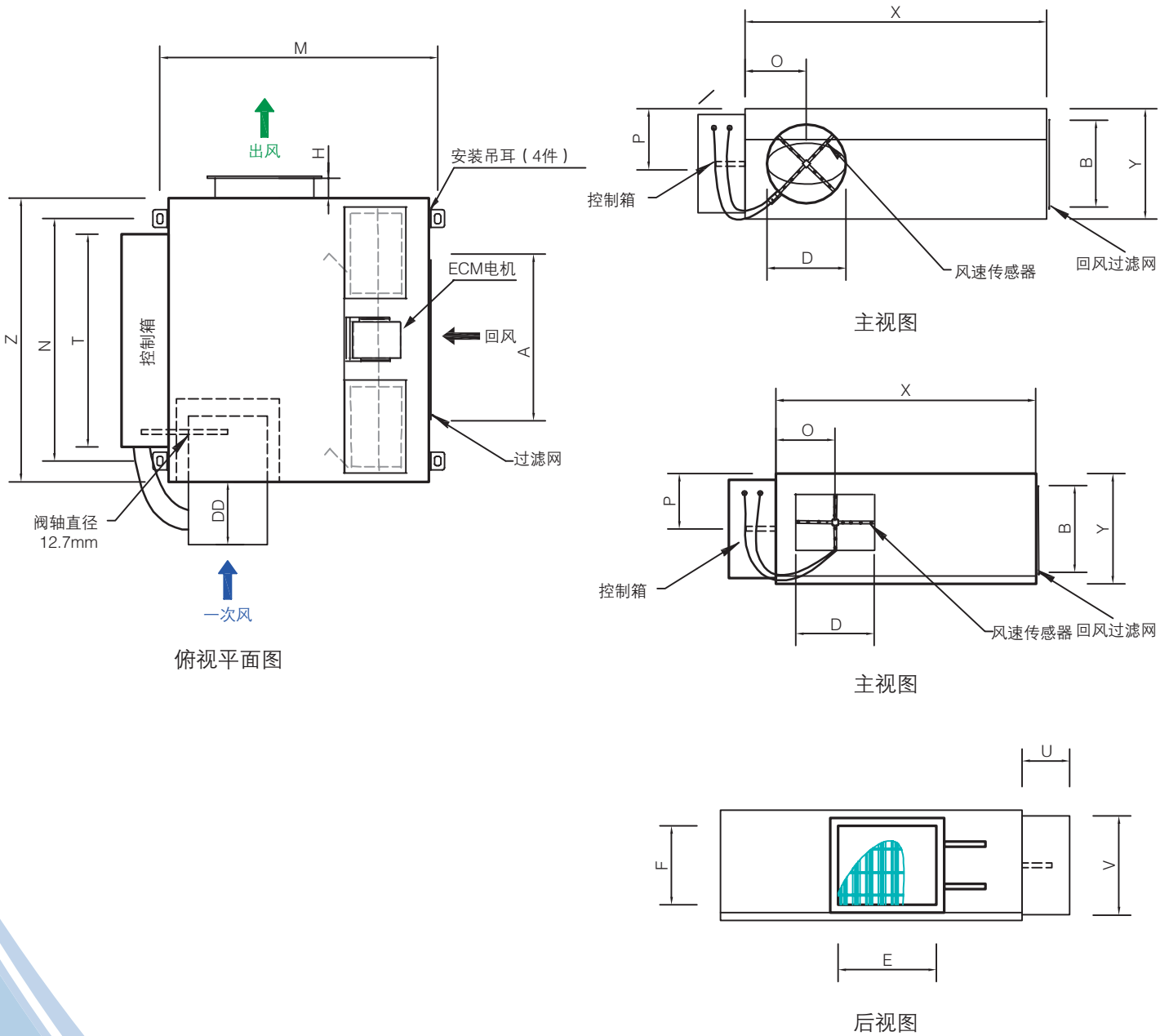


性能与尺寸表

单位: mm

型号	一次进风量		风机风量 (CMH)	ECM 功率 (W)	DD	箱体			回风口		一次风入口		出风口		吊耳		控制箱				
	建议最小 (CMH)	建议最大 (CMH)				X	Y	Z	A	B	D	E	F	O	P	M	N	H	T	U	V
TBVAV-FPPL-06	153	875	648	130	160	720	310	720	370	202	150	400	254	150	140	764	598	45	600	130	253
TBVAV-FPPL-08	272	1560	1140	130	160	720	310	720	370	202	200	400	254	150	140	764	598	45	600	130	253
TBVAV-FPPL-250*200	330	1870	1430	130	160	720	310	720	370	202	250*200	400	254	150	140	764	598	45	600	130	253

TBVAV-FPPL 并联式风机动力型变风量末端 (ECM- 超薄型带热水盘管)



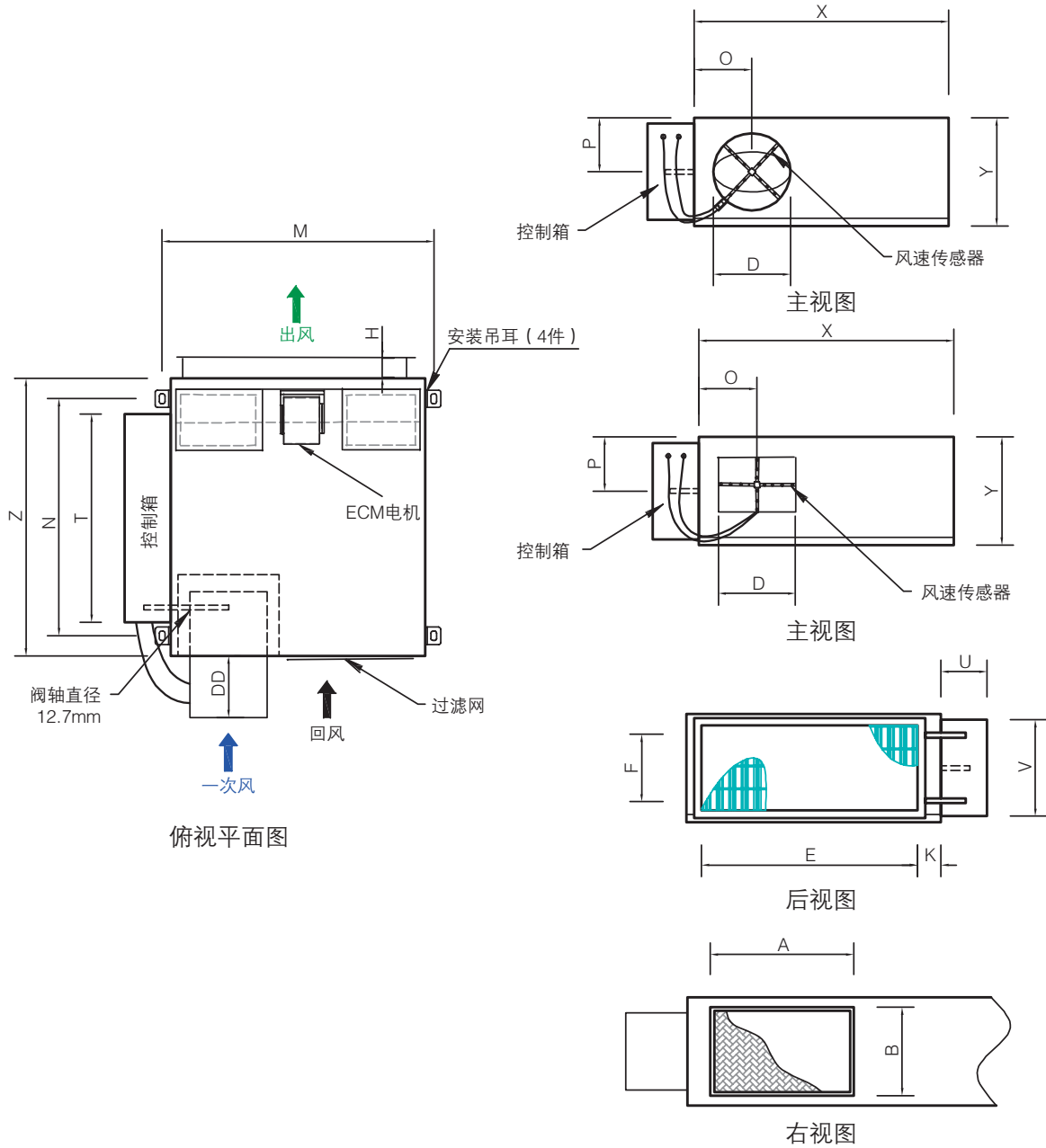
性能与尺寸表

单位: mm

型号	一次进风量		风机风量 (CMH)	ECM 功率 (W)	DD	箱体			回风口		一次风入口		出风口		O	P	吊耳		控制箱		
	建议最小 (CMH)	建议最大 (CMH)				X	Y	Z	A	B	D	E	F	M			N	H	T	U	V
TBVAV-FPPL-06	153	875	648	130	160	720	310	720	370	202	150	400	254	150	140	764	598	45	600	130	253
TBVAV-FPPL-08	272	1560	1140	130	160	720	310	720	370	202	200	400	254	150	140	764	598	45	600	130	253
TBVAV-FPPL-250*200	330	1870	1430	130	160	720	310	720	370	202	250*200	400	254	150	140	764	598	45	600	130	253



TBVAV-FPSL 串联式风机动力型变风量末端 (ECM- 超薄型带热水盘管)



性能与尺寸表

单位: mm

型号	一次进风量		风机风量 (CMH)	ECM 功率 (W)	DD	箱体			回风口		一次风入口	出风口		O	P	吊耳		H	控制箱		
	建议最小 (CMH)	建议最大 (CMH)				X	Y	Z	A	B		D	E			F	M		N	T	U
TBVAV-FPSL-06	153	875	1044	150	160	720	310	652	370	202	150	660	254	153	140	764	533	45	600	130	253
TBVAV-FPSL-08	272	1560	1560	150	160	720	310	652	370	202	200	660	254	153	140	764	533	45	600	130	253
TBVAV-FPSL-250*200	330	1560	1560	150	160	720	310	652	370	202	250*200	660	254	153	140	764	533	45	600	130	253

### TBVAV 变风量末端出口噪声参数表

进风尺寸 (代号)	风量	仅风机						125Pa						250Pa						375Pa					
		倍频带声功率						倍频带声功率						倍频带声功率						倍频带声功率					
	CMH	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
Ø150 (06)	424	56	51	52	47	43	38	55	52	50	50	45	40	57	54	51	51	47	41	58	56	52	51	47	42
	511	58	53	54	50	46	42	57	53	53	51	48	43	59	56	54	52	49	45	60	58	54	53	49	46
	594	61	56	56	52	49	45	59	55	55	52	49	46	61	58	56	53	51	47	61	59	56	54	51	48
	880	62	58	58	54	51	48	61	56	57	53	51	48	62	59	58	54	52	50	63	60	58	55	53	51
Ø200 (08)	680	62	58	58	54	51	48	60	56	57	56	52	48	61	57	58	56	52	48	61	58	59	56	52	49
	850	66	61	61	58	56	53	62	59	60	59	55	52	63	60	61	59	56	53	64	61	61	59	56	63
	1019	68	64	64	61	59	58	64	61	63	61	58	56	65	62	63	61	59	57	66	63	64	62	59	57
	1188	70	66	66	64	62	61	66	63	64	63	61	59	67	64	65	64	61	60	67	64	66	64	62	60
Ø200 (08)	936	56	57	53	53	45	40	60	55	55	54	48	44	63	58	55	55	49	46	63	60	56	55	50	47
	1019	58	58	54	54	47	43	61	55	56	56	49	46	63	59	57	56	51	48	64	60	57	57	51	49
	1105	59	58	56	56	49	45	61	56	57	57	51	48	64	59	58	58	52	50	65	61	59	58	53	51
	1188	60	59	58	57	51	47	62	56	59	58	52	50	64	59	59	59	53	51	66	61	60	59	54	52
	1560	61	59	59	58	52	49	63	56	60	59	53	51	65	60	60	60	55	53	66	62	61	60	55	54

### TBVAV 变风量末端辐射噪声参数表

进风尺寸 (代号)	风量	仅风机						125Pa						250Pa						375Pa					
		倍频带声功率						倍频带声功率						倍频带声功率						倍频带声功率					
	CMH	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
Ø150 (06)	424	52	56	44	35	27	23	57	51	46	40	40	36	59	55	50	44	46	44	61	57	52	46	49	49
	511	54	57	46	38	30	27	59	53	48	41	41	37	61	56	51	45	47	45	63	59	53	47	50	50
	594	56	58	48	40	32	30	60	54	49	42	42	39	63	58	53	46	48	47	64	60	55	48	51	52
	880	58	58	49	42	35	32	62	55	51	43	43	40	64	59	54	47	49	48	65	61	56	49	52	53
Ø200 (08)	680	58	58	49	42	35	32	57	58	49	44	41	38	59	59	52	47	47	45	60	60	53	49	50	48
	850	60	60	52	45	38	37	60	59	51	46	43	40	61	61	54	49	48	47	62	61	56	51	52	51
	1019	63	61	55	48	41	40	62	60	53	48	45	42	63	62	56	51	50	49	694	62	58	53	53	53
	1188	65	62	57	50	44	44	64	61	55	49	46	44	65	62	58	52	51	50	66	63	59	54	54	54
Ø200 (08)	936	53	56	42	42	34	27	59	56	45	46	45	42	62	59	50	49	50	50	64	61	53	50	53	54
	1019	55	57	43	43	35	29	60	56	46	47	46	43	63	60	51	49	51	51	65	62	53	51	53	55
	1105	56	58	45	44	37	31	61	57	47	47	46	44	64	61	51	50	51	51	66	63	64	51	54	56
	1188	57	58	46	45	39	33	61	58	47	48	47	45	65	61	52	50	52	52	66	63	55	52	55	56
	1560	58	59	47	47	40	35	62	58	48	48	47	46	65	62	53	51	52	53	67	64	55	52	55	57

### TBVAV 变风量末端选型参数表

进风尺寸 (代号)	风量	最小 $\Delta$ ps	出口噪声 NC ( $\Delta$ ps )			辐射噪声 NC ( $\Delta$ ps )		
	CMH	Pa	125Pa	250Pa	375Pa	125Pa	250Pa	375Pa
Ø150 (06)	425	24	-	-	-	-	24	26
	511	34	-	-	-	22	26	28
	594	46	-	-	-	23	27	30
	880	60	-	-	-	25	29	31
Ø200 (08)	680	12	-	-	-	27	29	30
	850	18	-	-	-	29	30	31
	1019	25	-	20	21	30	32	33
	1188	34	23	23	24	31	33	35
Ø200 (08)	936	25	-	-	-	25	29	31
	1019	29	-	-	-	26	30	32
	1105	34	-	-	-	26	31	33
	1188	39	-	-	-	27	31	34
	1560	44	-	-	-	28	32	34

辐射噪声以 16mm 矿物纤维方块吊顶 ARI855-1998 典型衰减值为依据；

出口噪声基于环境影响、末端反射、软管效应、空间效应、声量分级和内衬风道效应。

总减除量	倍频带中心频率, Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
所有型号	18	19	20	26	31	36

总减除量	倍频带中心频率, Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
<510CMH	24	28	39	53	59	40
510CMH-1190CMH	27	29	40	51	53	39
>1190CMH	29	30	41	51	52	39

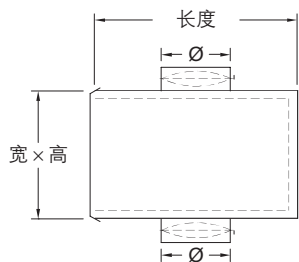
注：

1.  $\Delta$  ps- 从设备末端进口至出风口的静压差
2. 最小  $\Delta$  pt- 一次风的最小工作压力
3. NC-ARI885-98 测试条件
4. - 指小于 20dB 的 NC 值
5. CMH- 每小时立方米
6. pa- 压力 单位 ( 帕斯卡 )

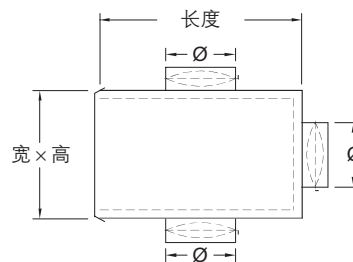


## 多出风口分风箱

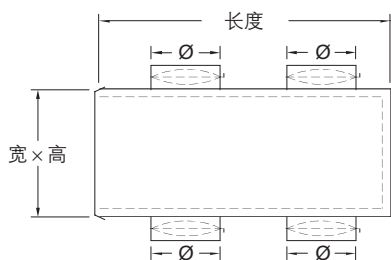
TB-MOA-A, B, C, D, E, F



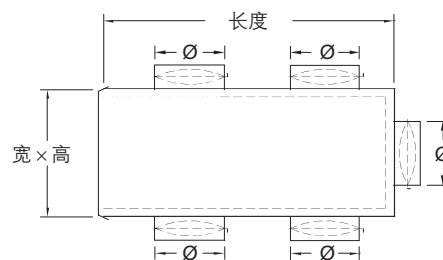
型式A



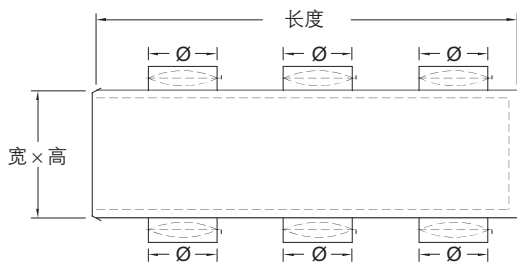
型式B



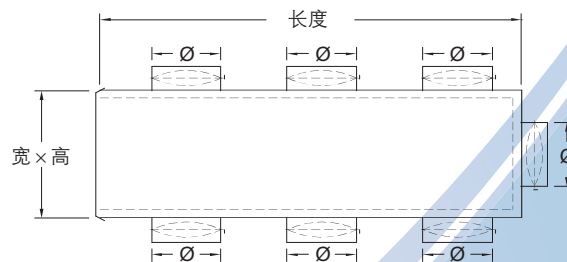
型式C



型式D



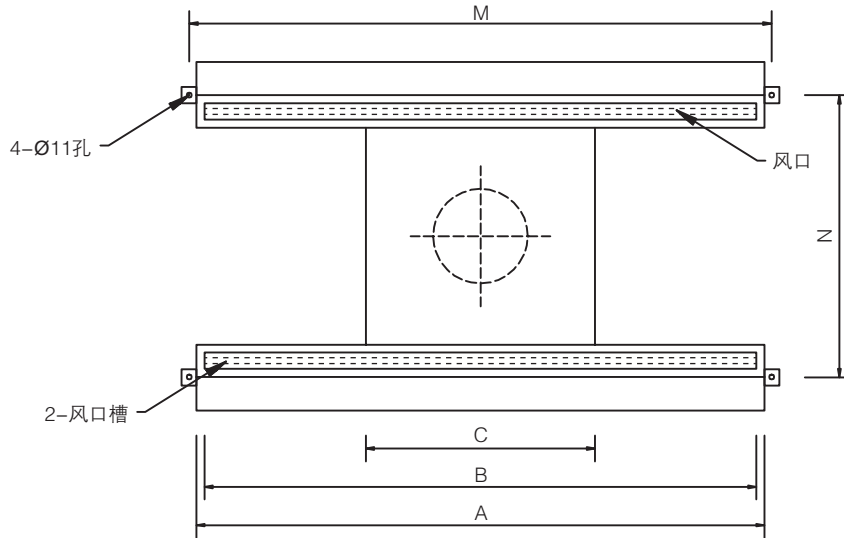
型式E



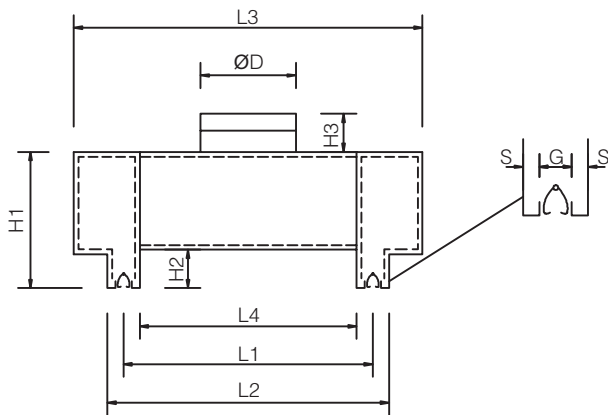
型式F

注：MOA 出风分风箱出口数量和位置可根据客户需求定制。

TBJDF 灯盘式送（回）风静音箱（风口）



俯视平面图



主视图

性能表

尺寸 (mm)	喉口风速 (m/s)	1	2	3	4	5	6
Ø200 (喉口)	风量 (m³/h)	110	230	340	450	570	680
	静压损失 (pa)	0.70	3.70	8.00	14.00	21.10	29.70
	全压损失 (pa)	1.30	6.10	13.40	23.60	36.10	51.30
	阻力系数	1.11	1.53	1.49	1.46	1.40	1.38
	射程 (m)	/	1.40	3.00	4.40	5.30	6.50

注:

1. 射程的末端风速取 0.5m/s(JG/T 20-1999 规定);
2. 表中压力损失包括静压箱的阻力;
3. 风口喉口风速推荐范围 2m/s~4m/s。

尺寸表

单位: mm

型号	A	B	C	L1	L2	L3	L4	ØD	H1	H2	H3	M	N	S	G
TBJDF-1200×600	1180	1150	500	522	590	730	450	200	285	85	70	1192	592	25	26
TBJDF-1200×400	1180	1150	500	322	390	530	254	200	285	85	70	1192	392	25	26
TBJDF-1200×300	1180	1150	500	222	290	430	154	245×120	285	85	70	1192	292	25	26

注: 尺寸表仅供参考, 具体尺寸根据实际订货尺寸为准。

## 连接工具

### 设置与诊断

为了更便捷的测试与调试变风量末端设备，ZoneEase VAV Tangbo 控制器可以通过集成的 NFC 接口与智能手机上的相关 APP 连接进行操作。

搏力谋云业务应用系统给 OEM 厂家、集成商、项目经理、咨询顾问以及业主 搭建一个工作平台，在整个产品生命周期中为 VAV 系统进行准备、配置、校准、管理、评审和维护，从而提高整体施工效率。

### 智能手机 – Belimo Assistant App

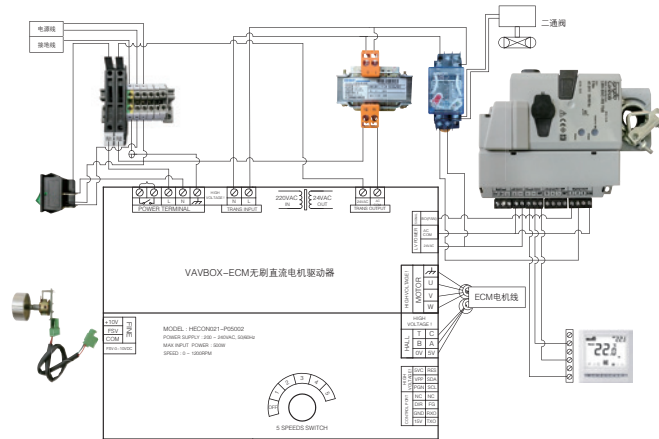
NFC 可连接设备  
 – LMV-BAC-001TGB, LMV-BAC-002TGB, 22RTA001, 22RTA002, 22RTA003, 带 NFC 标记

ZoneEase 控制器上的 NFC 信号范围在 Belimo 或者 OEM 厂家标志与 NFC 标记之间。带有 NFC 功能的安卓智能手机，装好 Assistant App 程序，尽可能如下方这样靠近 ZoneEase 控制器，使得两个设备的 NFC 信号能够彼此接收到。

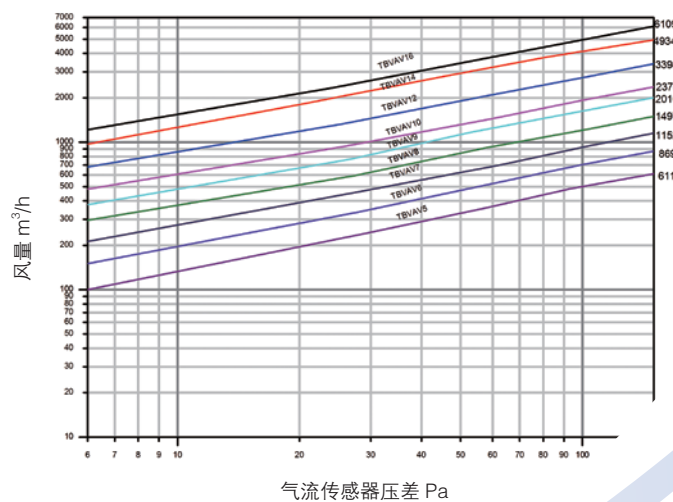


不同型号的智能手机的 NFC 信号位置可能不同，具体请查阅手机说明。

## 控制器接线图



## TBVAV 风量与压力对照曲线表

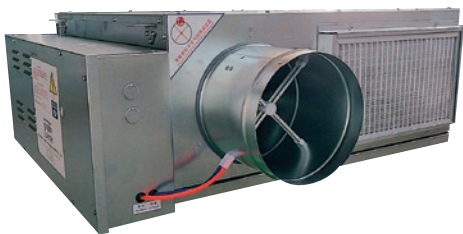




TBVAV-FPP-T200



TBVAV-S-T100



TBVAV-FPPL



TBVAV-S-T100-1

*TangBo*  
*Controls*



## 上海唐博科技实业有限公司

上海市延安西路 1228 弄 2 号嘉利大厦 7 楼 G 座，邮编：200052

电话：13916323296

E-mail: tangbokeji@126.com

http: //www.tangbokeji.com.cn