DTF Series Axial Fan for Metro & Tunnel

DTF 系列地铁、隧道轴流风机

DTF 系列地铁、隧道轴流风机

本公司凭借三十多年来专业研发轴流通风机的成功经验，并借鉴国际上发展轴流通风机的先进技术，结合国内外对地铁、隧道风机的技术要求，同时与国内众多科研单位、大专院校开展产学研合作，通过精心设计、计算并经过大量模型和实物风机的反复试验，开发和逐步扩展、完善并完成了 DTF 系列地铁、隧道用轴流系列通风机。

DTF 系列地铁、隧道轴流风机已经过国内权威专家鉴定和大量国内外用户实际应用证明，该风机具有效率高、噪声低、结构紧凑、运行平稳可靠等显著特点。本公司还引进并专门开发了气压式、电动式和液压式动叶可调装置，实现了风机在运行中可调节风机叶片角度以适应不同工况条件运行的新技术，同时开发了防喘振装置新技术以及耐高温措施，能适应地铁、隧道特定条件下的各种使用要求。

本系列风机机号有 11.2#、12.5#、14#、15#、16#、17#、18#、19#、20#、21#、22#、23#、24#、25#、26#、28#、30#、32#、34#、38# 共 20 种规格，风量自 45000m³/h 至 1500000m³/h，最高全压达 2800Pa。叶片角度分静调和动调二种形式，能满足不同工况条件下使用的需要。

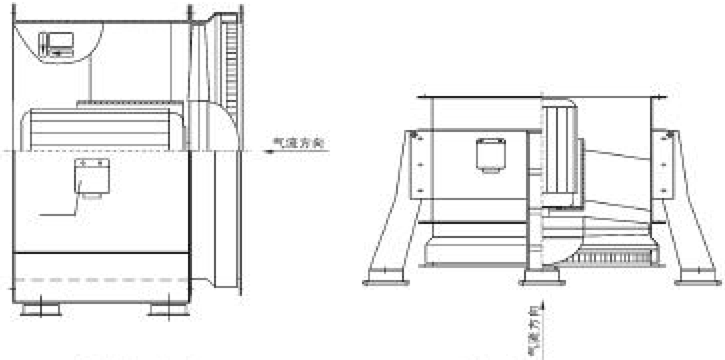
本公司还可以按不同参数和特定要求，采取特殊技术措施，设计开发特种规格的风机，实现与工程所要求参数的最佳匹配，以达到满足特定工况的要求。

DTF 系列风机特点

- 效率高：风机运用国际最新航空航天气动设计技术，通过模型和实物风机多次反复试验验证和实际使用证明，具有效率高和高效率区宽的显著特点。
- 噪声低：从最大限度地减小叶顶和根部涡流损失着手，降低风机噪声；经权威专家鉴定，具有低噪声的显著特点。
- 用途广：采用高防护等级、高绝缘等级、湿热型、耐高温电机，以及□强度铝合金叶片材料和叶片角度调节方式，使该风机不仅能可靠地用于地铁、隧道，还可用于电力、水利大坝、建筑工程等通风系统，以及紧急状态下的消防排烟系统。
- 强度高：风机叶轮的制作采用国际先进压铸技术或钢板特殊工艺焊接结构，叶片采用高强度铝合金压铸技术或高强度钢焊接技术制造，所有叶轮经 X 射线探伤、机械性能试验等检验，质量可靠并有足够的强度安全系数，高温条件下采用相应耐高温技术措施，保证安全运行。
- 结构紧凑：风机静叶和导流装置的设计，在保证风机性能前提下尽可能缩短风机机壳长度；通过隔振计算合理选择风机隔振器，满足地铁、隧道及其它用途要求。
- 防喘振：风机装设防喘振装置，以避免风机在系统阻力异常升高的情况下发生喘振，保证风机系统阻力发生突变时的安全，稳定运行。
- 运行可靠：风机叶轮经二次动平衡：不装叶片时的轮毂动平衡和安装叶片后的叶轮动平衡，平衡精度达到 ISOG 2.5（高于国家标准 5.6 级）；整机经过机械性能试验、振动试验和气动性能试验，以保证达到运行平稳、可靠的要求。

DTF 系列风机结构

风机由叶轮、电机、机壳、集(导)流器、固定支架、隔振器等部件组成。可分为卧式安装和立式安装两种形式(见图 1)。



A、卧式安装风机　　　B、立式安装风机

图 1 风机卧式安装和立式安装

●风机叶轮:由轮毂和叶片组成。叶片角度的调节方式可以分为静调和动调二种方式。通过静调或动调,可以在较大范围内调节叶片角度,从而使风机的流量和压力适应不同的使用工况。

●风机配套电机:采用 IP55(IP54)防护等级、H(F)级绝缘、湿热型电机,电机轴承采用进口轴承,电机末端全封闭式。接线盒安装在风机机壳外。

●风机机壳:采用高精度旋压成型设备,确保风机机壳的圆度,机壳设计保证足够刚度。

●风机导叶:采用流线型设计,提高动、静压转换效率。

●集流器和导流器:采用流线型设计,改善风机效率。

●风机静调、动调叶片角度:静、动调风机叶片角度均可用于调节风机流量和压力,其中静调是指停机后可调节叶片角度;动调则是指在运行中可以调节叶片角度。

●防喘振装置:用于防止风机在系统阻力异常升高的情况下发生喘振,以保证风机稳定、安全运行。

●风机隔振器:隔振器安装在风机机壳和基础之间,确保传递到基础的动载荷仅为风机动载荷的 10%以下。

●风机拆装维修:风机和管道之间采用挠性连接,方便拆装和维修,同时挠性连接又可防止风机振动沿管道的传递。

DTF 系列风机代号说明

DTF XXXX – XXXX – XP – B/A

- B/A：叶片调节方式 Blade adjustment
- XP：电机极数 Motor poles
- XXXX（第二组）：轮毂直径 Hub diameter
- XXXX（第一组）：风机直径 Fan diameter
- DTF：风机型号

型号例解：Example

DTF1800-1000-6P-B/A

DTF：地铁隧道风机 Metro tunnel fan

1800: 风机直径 1800mm Fan diameter 1800mm

1000: 轮毂直径 1000mm Hub diameter 1000mm

6P: 6极电机 6 poles motor

B: 风机叶片静态可调 Adjustable blade pitch during still stand

A: 风机叶片动态可调 Adjustable blade pitch during operation

风机选型

1、按照地铁、隧道通风系统对风机的参数要求，查阅本说明书中的性能曲线图选择所需风机的机号。当现有机号的风机性能不能满足系统设计参数要求，或工况点效率太低不能达到对效率的要求时，可以由本公司技术部门对风机作变型设计或另行选择机号以满足用户要求。本公司愿无偿提供选型技术服务。

2、性能曲线图技术参数说明：

流量Q(m^3/h)(m^3/s)--风机进口容积流量

压力P(Pa)--风机进口密度=$1.2kg/m^3$ 状态下的风机压力(压升)

在选择风机机号时，应已知风机进口容积流量，并将风机使用条件下所要求的压力Pm(Pa)换算到密度为$\rho=1.2kg/m^3$时的压力P(Pa)

$$P = P_m \times \rho / \rho_m$$

式中：P - 性能曲线中的压力

ρ - 性能曲线中的压力对应的密度，$\rho=1.2kg/m^3$

P_m - 风机使用条件下所要求的压力

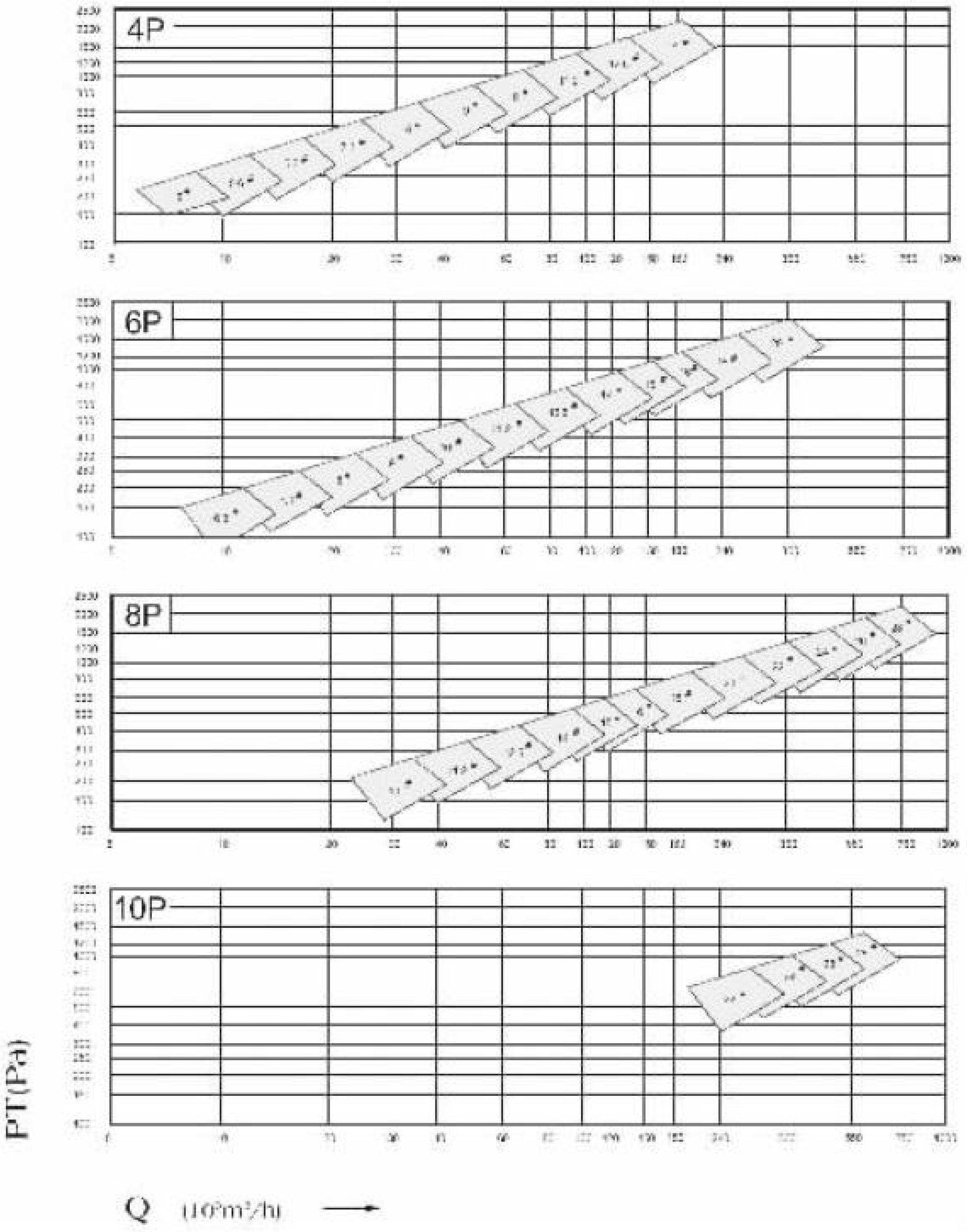
ρ_m - 风机使用条件下的密度

3. 本系列风机只限于输送不含固体颗粒的气体

4. 风机声压级测试：与风机中心轴线45°、离地1.5m的水平位置、距风机出口中心1倍风机直径处测得。

5. DTF系列轴流风机的选型范围

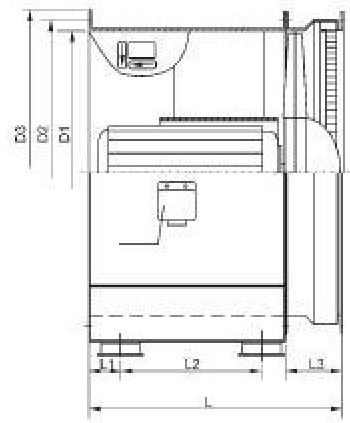
用户可以按标准状态下的性能参数，在下图中初步选定风机的型号，然后按此在第七章的性能曲线图表中加以确认，并可得到相关型号风机性能参数。

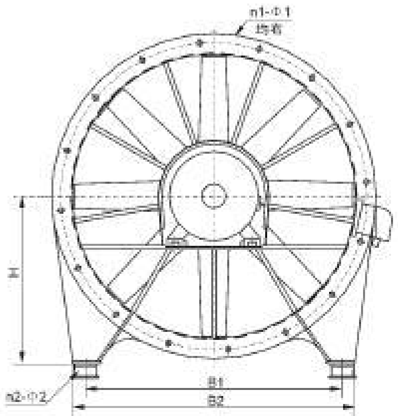

4P
6P
8P
10P
PT(Pa)
Q

六、DTF系列轴流风机外型尺寸

1、DTF系列卧式安装轴流风机

DTF系列卧式安装轴流风机外形尺寸图





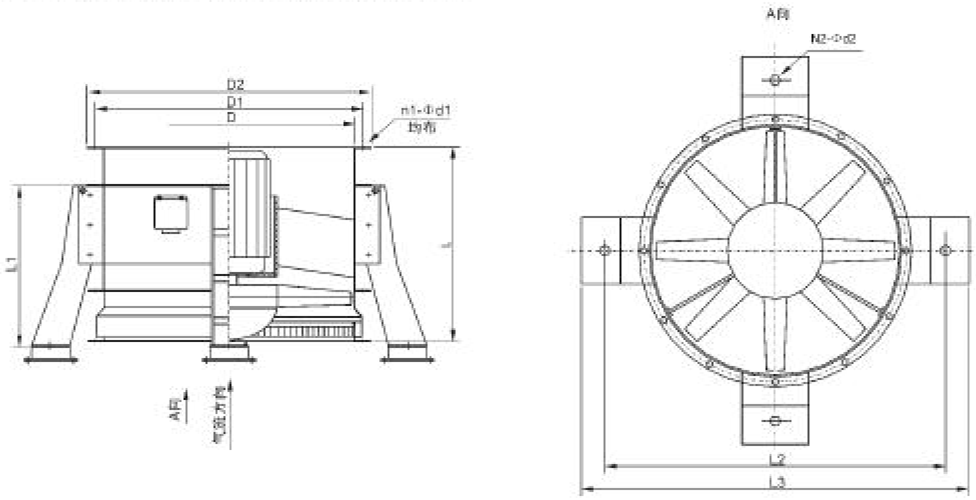
DTF系列卧式安装轴流风机外形尺寸表

机号 / 尺寸	D1	D2	D3	H	L1	L2	L3	L	B1	B2	n1-Φd1	n2-Φd2
1120	1120	1200	1240	650	100	450	240	850	1000	1120	16-Φ14	4-Φ14
1250	1250	1320	1370	715	100	620	240	1000	1130	1250	20-Φ14	4-Φ14
1400	1400	1470	1540	800	120	665	260	1100	1280	1400	20-Φ14	4-Φ14
1500	1500	1570	1640	850	120	665	260	1100	1380	1500	20-Φ14	4-Φ14
1600	1600	1700	1760	910	120	735	290	1200	1480	1600	24-Φ18	4-Φ14
1700	1700	1800	1860	960	120	735	290	1200	1580	1700	24-Φ18	4-Φ14
1800	1800	1900	1960	1010	120	890	310	1400	1680	1800	24-Φ18	4-Φ14
1900	1900	2000	2060	1060	120	890	310	1400	1740	1900	24-Φ18	4-Φ14
2000	2000	2100	2180	1120	120	970	330	1500	1820	2000	24-Φ18	4-Φ14
2100	2100	2200	2280	1170	120	970	330	1500	1920	2100	28-Φ18	4-Φ14
2200	2200	2300	2380	1220	130	1030	350	1600	2020	2200	28-Φ18	4-Φ14
2300	2300	2400	2480	1270	130	1030	350	1650	2120	2300	32-Φ18	4-Φ14
2400	2400	2500	2580	1340	130	1050	370	1650	2220	2400	32-Φ18	4-Φ14
2500	2500	2620	2700	1390	140	1210	370	1800	2320	2500	36-Φ20	6-Φ14
2600	2600	2720	2800	1450	140	1150	450	1800	2420	2600	36-Φ20	6-Φ14
2800	2800	2920	3000	1550	150	1300	450	2000	2620	2800	40-Φ22	6-Φ14
3000	3000	3120	3200	1650	150	1270	480	2000	2820	3000	40-Φ22	6-Φ14
3200	3200	3320	3400	1750	150	1450	500	2200	3000	3200	48-Φ25	6-Φ14
3400	3400	3520	3600	1950	170	1410	520	2200	3200	3400	48-Φ25	6-Φ14
3800	3800	3920	4000	2200	170	1680	550	2500	3600	3800	48-Φ25	6-Φ14

注：长度方向L的尺寸为最大极限值，实际值可能随所配电机功率的降低而减小。机号小于或等于14#风机的外形结构有不同处，以实际图纸为准。

2、DTF 系列立式安装轴流风机

DTF 系列立式安装轴流风机外形尺寸图



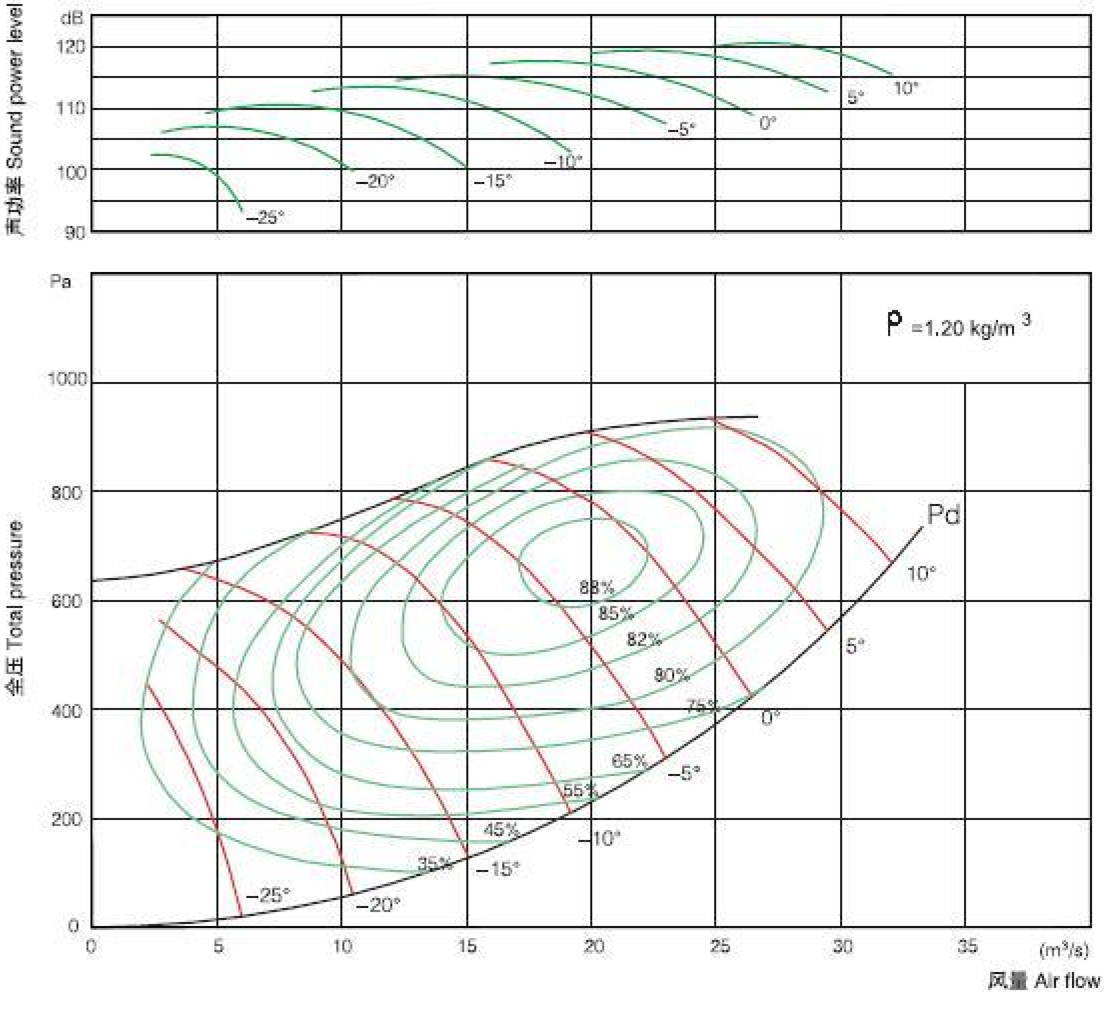
DTF 系列立式安装轴流风机外形尺寸表

机号 / 尺寸	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	n1-Φd1	n2-Φd2
1120	1120	1200	1240	850	570	1500	1600	16-Φ14	4-Φ14
1250	1250	1320	1370	1000	720	1630	1730	20-Φ14	4-Φ14
1400	1400	1470	1540	1100	770	1890	2040	20-Φ14	4-Φ14
1500	1500	1570	1640	1100	770	1990	2140	20-Φ14	4-Φ14
1600	1600	1700	1760	1200	870	2160	2360	24-Φ18	4-Φ14
1700	1700	1800	1860	1200	870	2260	2460	24-Φ18	4-Φ14
1800	1800	1900	1960	1400	1070	2460	2600	24-Φ18	4-Φ14
1900	1900	2000	2060	1400	1070	2560	2700	24-Φ18	4-Φ14
2000	2000	2100	2180	1500	1100	2700	2970	24-Φ18	4-Φ14
2100	2100	2200	2280	1500	1100	2980	3280	28-Φ18	4-Φ14
2200	2200	2300	2380	1600	1150	3080	3380	28-Φ18	4-Φ14
2300	2300	2400	2480	1650	1150	3180	3480	32-Φ18	4-Φ14
2400	2400	2500	2580	1650	1150	3280	3580	32-Φ18	4-Φ14
2500	2500	2620	2700	1800	1200	3380	3680	36-Φ20	6-Φ14
2600	2600	2720	2800	1800	1200	3480	3780	36-Φ20	6-Φ14
2800	2800	2920	3000	2000	1300	3680	3980	40-Φ22	6-Φ14
3000	3000	3120	3200	2000	1300	3980	4380	40-Φ22	6-Φ14
3200	3200	3320	3400	2200	1400	4180	4580	48-Φ25	6-Φ14
3400	3400	3520	3600	2200	1400	4380	4780	48-Φ25	6-Φ14
3800	3800	3920	4000	2500	1400	4780	5180	48-Φ25	6-Φ14

注：长度方向 L 的尺寸为最大极限值，实际值可能随所配电机功率的降低而减小。机号小于或等于 14# 风机的外形结构有不同处，以实际图纸为准。

DTF 系列轴流风机性能曲线图表

DTF-1120-480-4P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



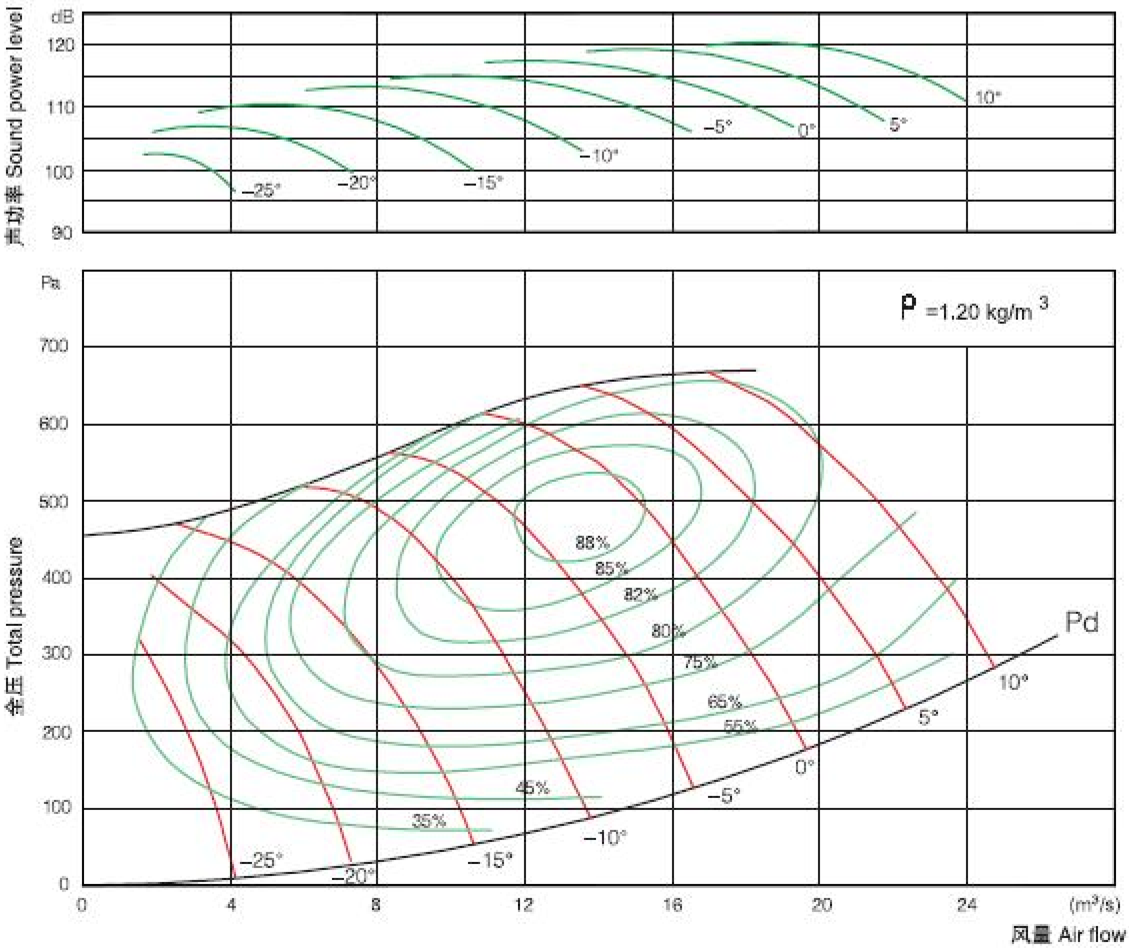
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

1450 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	3.2	5	8.3	14.2	18.8	21.3	26.1	30.4	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	4	7.5	11	18.5	22		30	37								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1120-620-6P

轴流风机性能曲线图
Axial Flow Fan Performance Curve

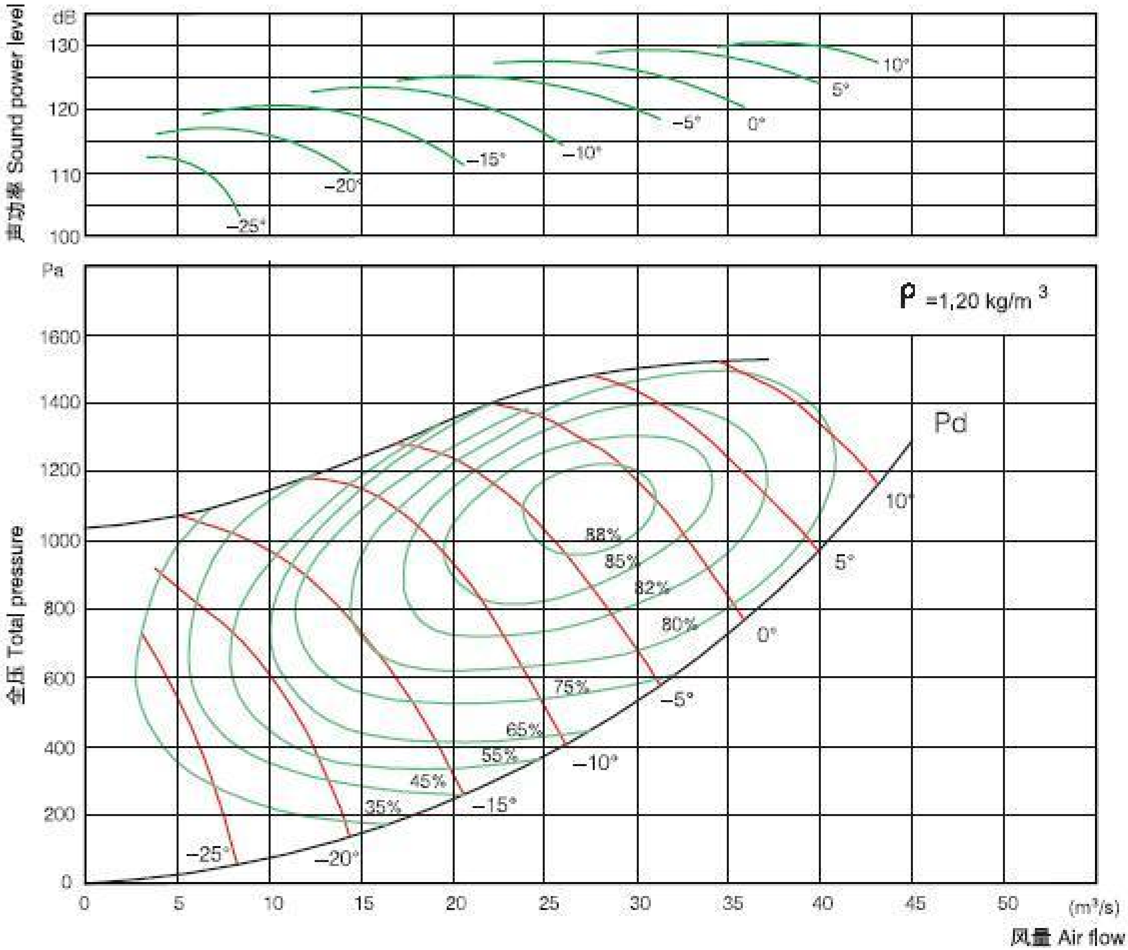


最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　自由空间 Free-field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	1.5	2.5	4	6.8	9.1	10.3	12.6	14.7	−23	−11	−12	−8	−12	−15	−19	−24
RP	3	4	5.5		11		15	18.5								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP—peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP—rating motor powe。

DTF–1250–620–4P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



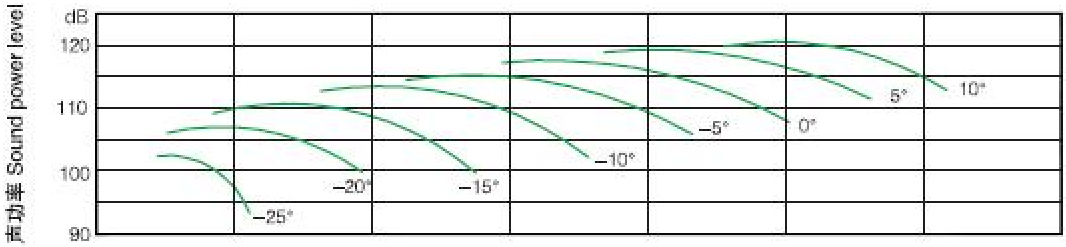
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

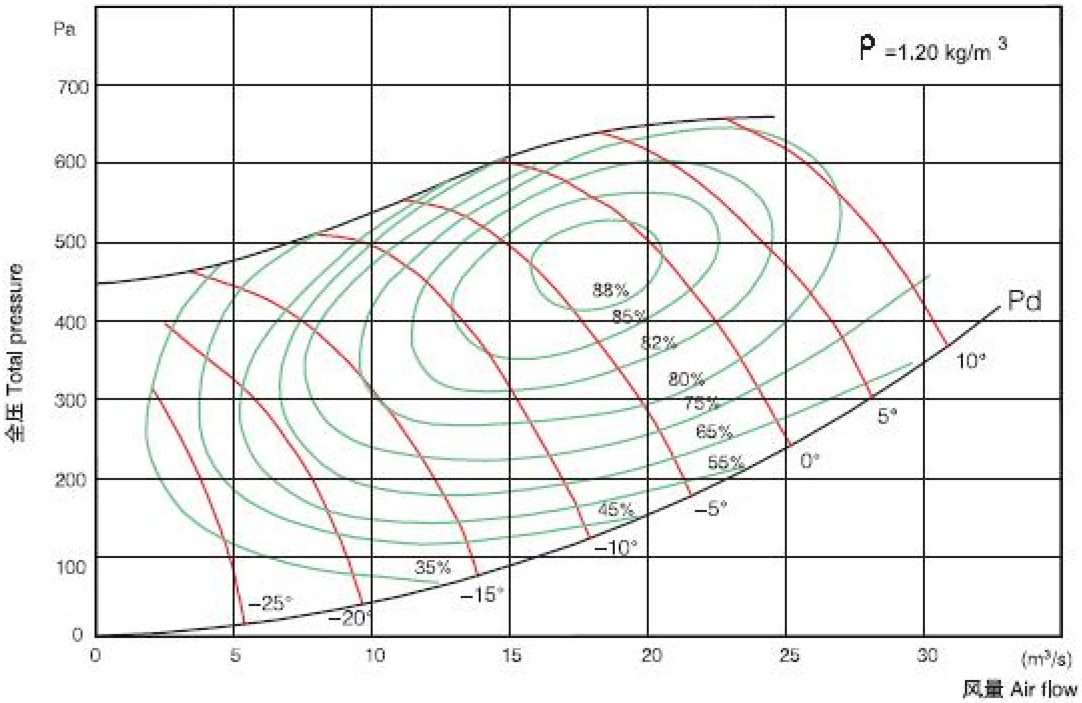
1450 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	7.1	11.2	18.1	31.7	42.1	47.6	58.4	68	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	11	15	22	37		55	75	90								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1250-620-6P

轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



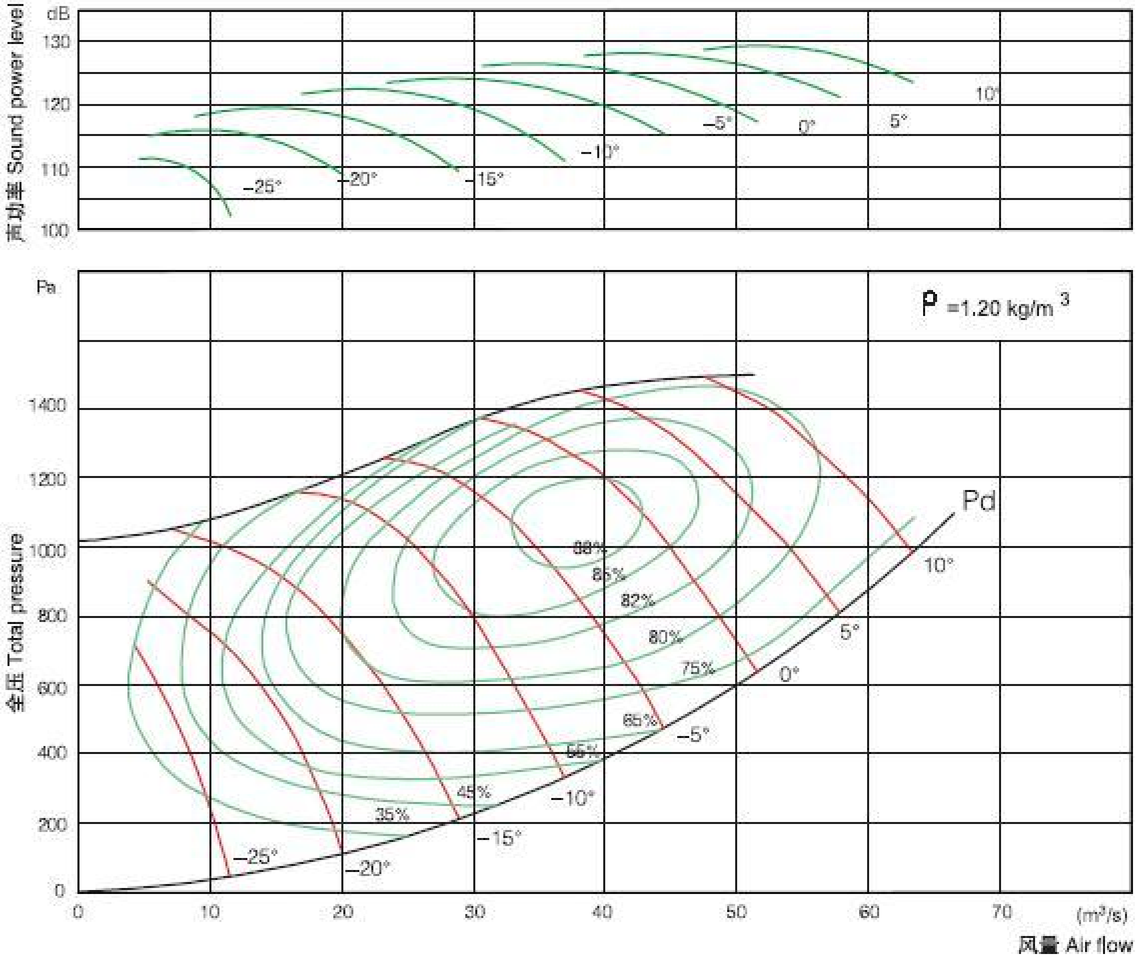


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	2.1	3.2	5.4	9.2	12.2	13.8	17	19.7	−23	−11	−12	−8	−12	−15	−19	−24
RP	3	4	7.5	11		18.5	22	30								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–1400–620–4P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



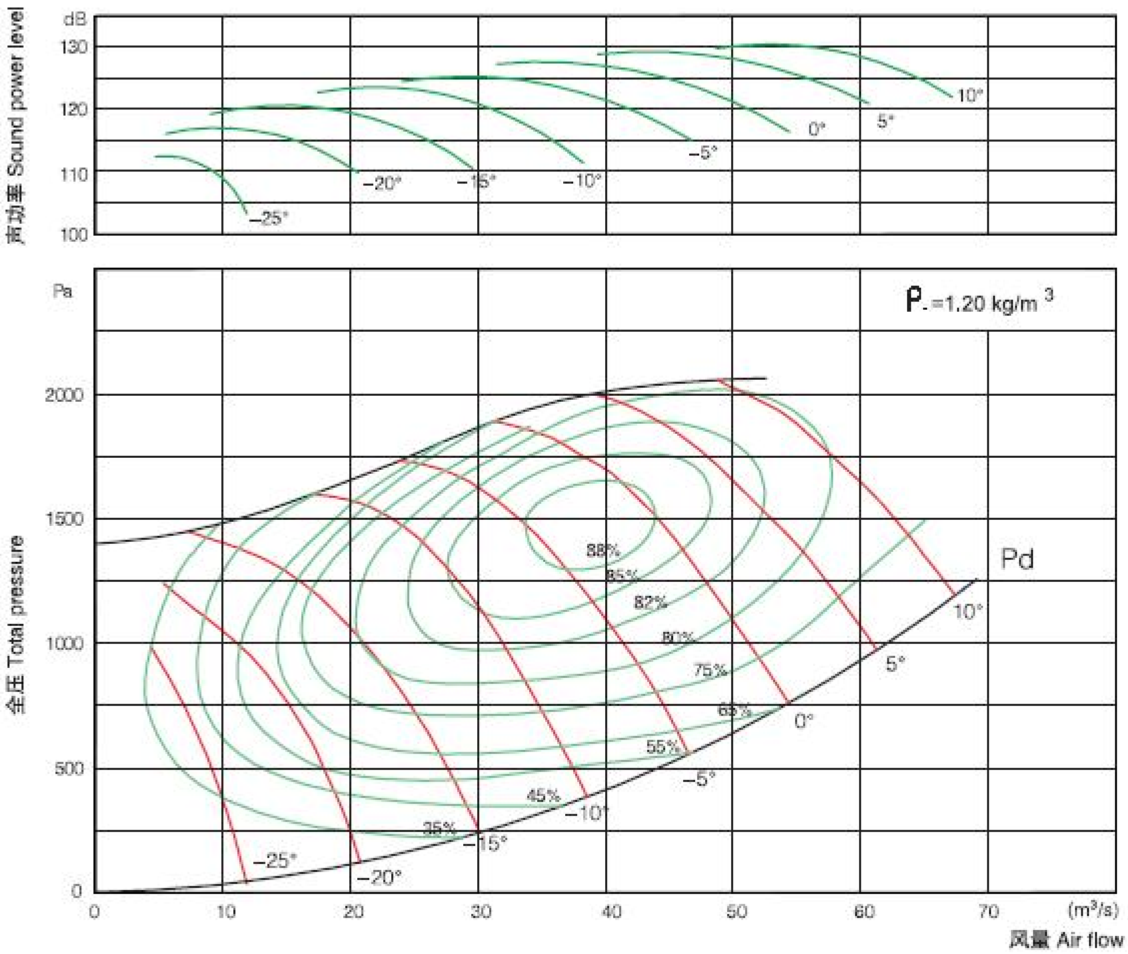
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

1480 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)							频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	9.8	15.4	25.8	43.8	58	65.7	80.7	94	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	15	18.5	30	55		75		110								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1400-716-4P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve



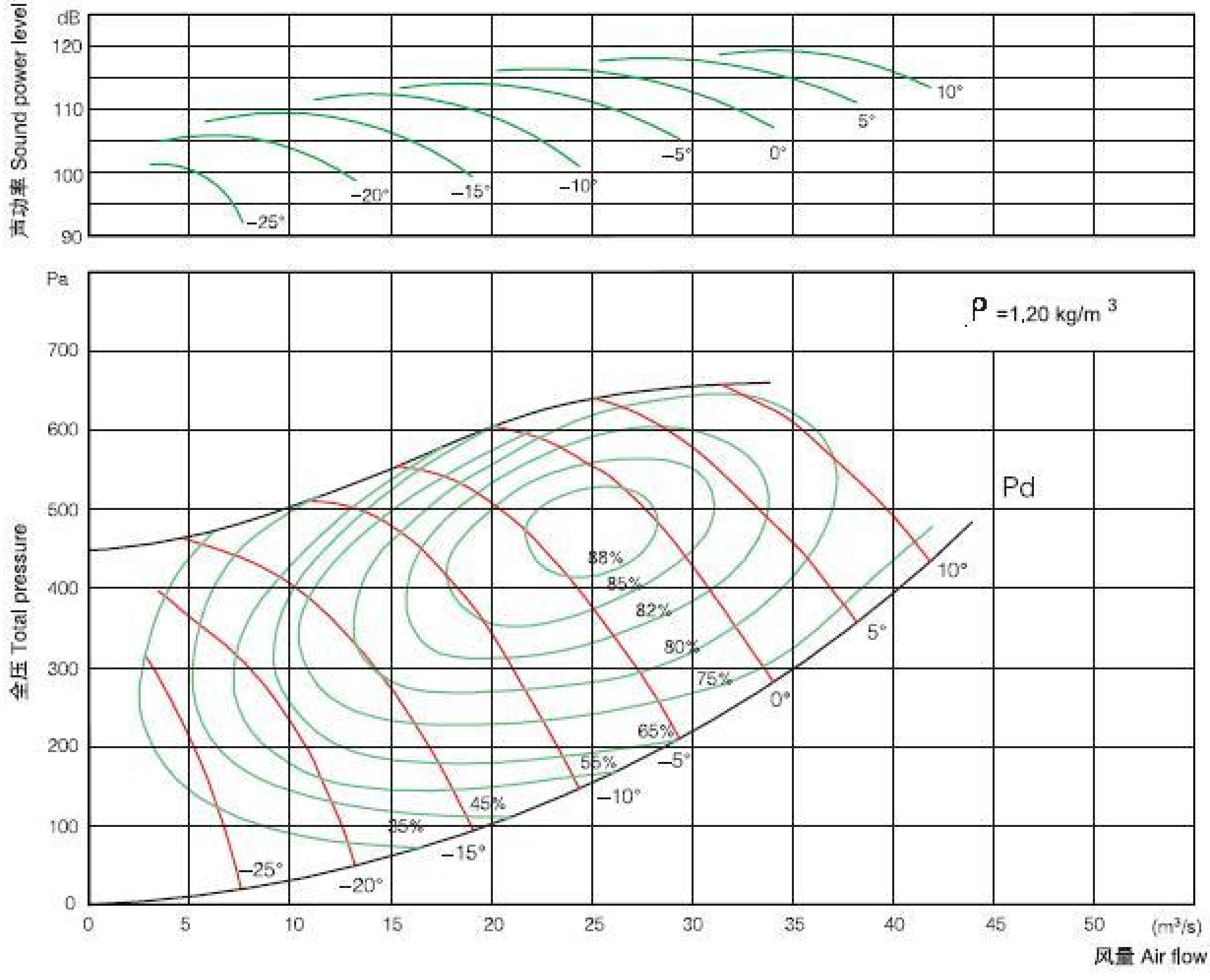
最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　自 由 空 间 Free-field (dB)

1480 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	13.8	21.7	36.3	61.7	81.9	92.5	113.6	132.3	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	18.5	30	45	75		110	132	160								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1400-620-6P

轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



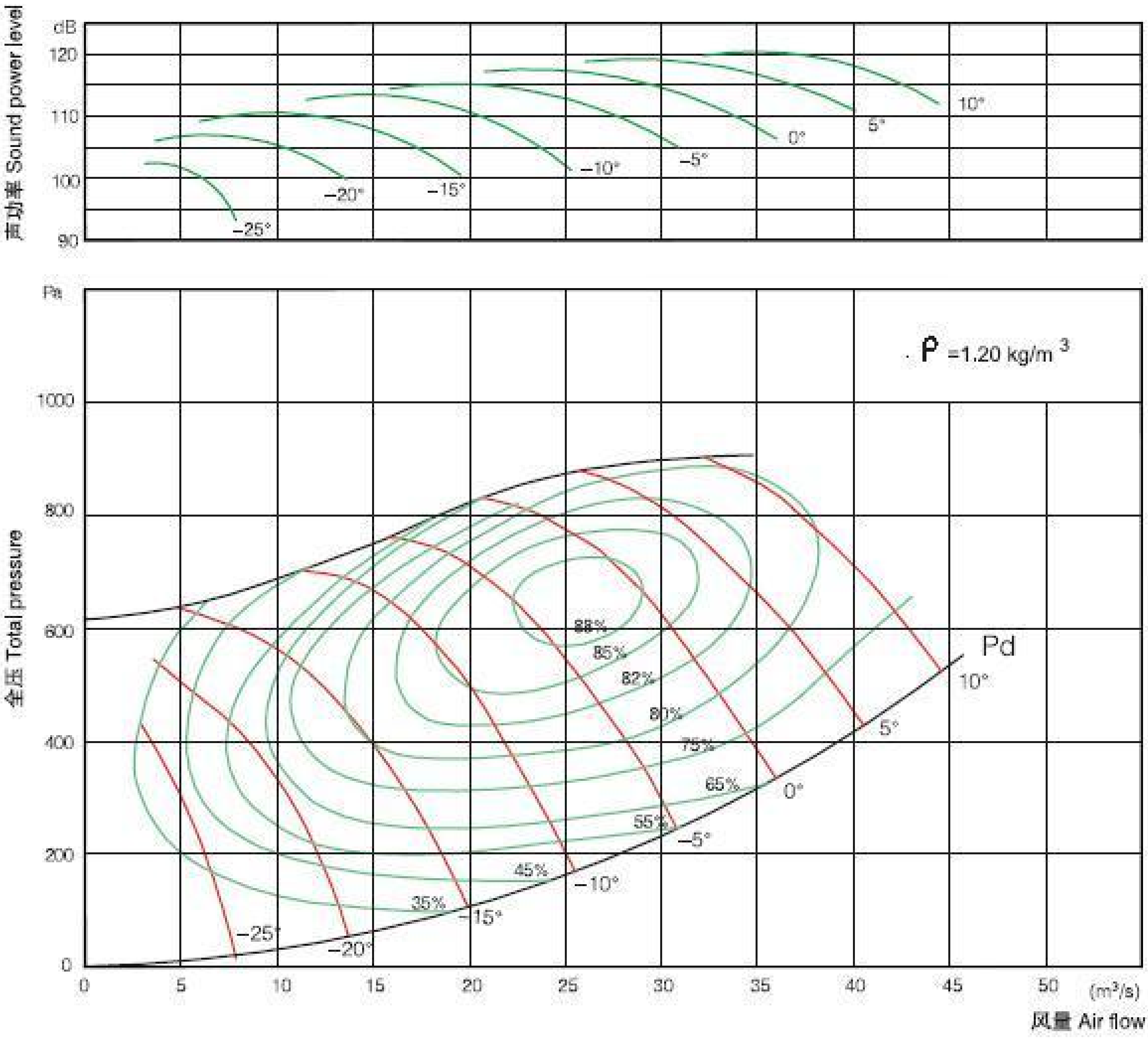
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	2,9	4,5	7,5	12,7	16,9	19	23,4	27,3	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	4	5.5	11	15		22	30	37								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1400-716-6P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve

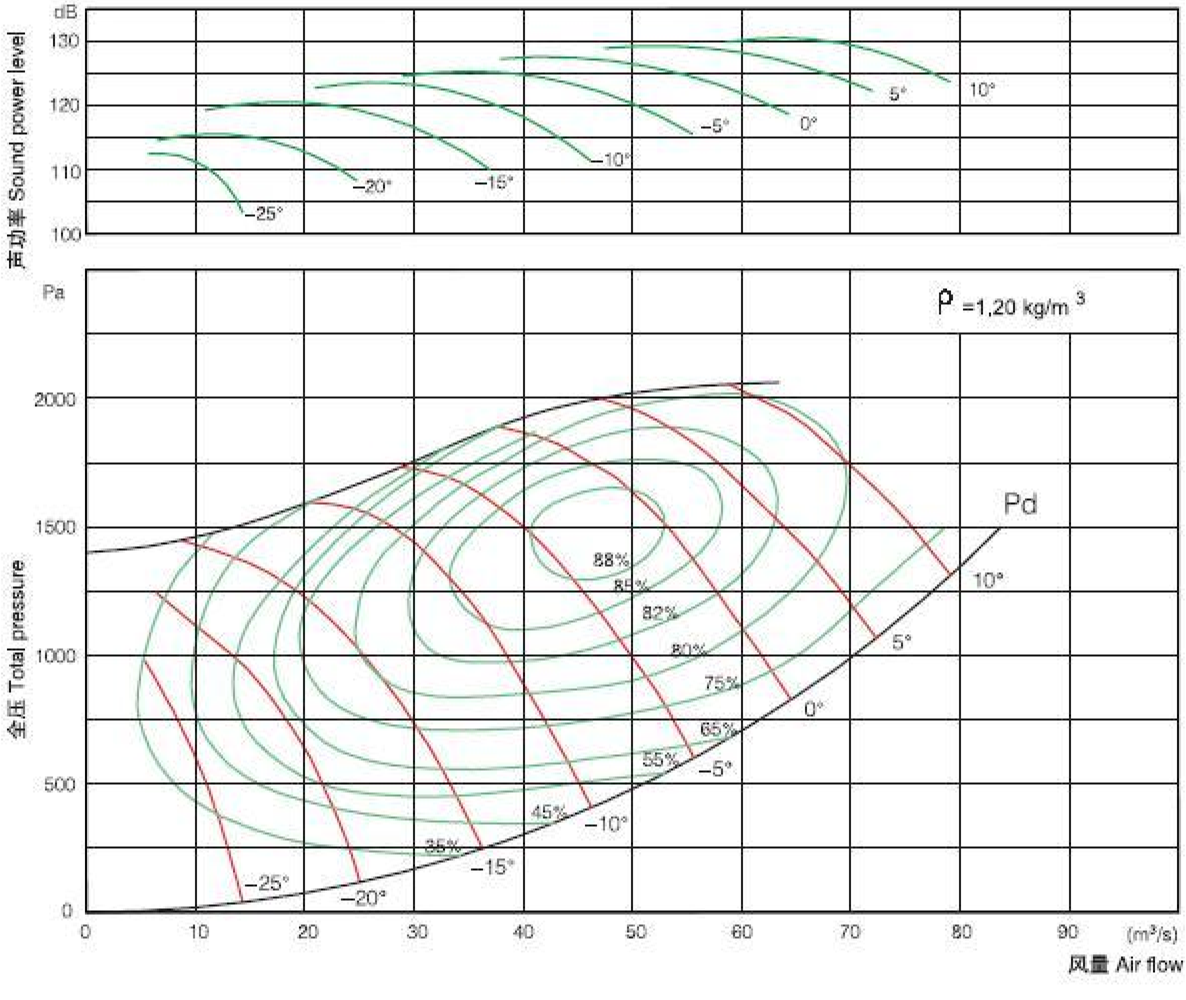


最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	4	6.3	10.6	18	23. 8	26.8	33	38.4	−23	−11	−12	−8	−12	−15	−19	−24
RP	5.5	7.5	15	22		30	37	45								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1500-716-4P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



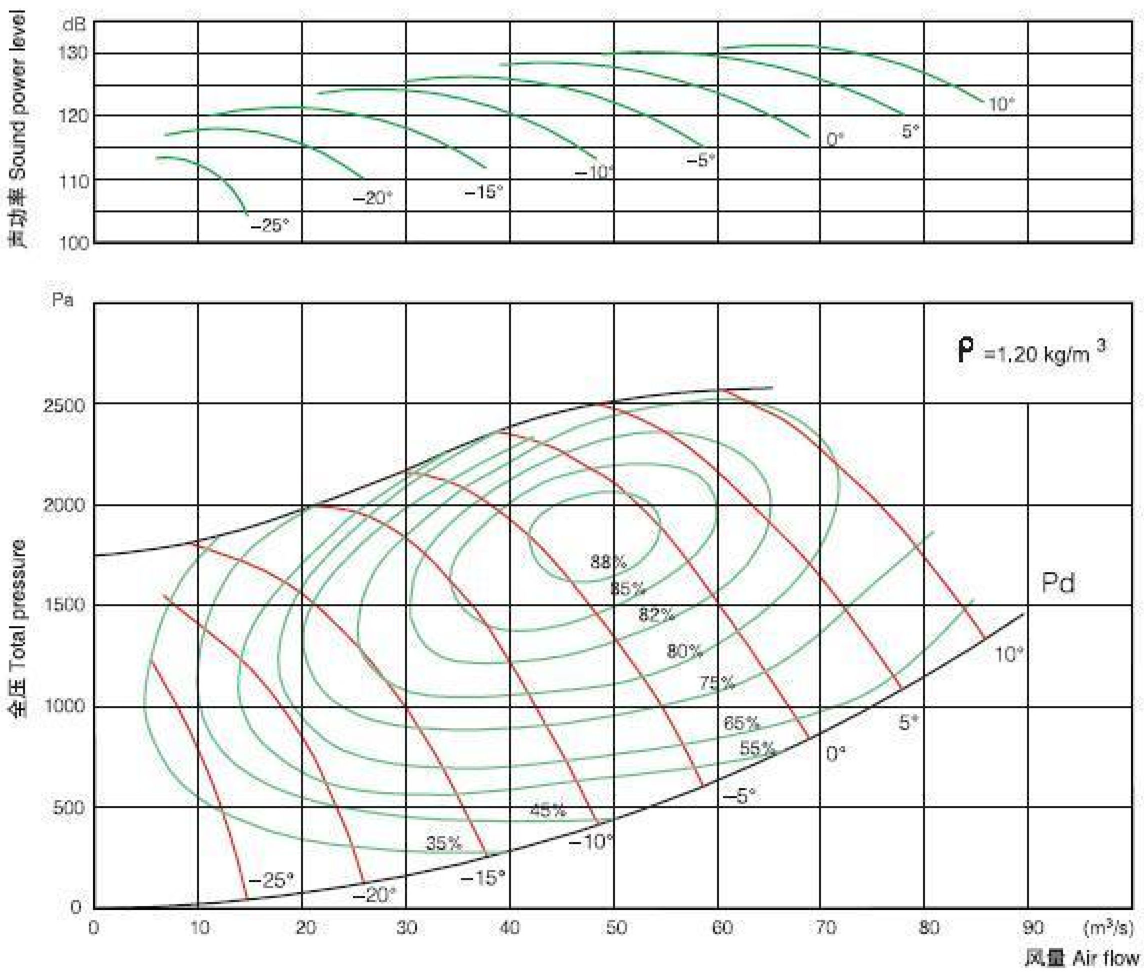
最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　自 由 空 间 Free–field (dB)

1450 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	16,7	26,1	43,9	74,3	98,7	111,5	137	159,5	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	22	30	55	90		132	160	185								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1500-800-4P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve



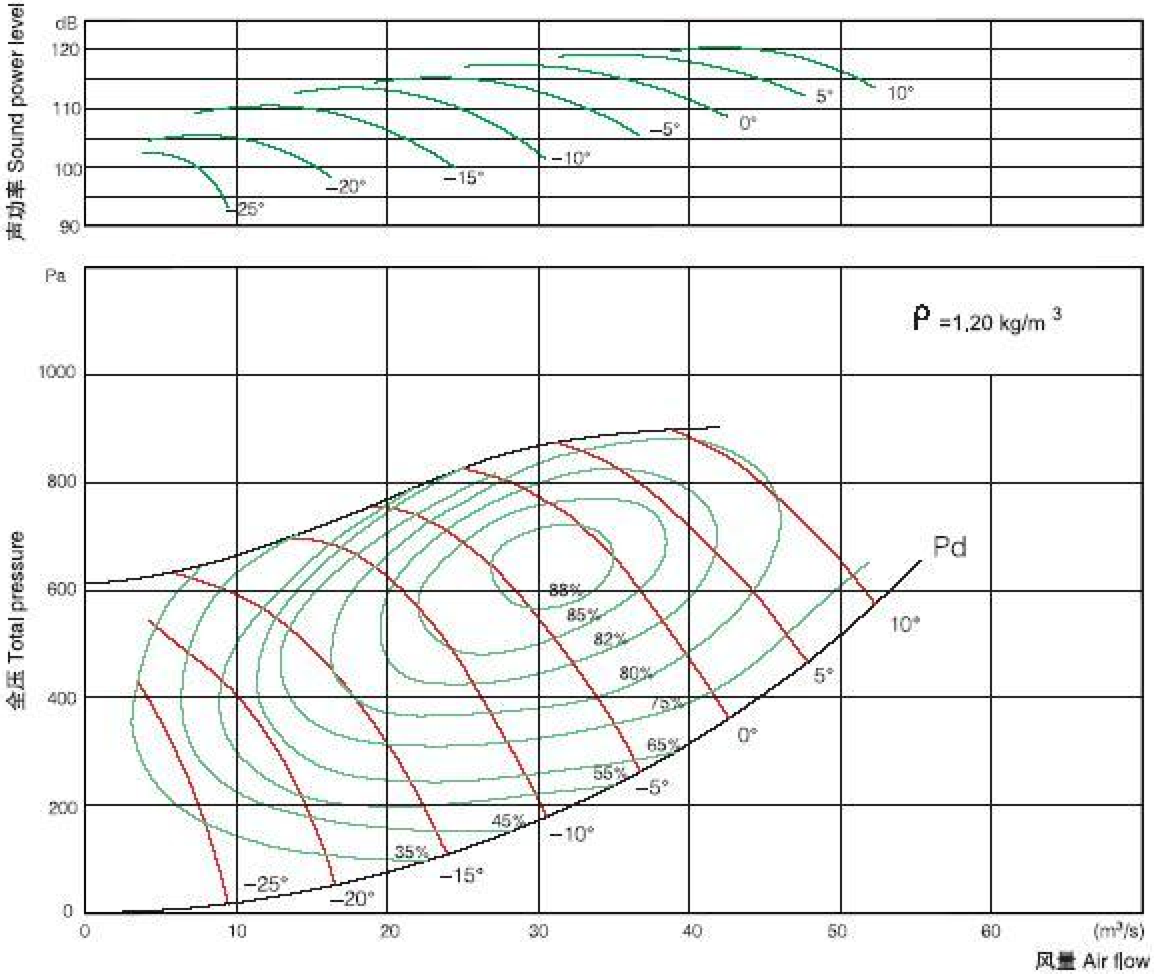
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自 由 空 间 Free–field (dB)

1450 r/min	叶片角度 Pitch angle （°）								频率 Frequency (Hz)							
	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	21.5	33.7	56.5	95.8	127	143.6	176.5	205.5	−23	−11	−12	−8	−12	−15	−19	−24
RP	30	45	75	132	150	185	220	250								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–1500–716–6P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve

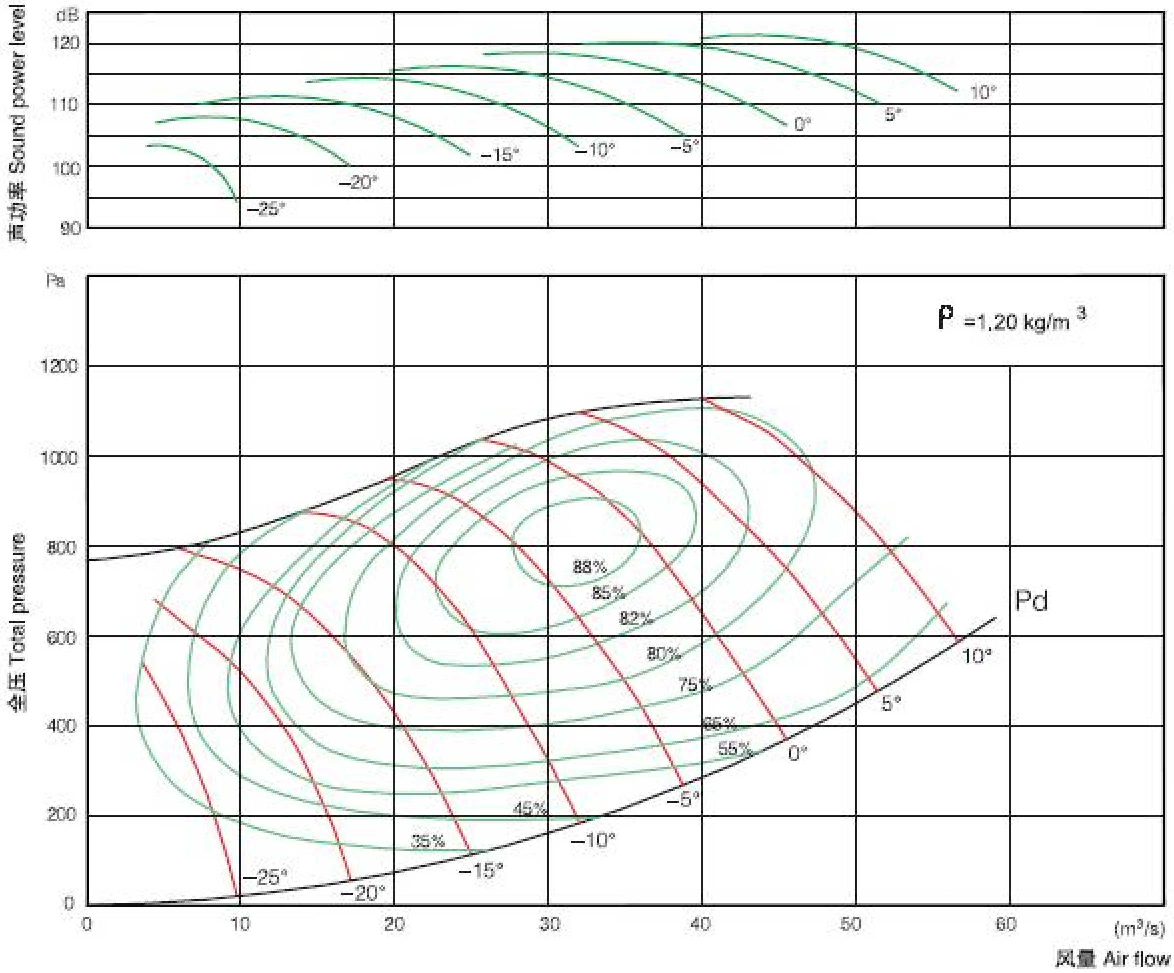


最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	4.8	7.6	12.7	21.6	28.6	32.4	39.8	46.3	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	7.5	11	15	30		37	45	55								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1500-800-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

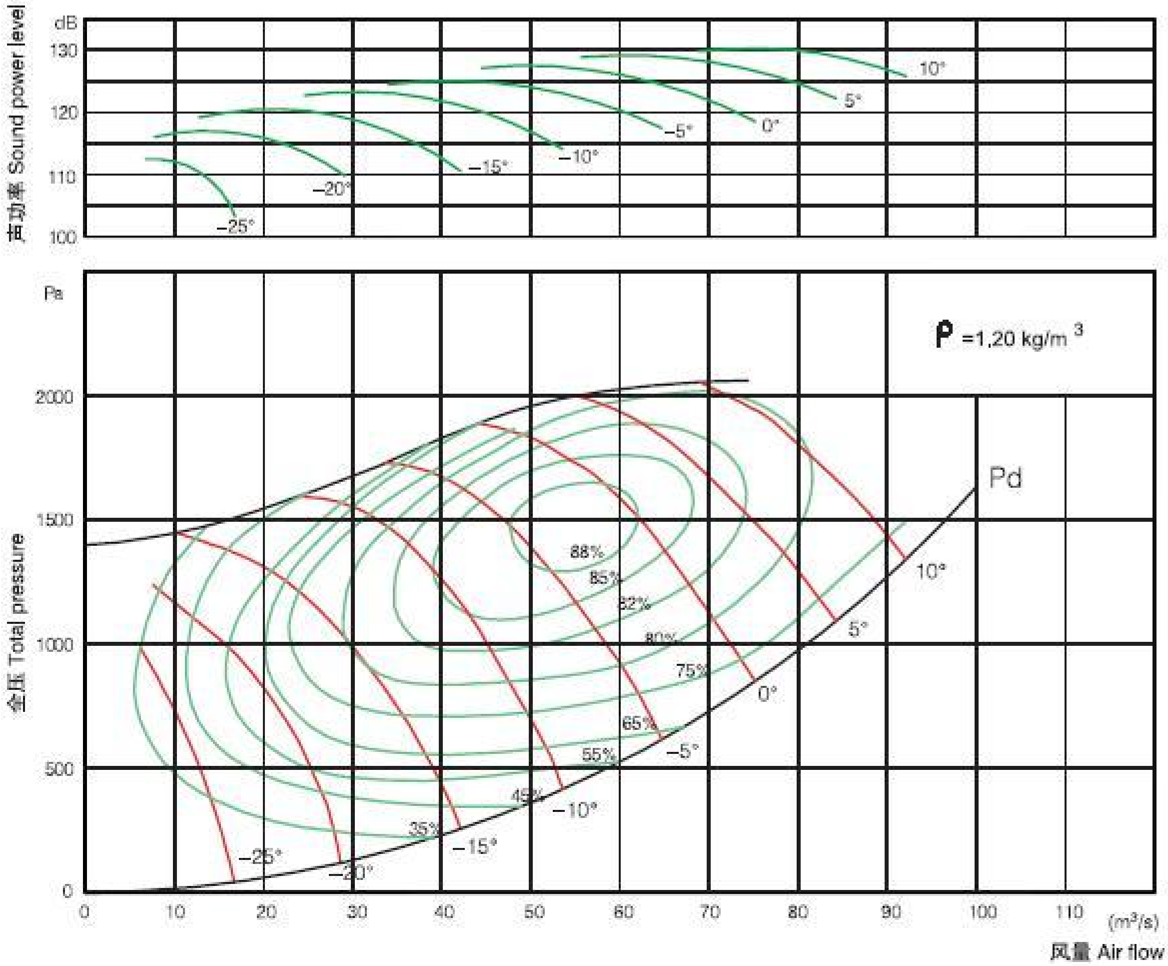


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free-field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	6.2	9.8	16.4	27.8	37	41.7	51.2	59.6	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	7.5	15	18.5	37	45	55		75								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP—peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP—rating motor powe。

DTF–1600–716–4P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



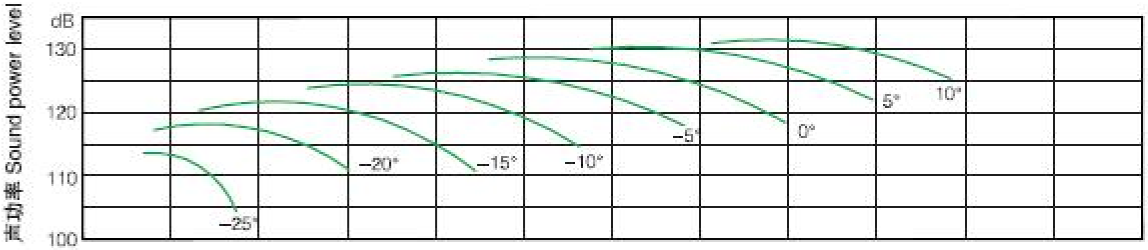
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

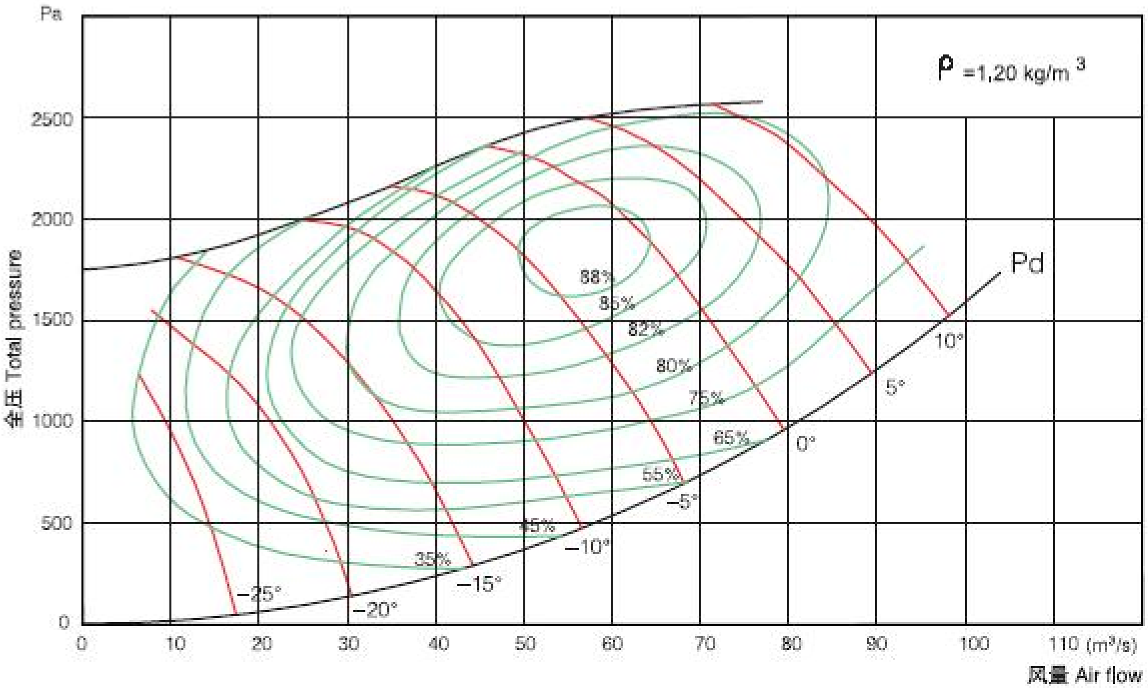
1450 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	19,6	30,7	51,4	87,2	115, 8	130,8	160,6	187	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	30	37	75	110	132	160	185	220								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1600-800-4P

轴流风机性能曲线图
Axial Flow Fan Performance Curve





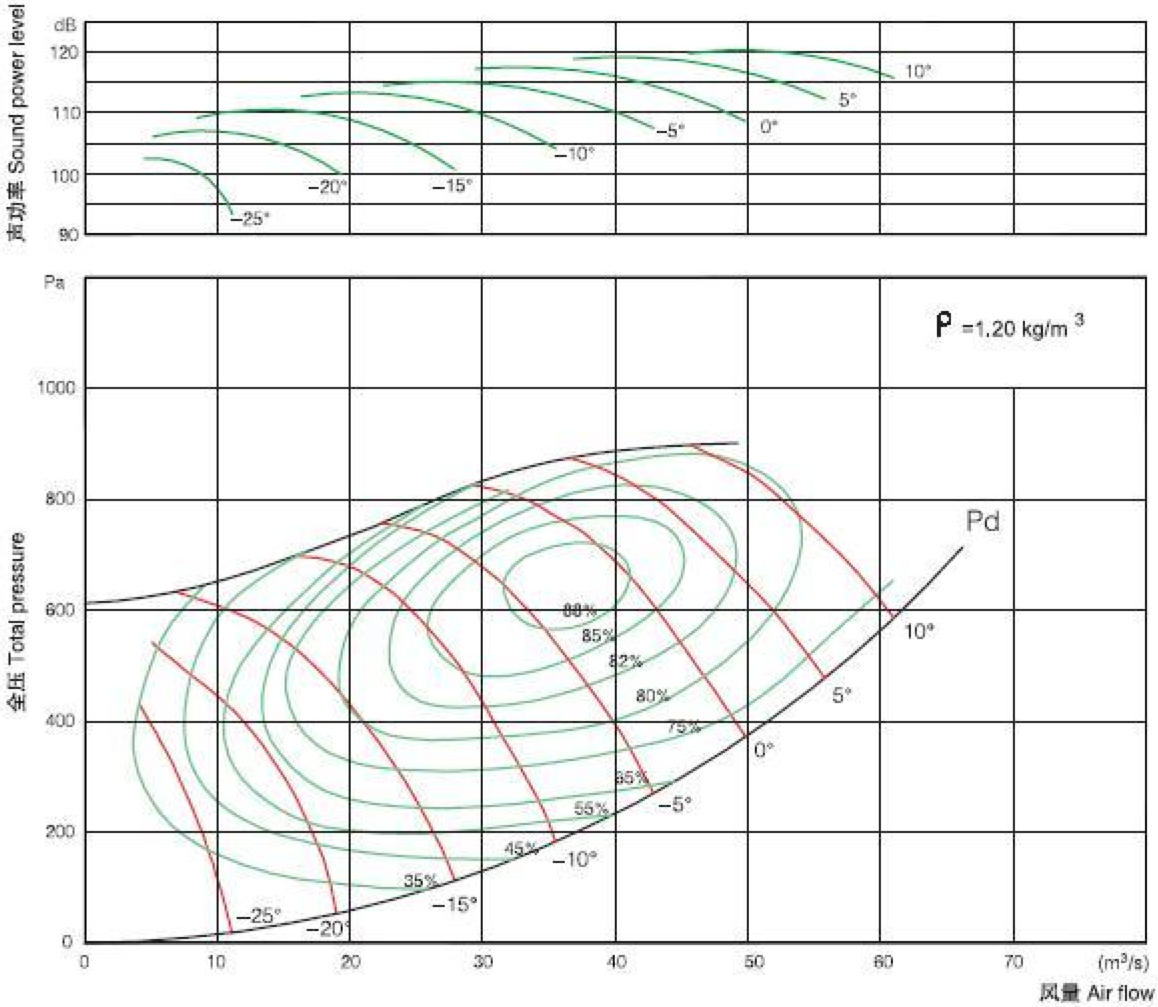
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

1450 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	25,4	39,8	66,6	113	150	169,3	208	242	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	30	45	90	132	185	200	250	280								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP—peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1600-716-6P

轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



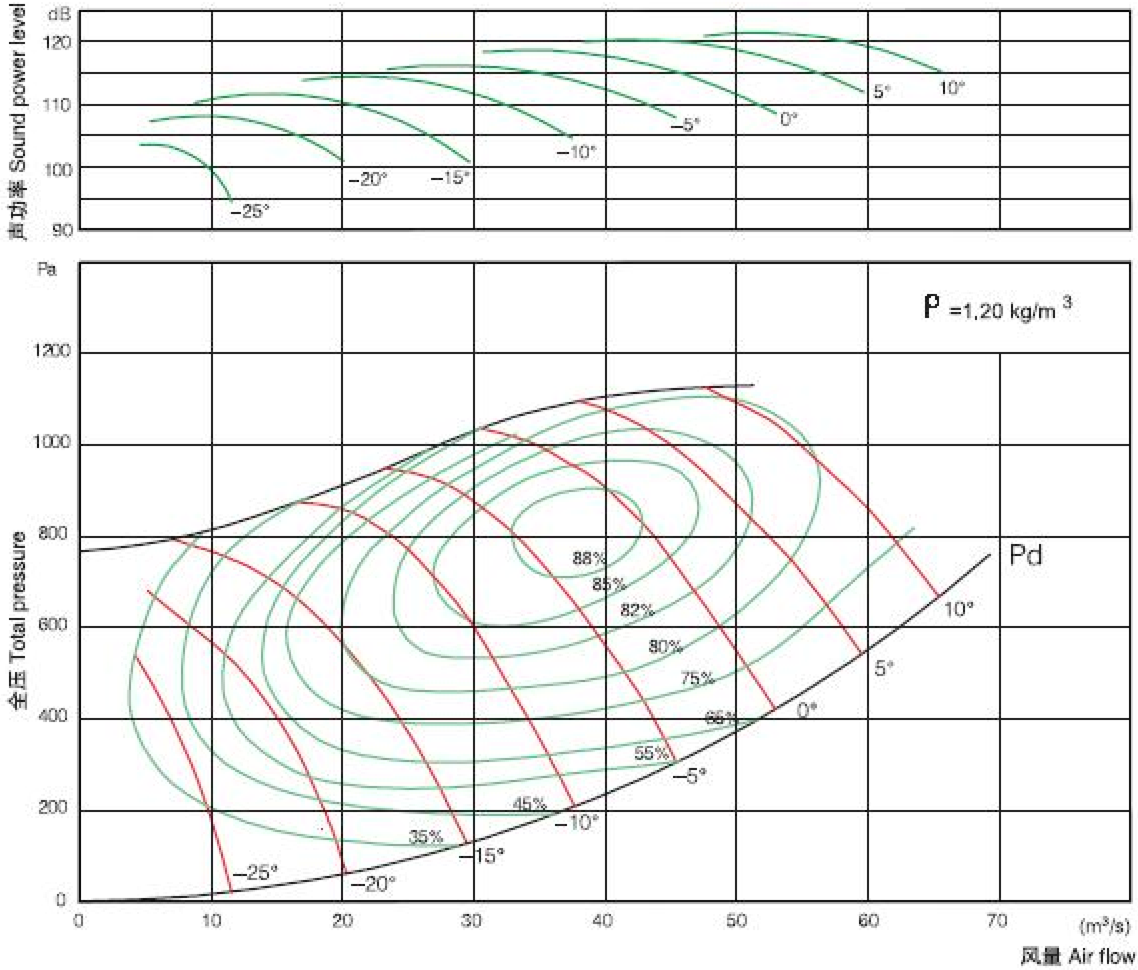
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free-field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	5,7	8,9	14,9	25,3	33,6	38	46,6	54,3	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	7,5	11	18,5	30	45	45	55	75								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP—peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP—rating motor powe。

DTF–1600–800–6P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve



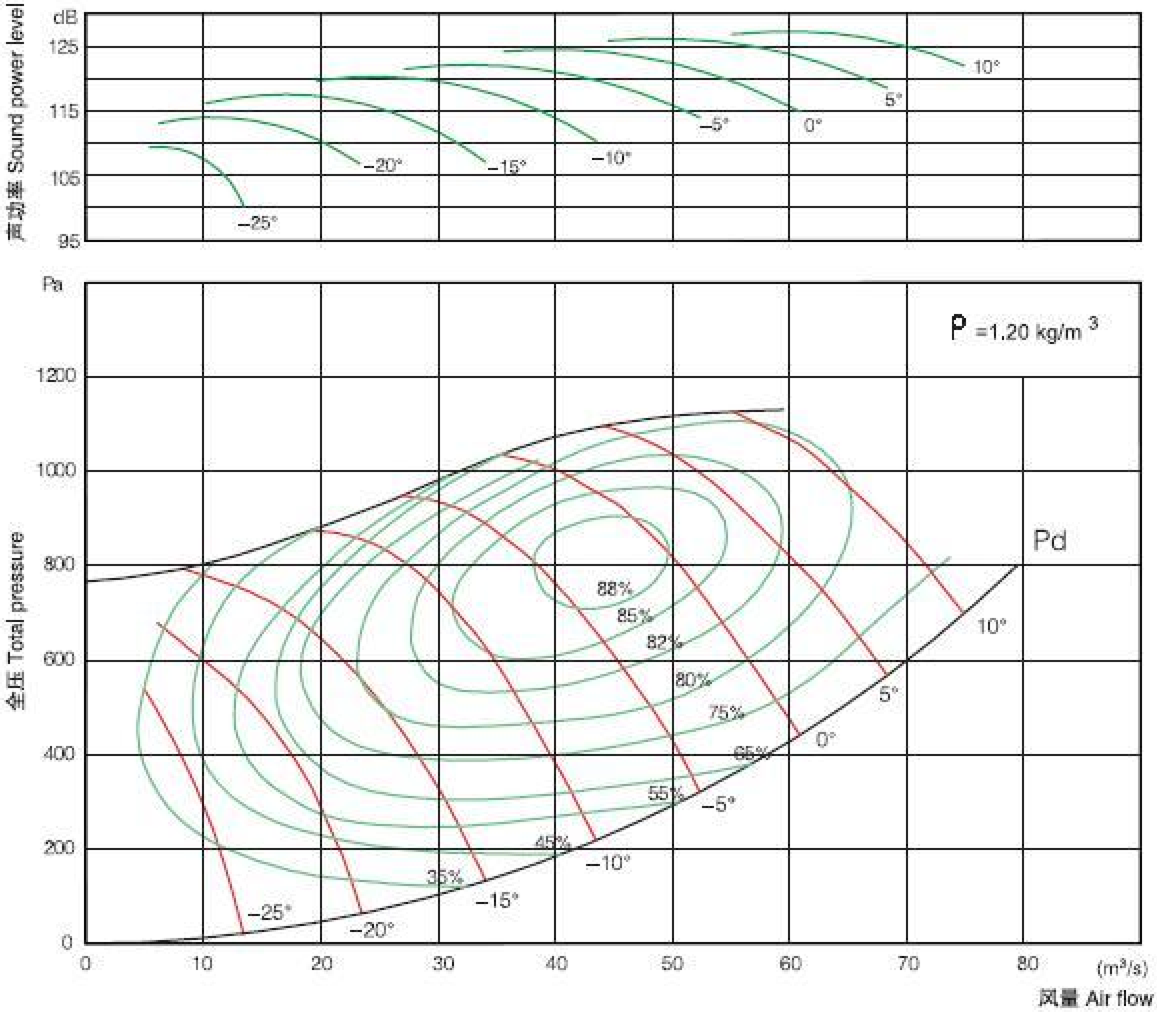
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r / min	叶片角度 Pitch angle （° ）								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	7.4	11.5	19.3	32.8	43.5	49	60.4	70.3	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	11	15	22	37	55	55	75	90								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1700-800-6P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve



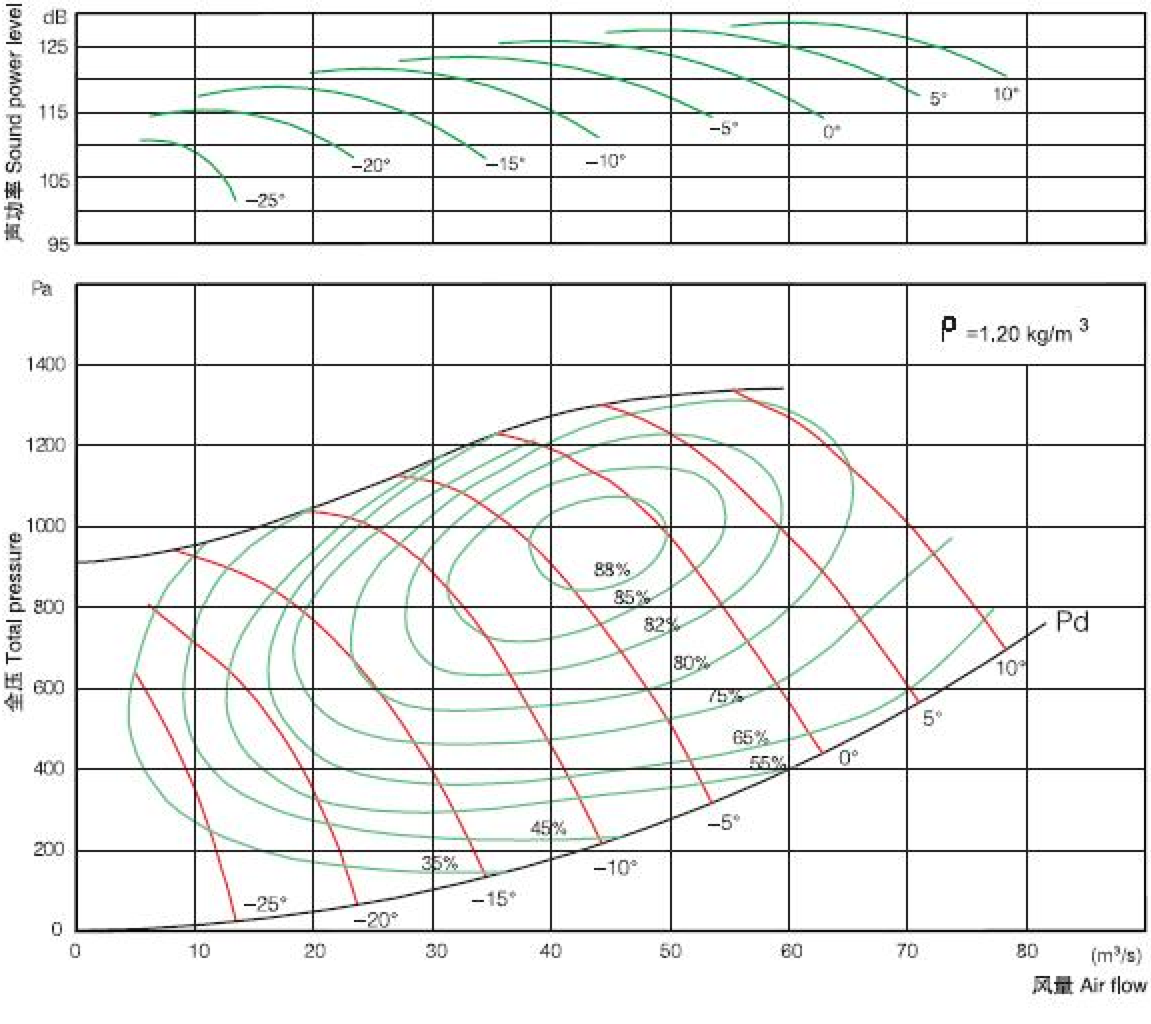
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r / min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	8.5	13.5	22.6	38.2	50.7	57.3	70.4	82	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	11	15	30	45	75	75	90	110								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–1700–880–6P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve

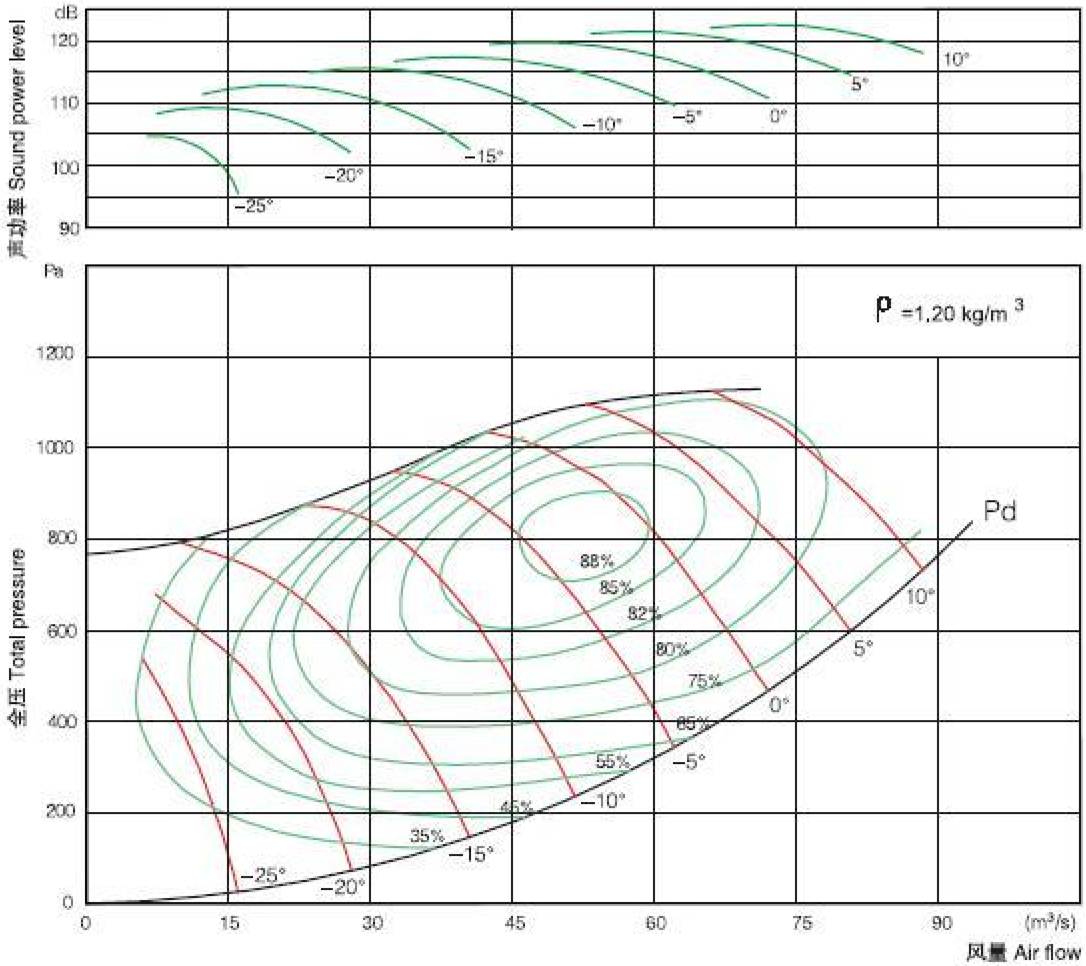


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r / min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	10,2	16	26,7	45,3	60	68	83,5	97,2	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	15	18.5	37	55	75	90	110	110								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–1800–800–6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



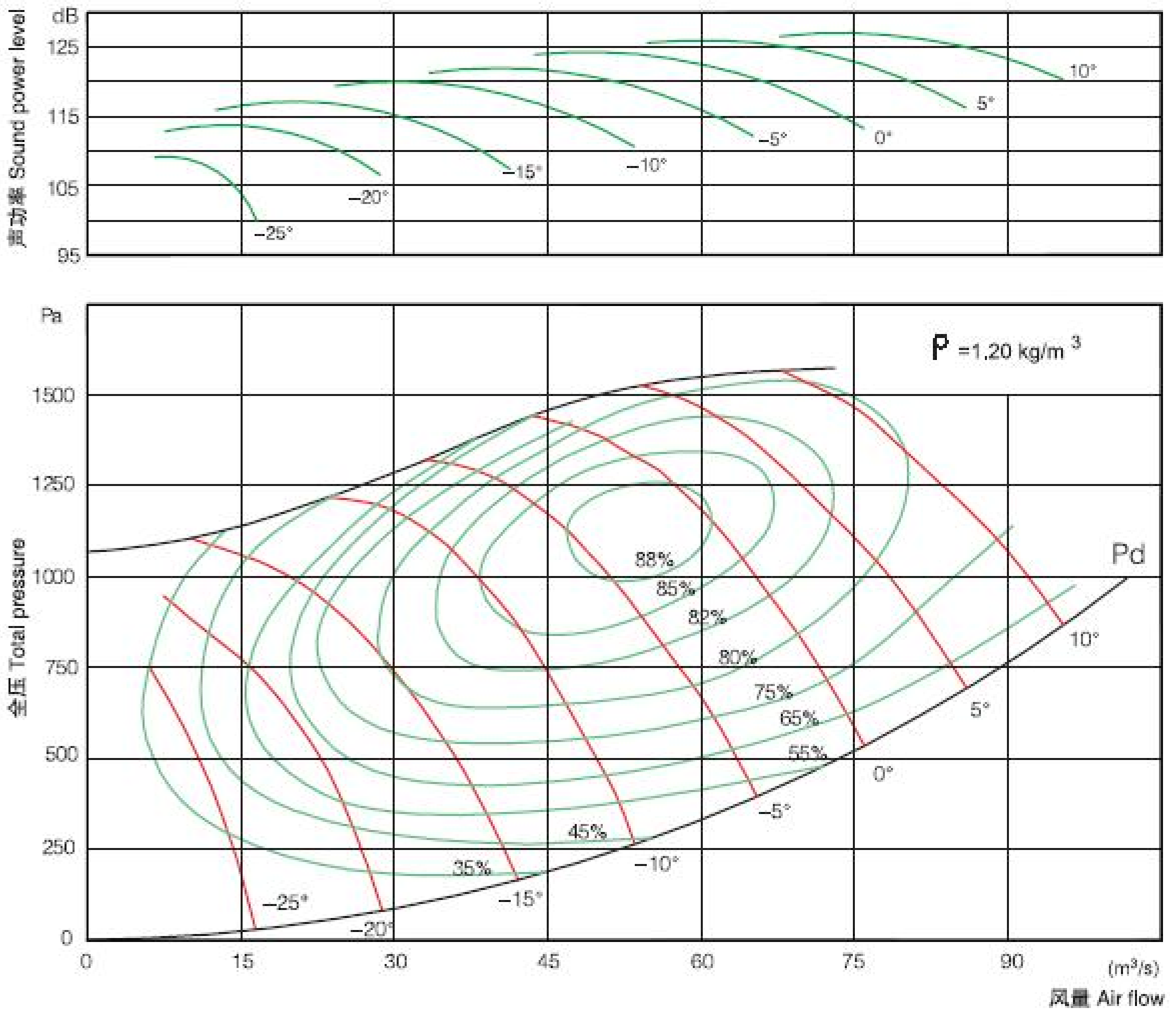
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

960 r / min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	10.3	16	27	46	61	68.8	84.5	98.4	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	15	22	37	55	75	90	110	132								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1800-940-6P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve



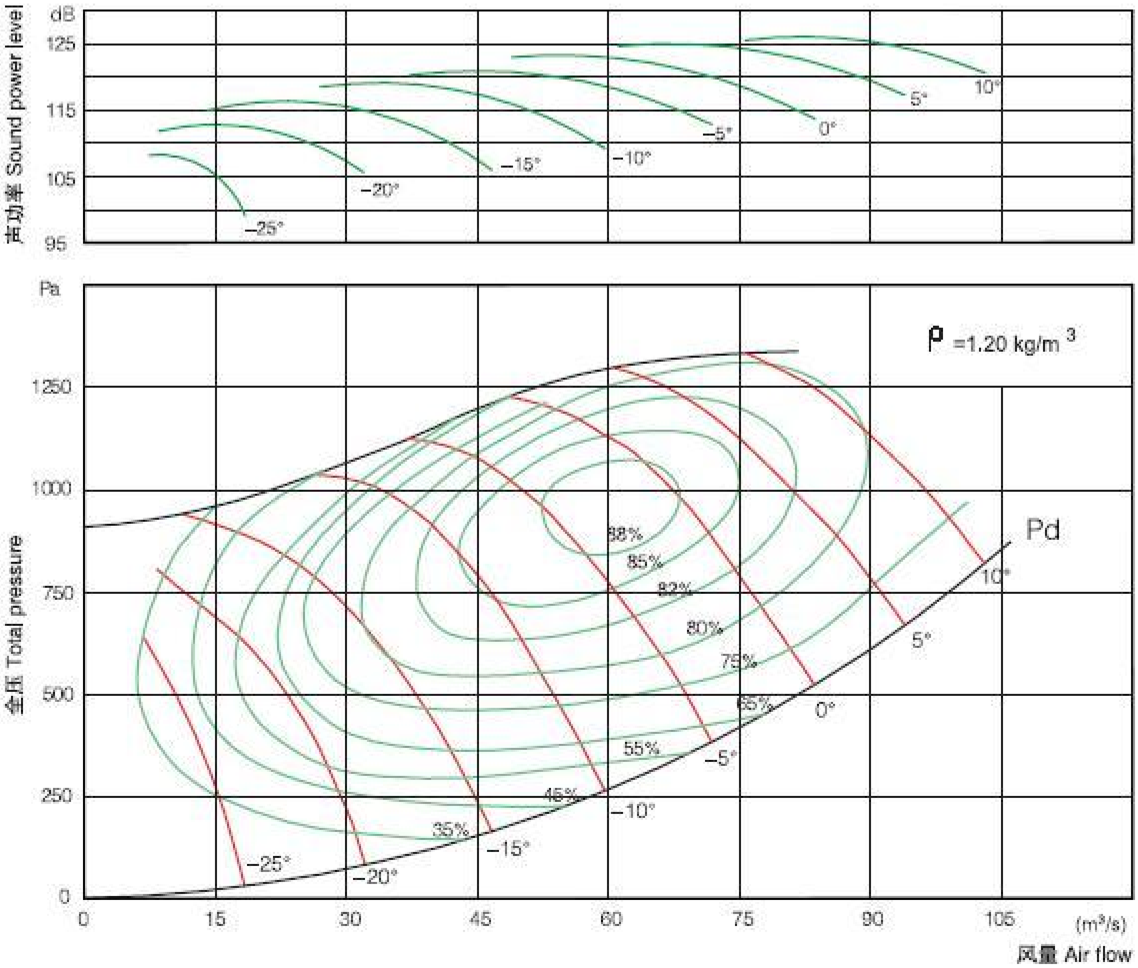
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	14,7	23	38,6	65,5	87	98,2	120,6	140,5	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	18,5	30	45	75	110	132	150	185								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–1900–880–6P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve



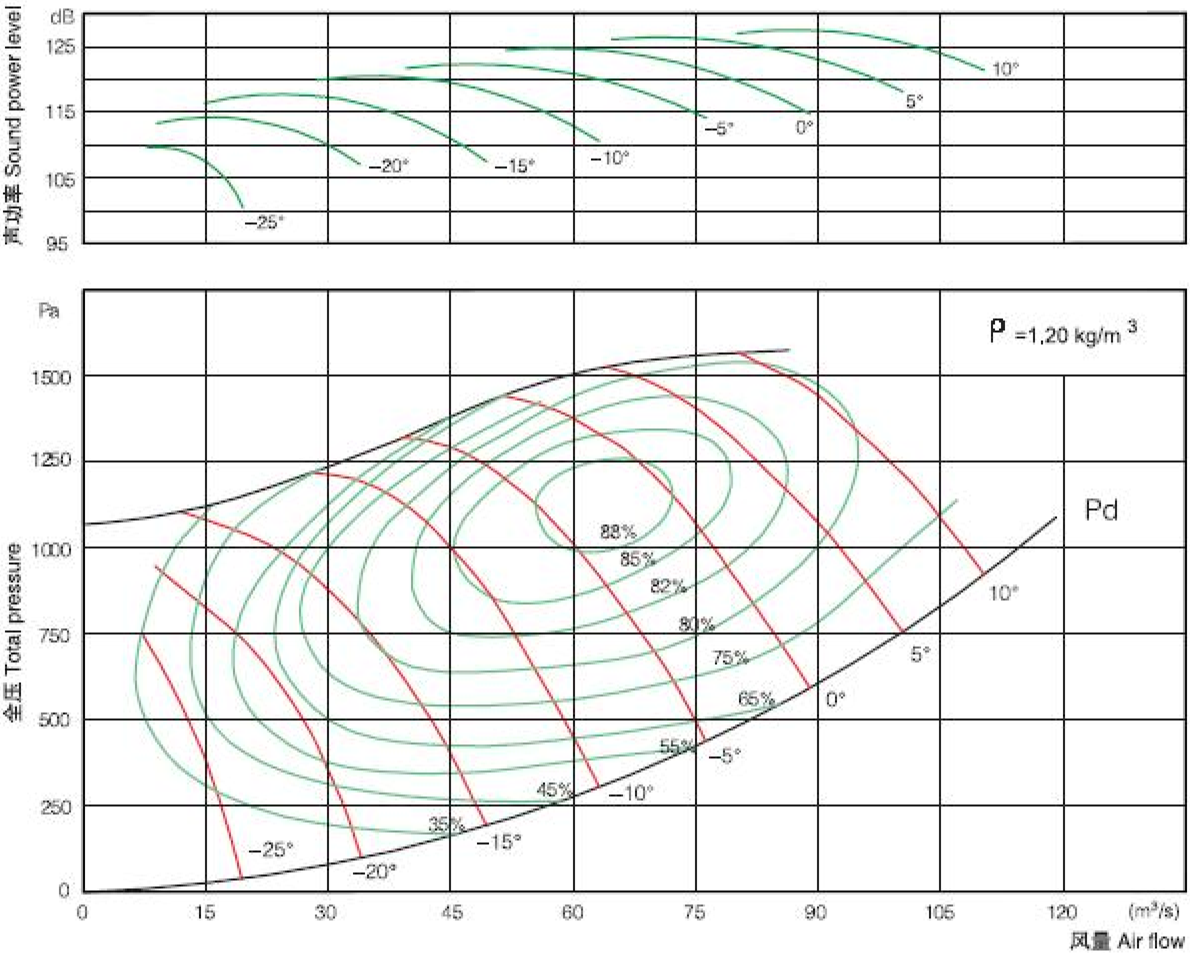
最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	14	22	36.7	62	82.5	93.2	114.5	133.3	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	18.5	30	45	75		110	132	150								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-1900-940-6P

轴流风机性能曲线图
Axial Flow Fan Performance Curve

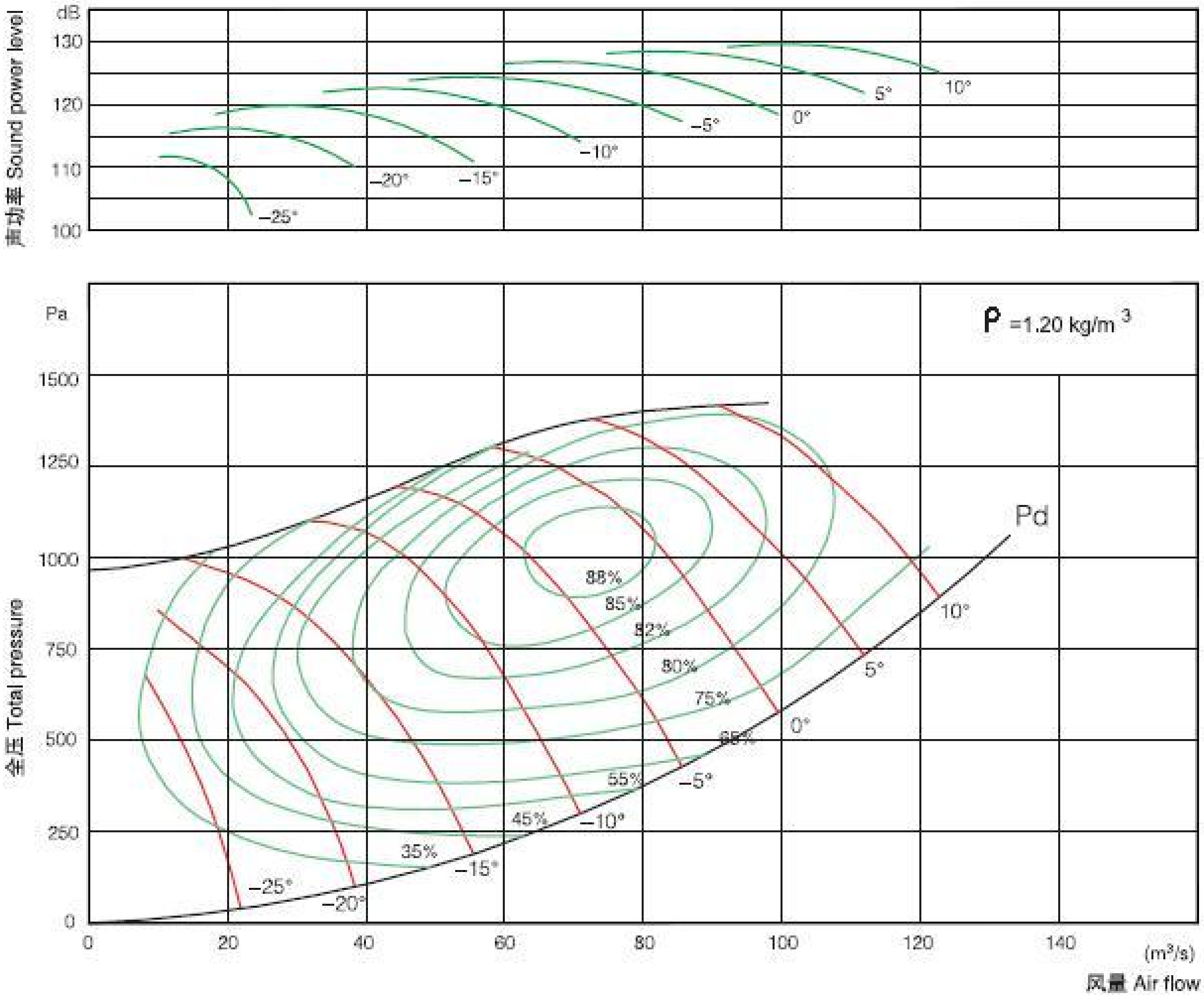


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	17.4	27.2	45.6	77.3	102.7	116	142.5	165	−23	−11	−12	−8	−12	−15	−19	−24
RP	22	37	55	90		132	185	200								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-2000-880-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

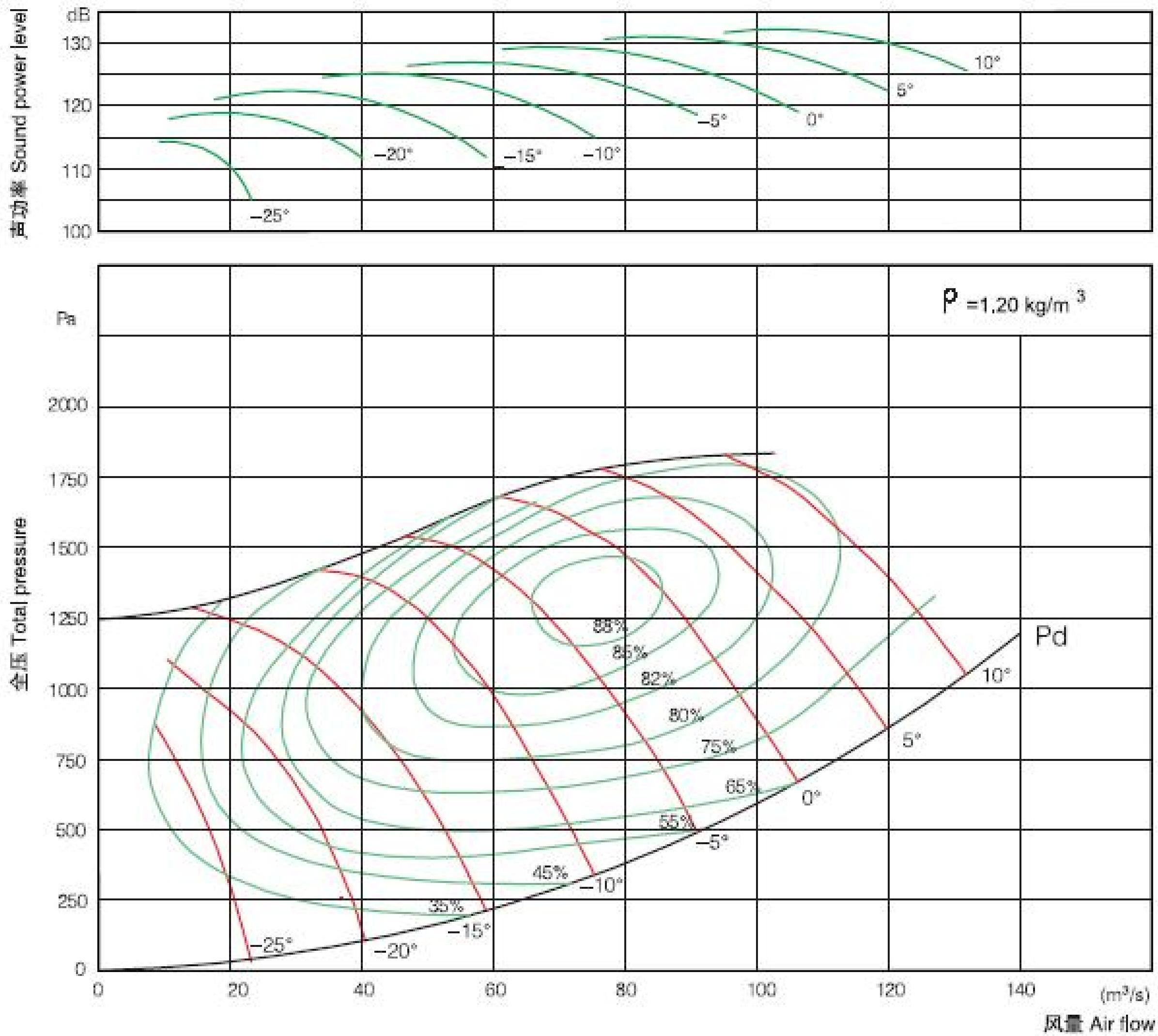


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free-field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	17.8	28	46.8	79.3	105.2	118.8	146	170	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	22	37	55	110	132	150	185	200								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP—peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP—rating motor powe。

DTF-2000-1000-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

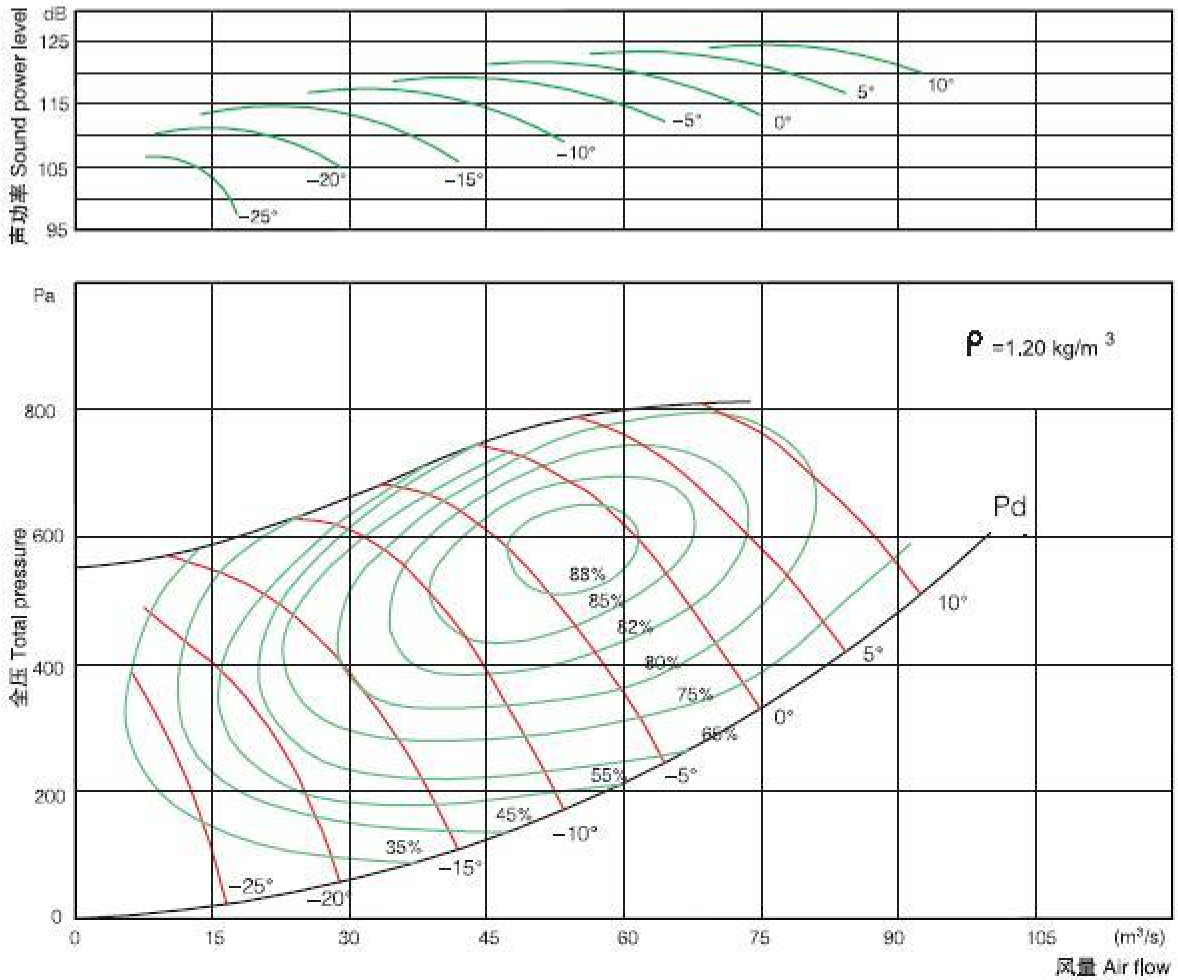


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free-field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	24	37.7	63.2	107	142	160.5	197.2	230	−23	−11	−12	−8	−12	−15	−19	−24
RP	30	45	75	132	186	200	250	280								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP−peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP−rating motor powe。

DTF-2000-880-8P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

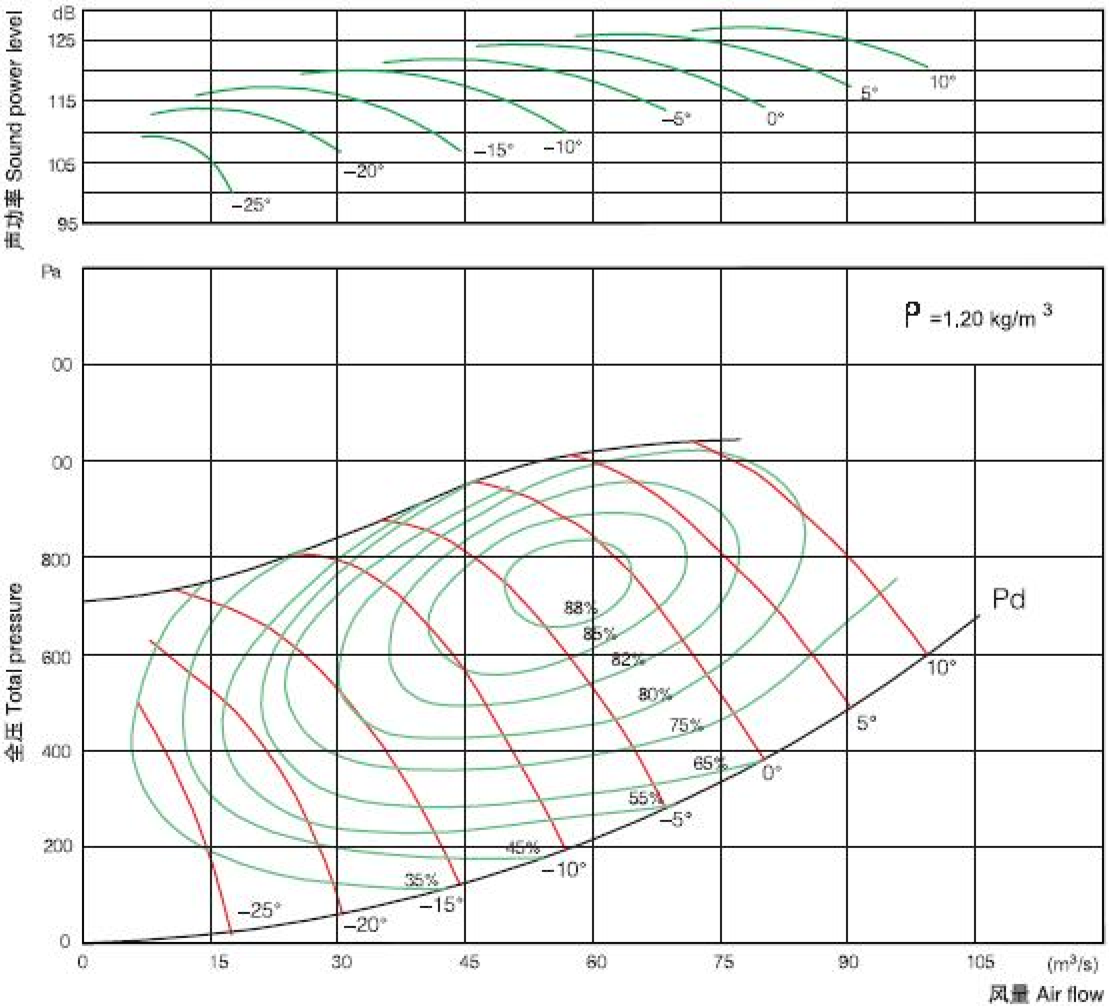


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

740 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	7.7	12	20	34	45.3	51	63	73.2	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	11	15	30	45	55		75	90								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-2000-1000-8P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

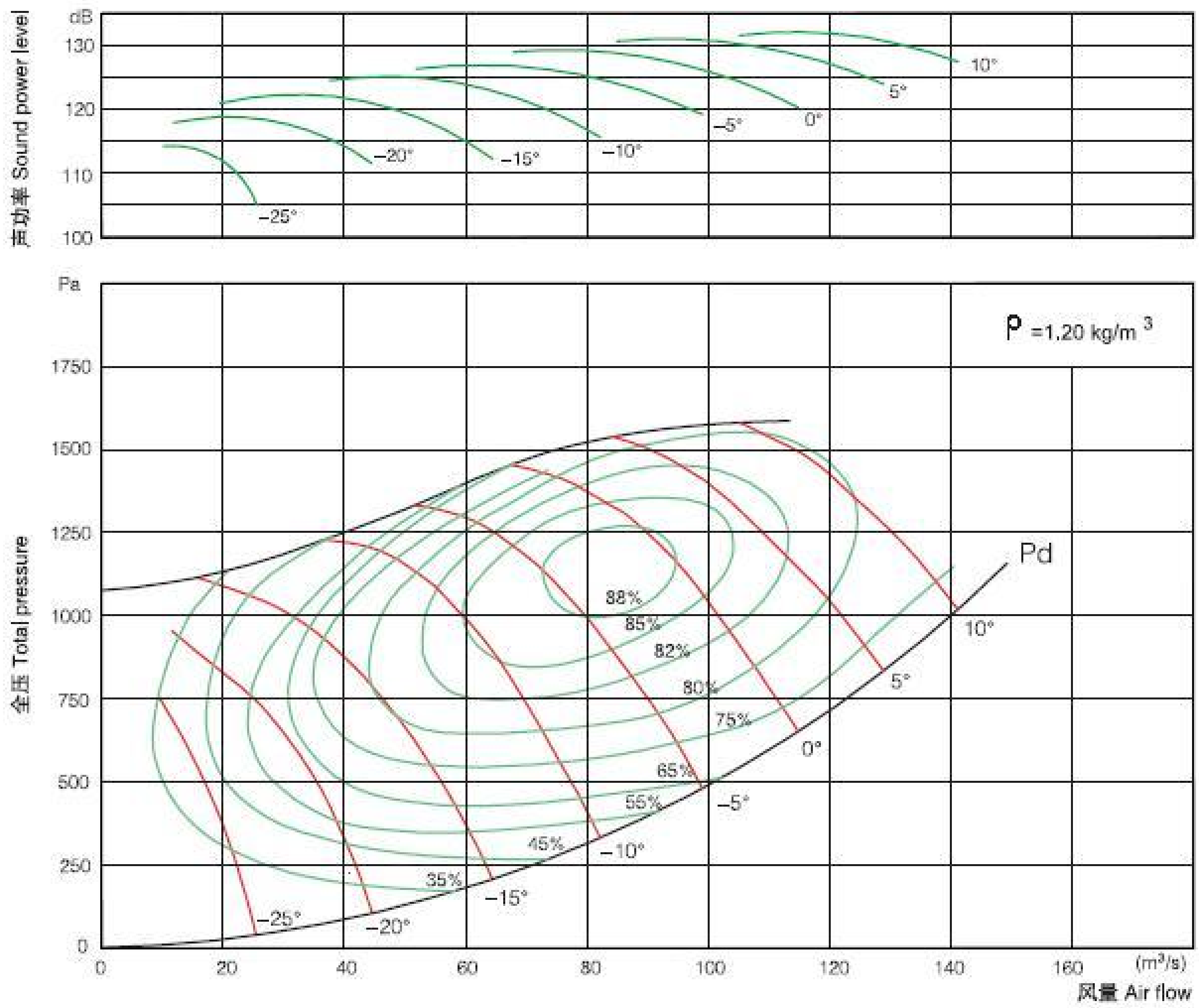


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

740 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	10.3	16.2	27.2	46	61	69	85	99	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	15	22	37	55	75	90	110	132								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–2100–940–6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

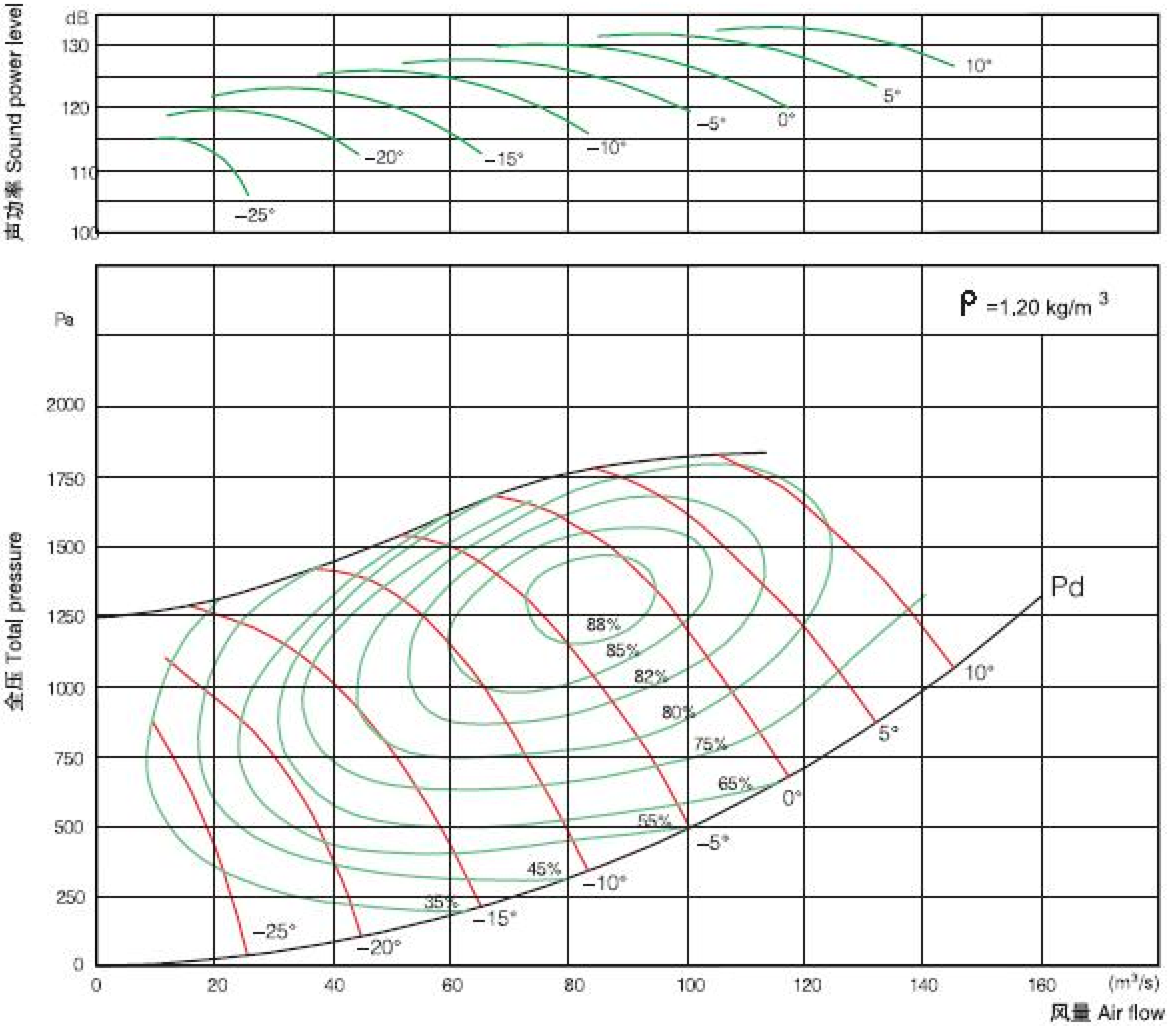


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	28.5	44.6	74.8	126.8	168.3	190	233.5	272	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	37	55	90	200	150	230	280	315								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-2100-1000-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

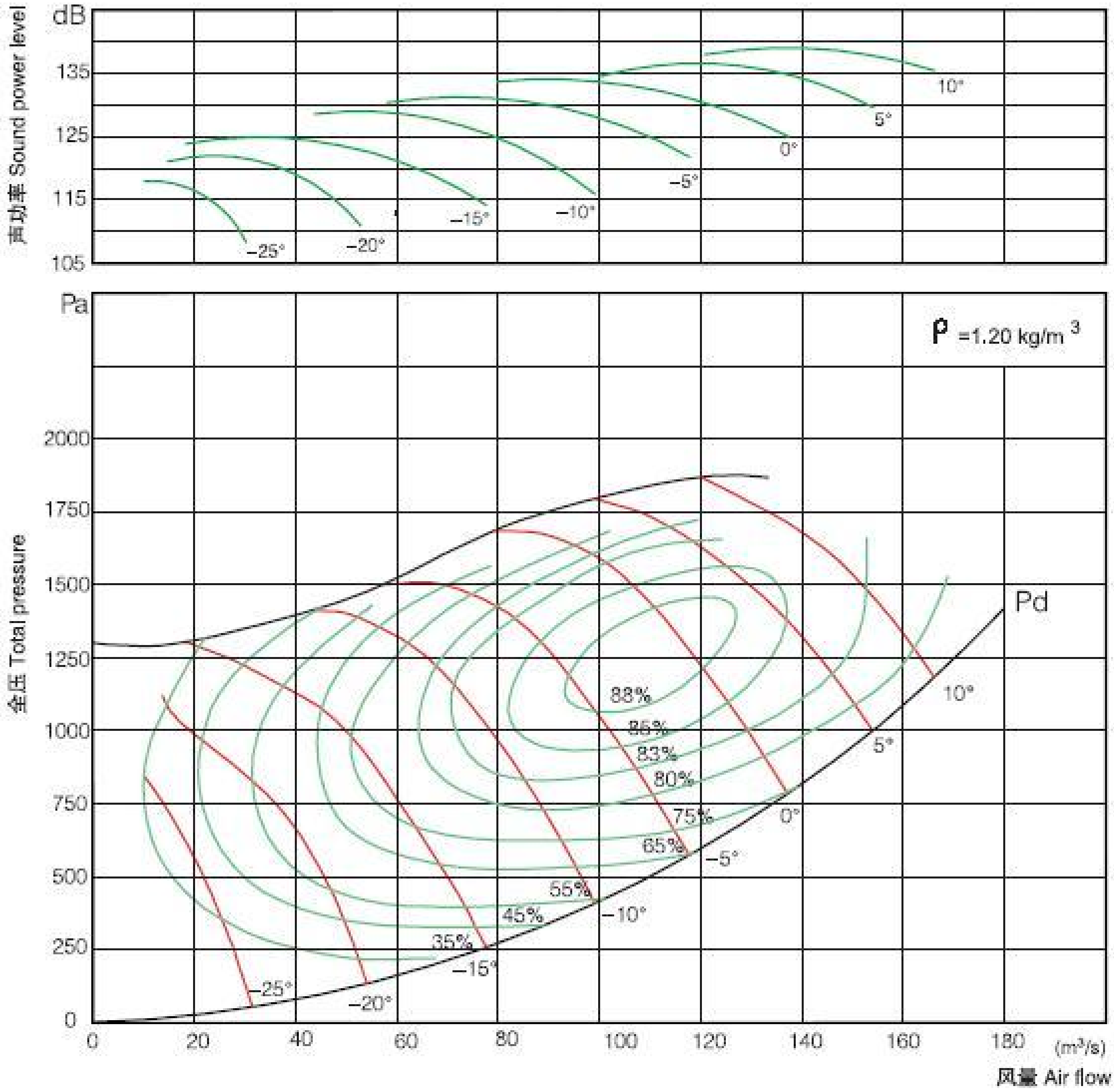


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	26.6	39.6	69.8	118.3	157	177.4	218	253.8	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	30	45	75	132	186	200	250	280								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

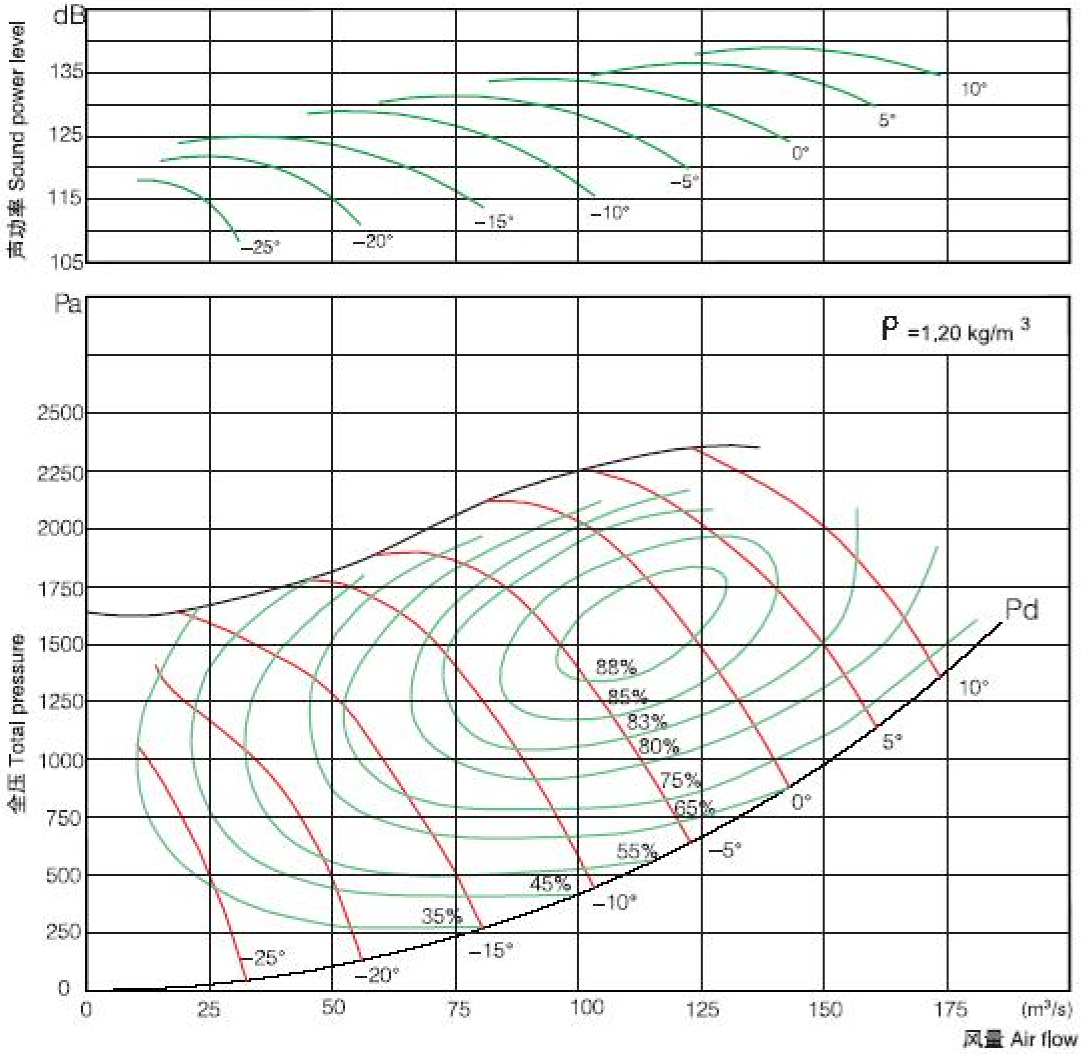
DTF-2200-1000-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



最高轴功率 Peak absorbed power(kW)									自由空间 Free-field (dB)							
960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	28.7	47.6	79.5	137.4	172.6	267.6	356.6	356.2	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	37	55	90	160	200	320		420								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP—peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP—rating motor powe。

DTF-2200-1120-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

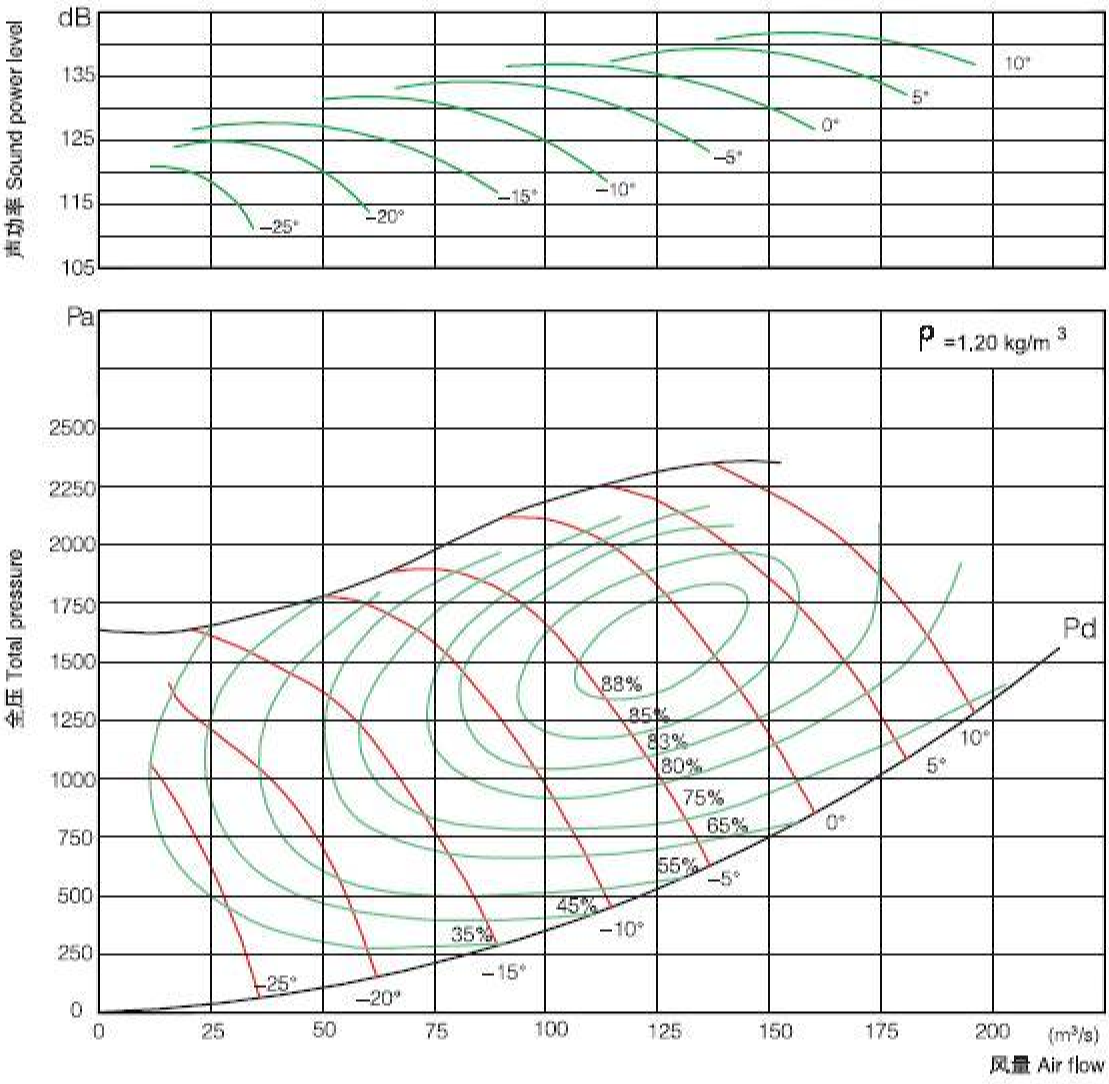


最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　自由空间 Free-field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	36	61.3	102.5	177	222.5	345	460	460	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	45	75	132	220	250	400		530								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-2300-1120-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

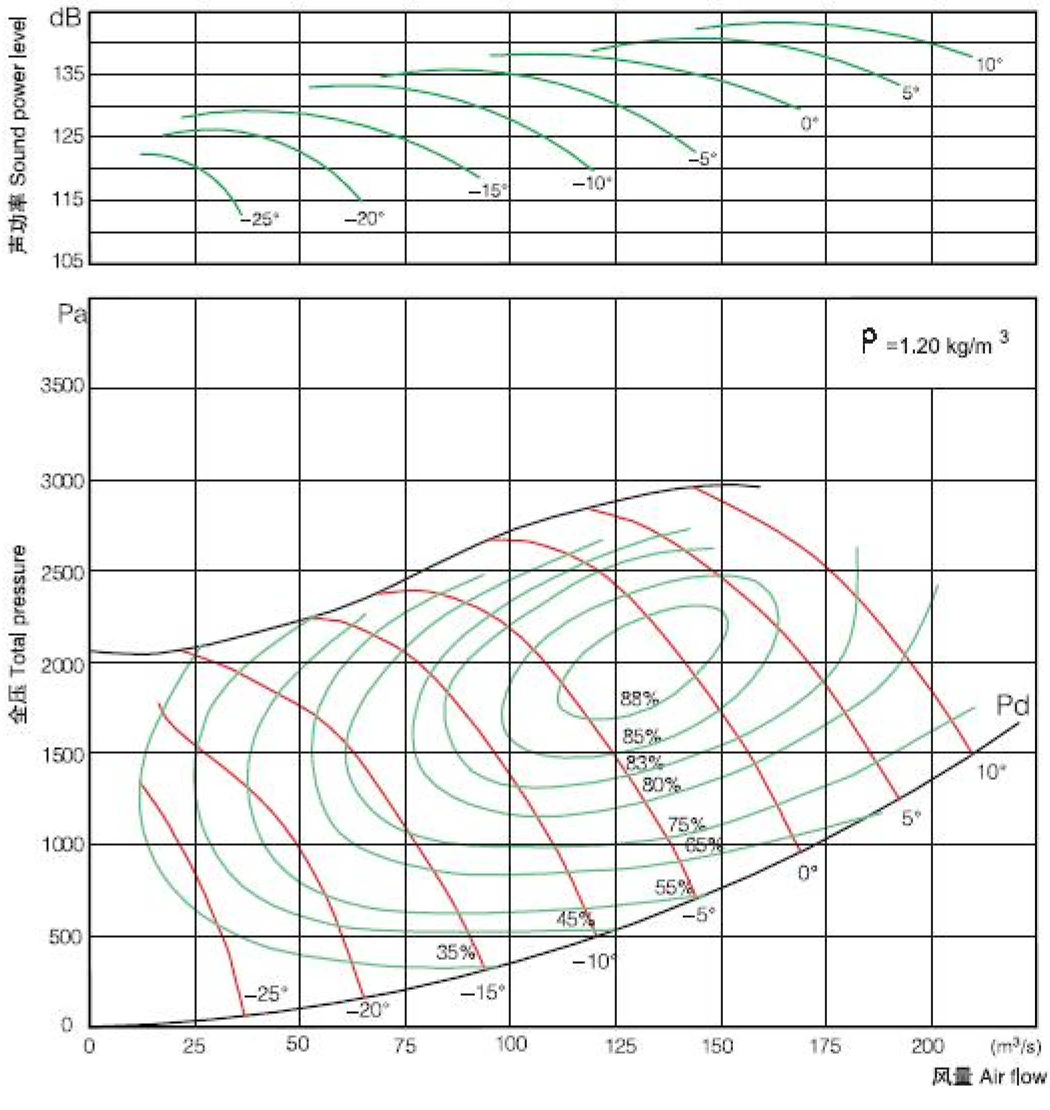


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	41.3	70	114,2	197,4	248	384,3	512	511,7	−23	−11	−12	−8	−12	−15	−19	−24
RP	55	90	132	230	280	450		580								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-2300-1250-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



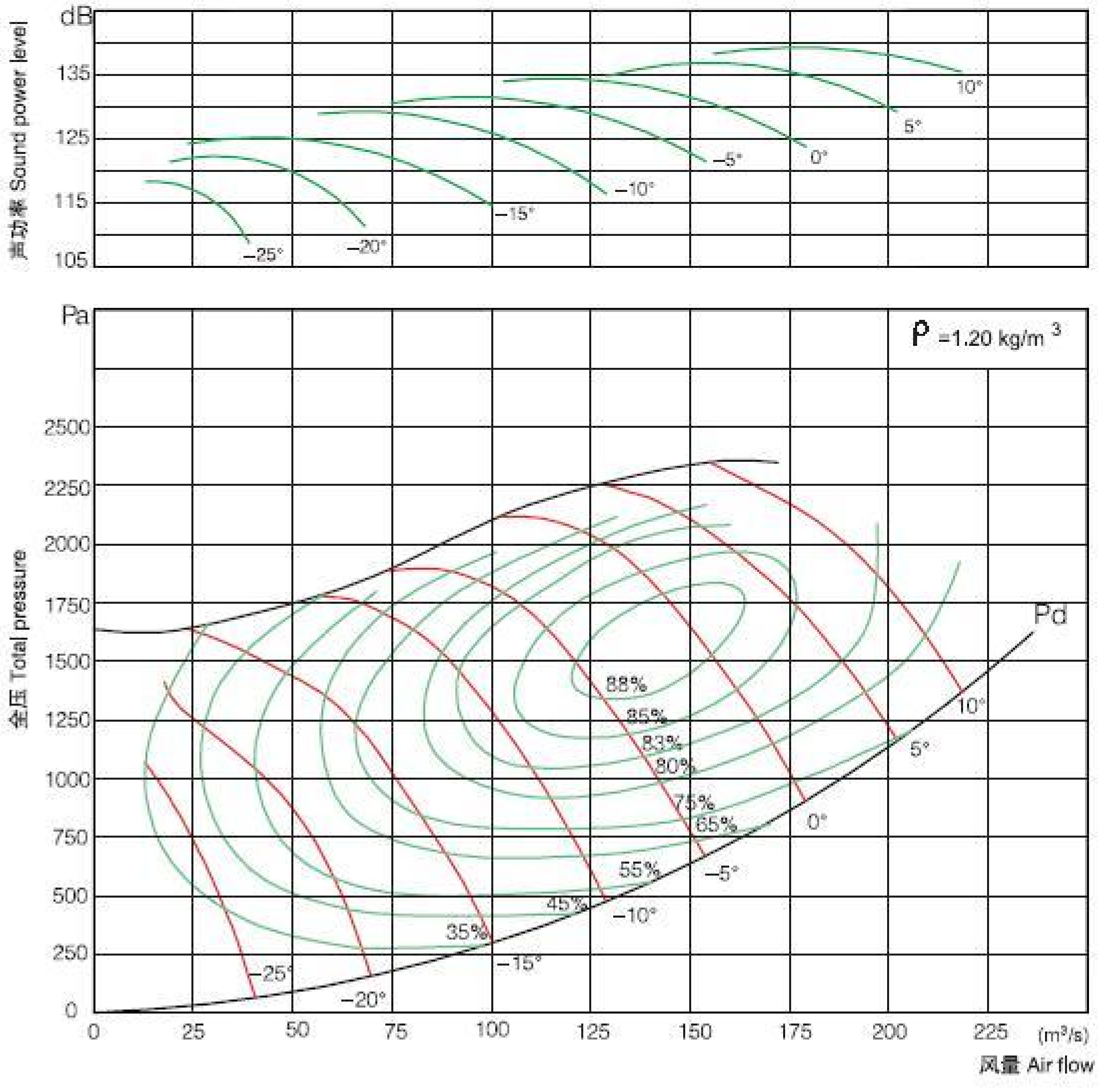
最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　自由空间 Free-field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	54.4	92.4	150.6	260.3	326.8	506.8	675.4	674.7	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	75	110	185	300	380	580		780								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP—peak absorbed power。

RP表示不同角度的电机装机容量RP—rating motor powe。

DTF-2400-1120-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

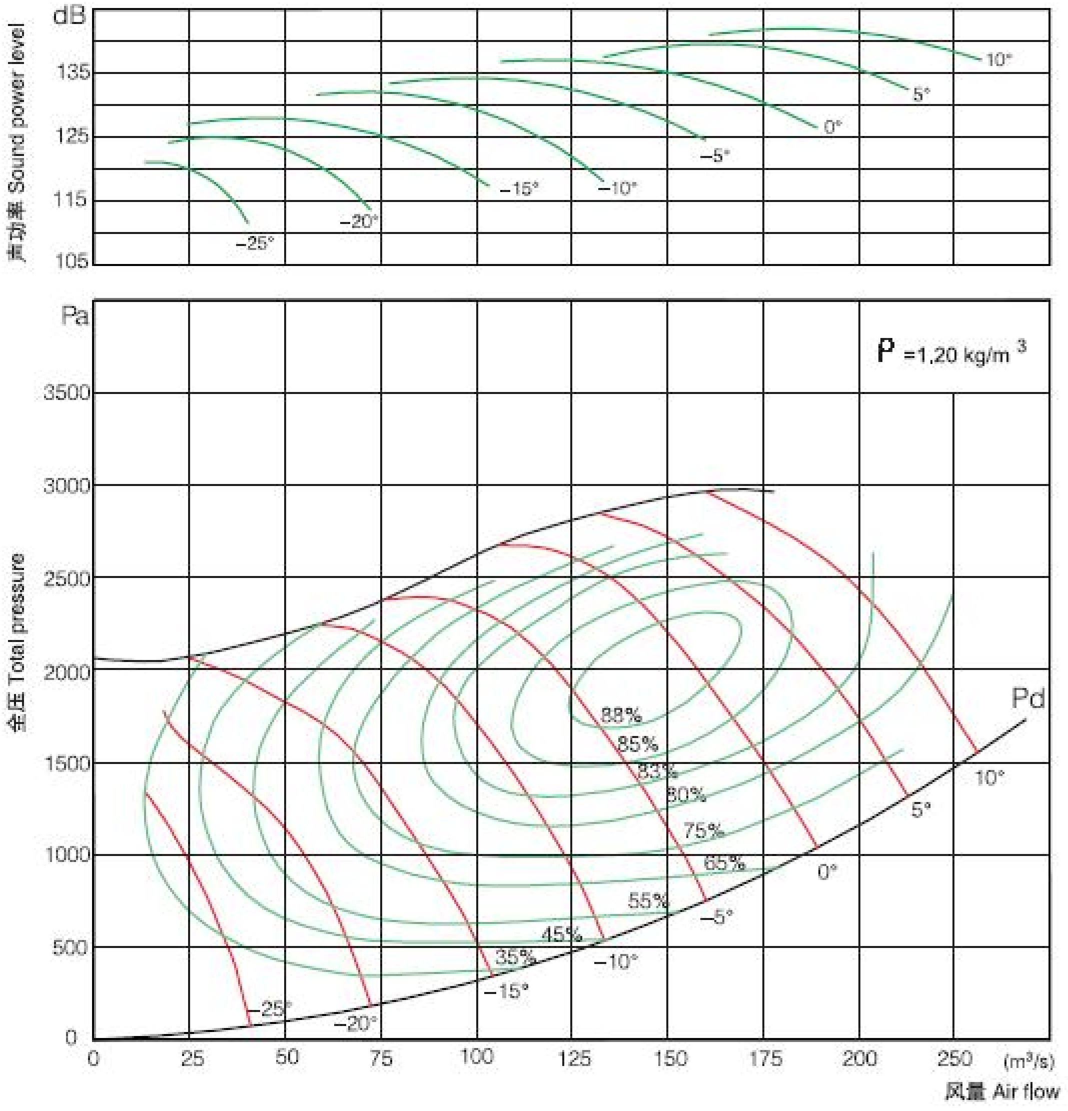


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	46.6	77.2	129	223	280	434	578.3	577.7	−23	−11	−12	−8	−12	−15	−19	−24
RP	55	90	150	260	320	500		650								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP—peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP—rating motor powe。

DTF–2400–1250–6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

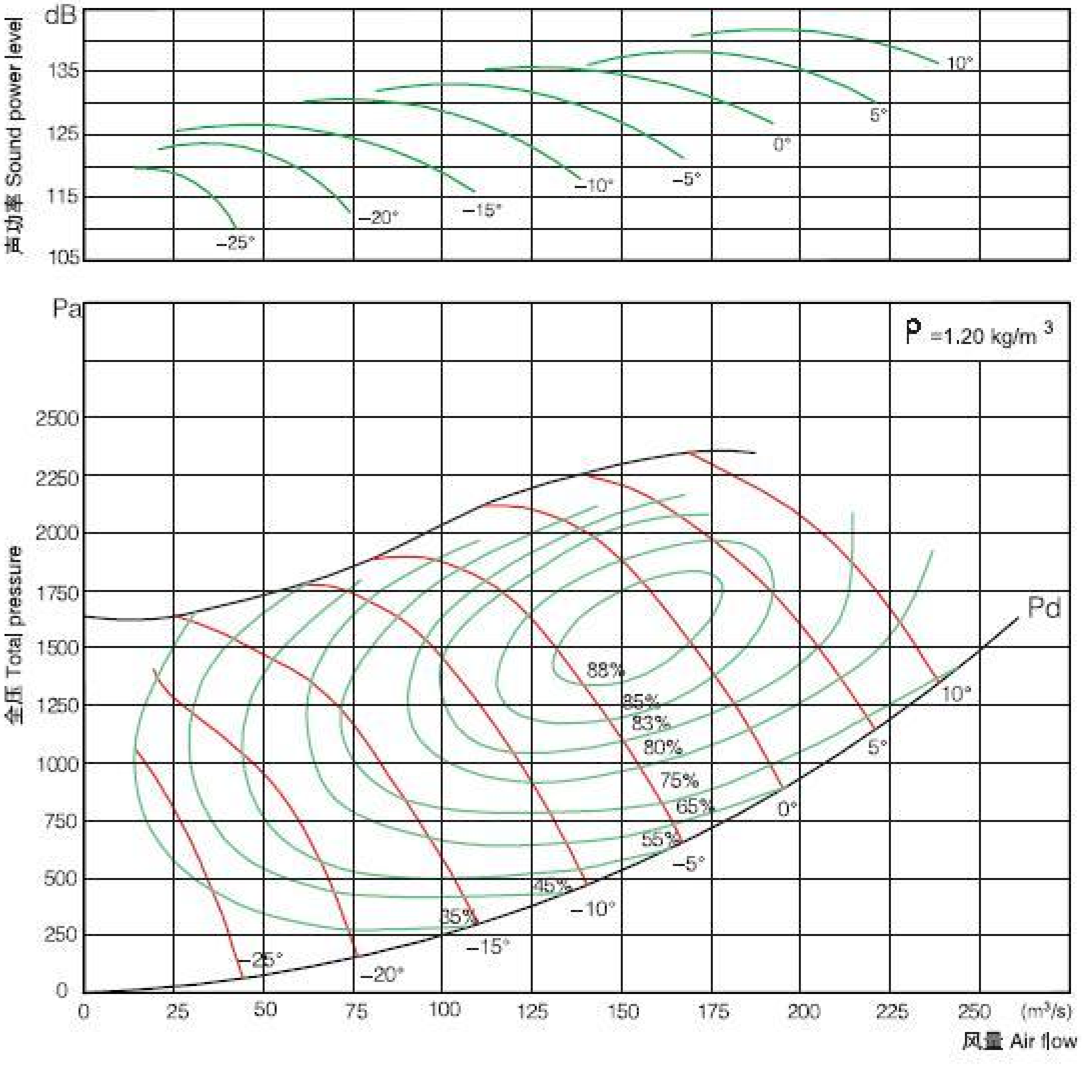


最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　　自 由 空 间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	60.8	103	168	290.7	365	566	754	753.4	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	75	132	200	350	420	650		850								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–2500–1120–6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

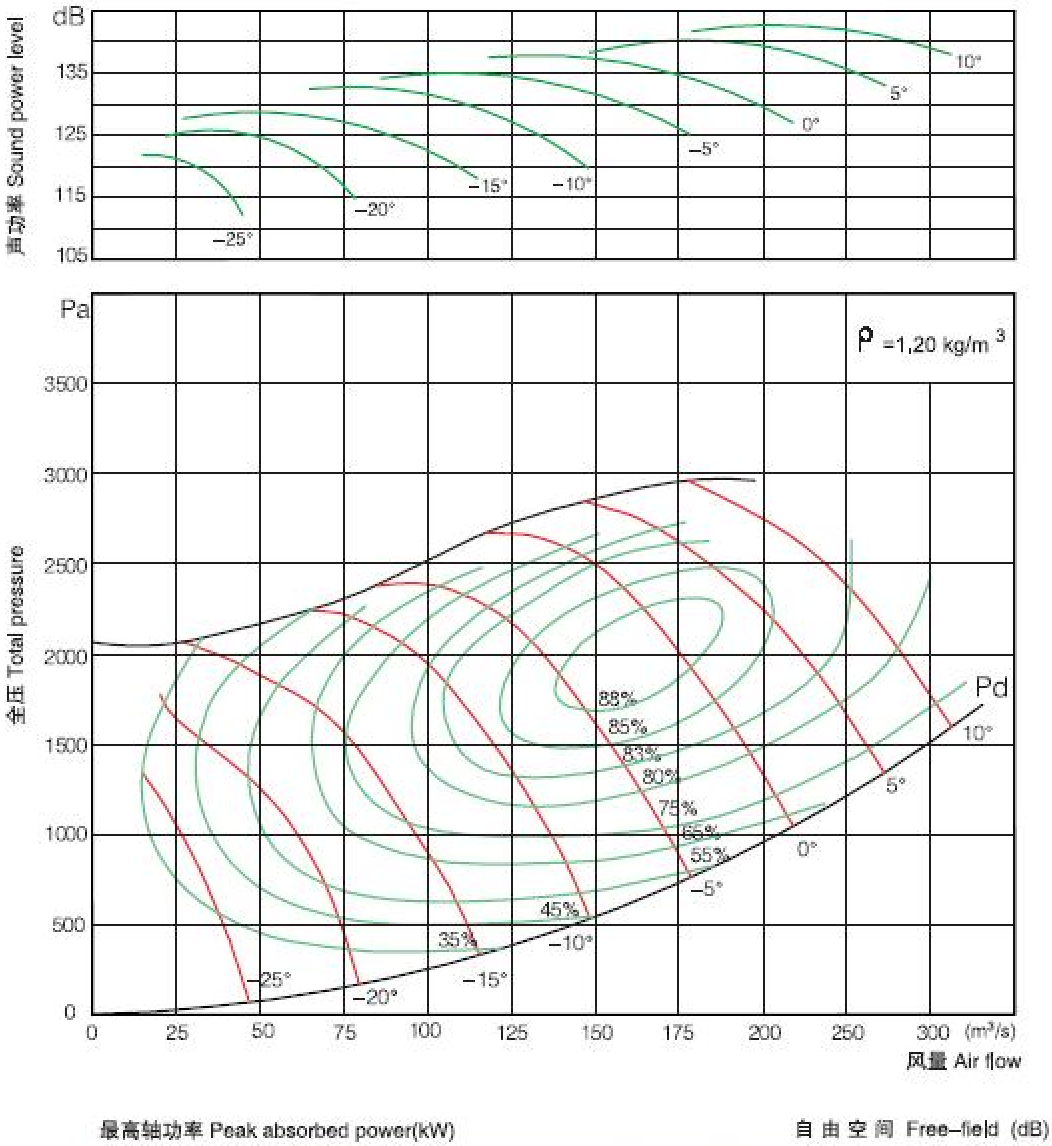


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	50,7	86	140,2	242,4	304,4	472	629	628,4	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	75	110	160	280	360	550		720								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-2500-1250-6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

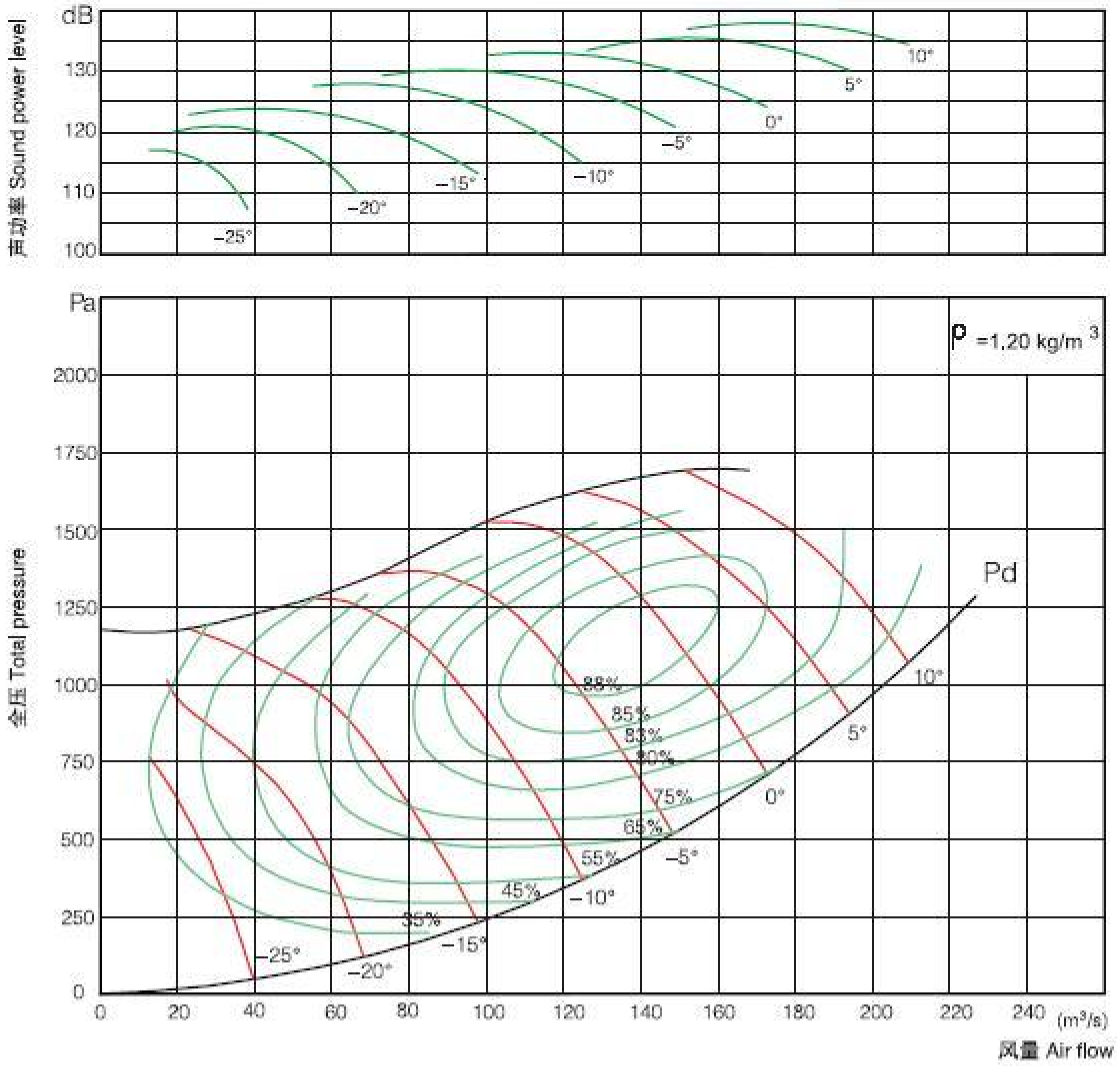


最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　自由空间 Free-field (dB)

960 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)							频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	67.5	114.6	186.8	323	405.5	628.7	838	837	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	75	132	220	380	480	730		960								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–2600–1250–6P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

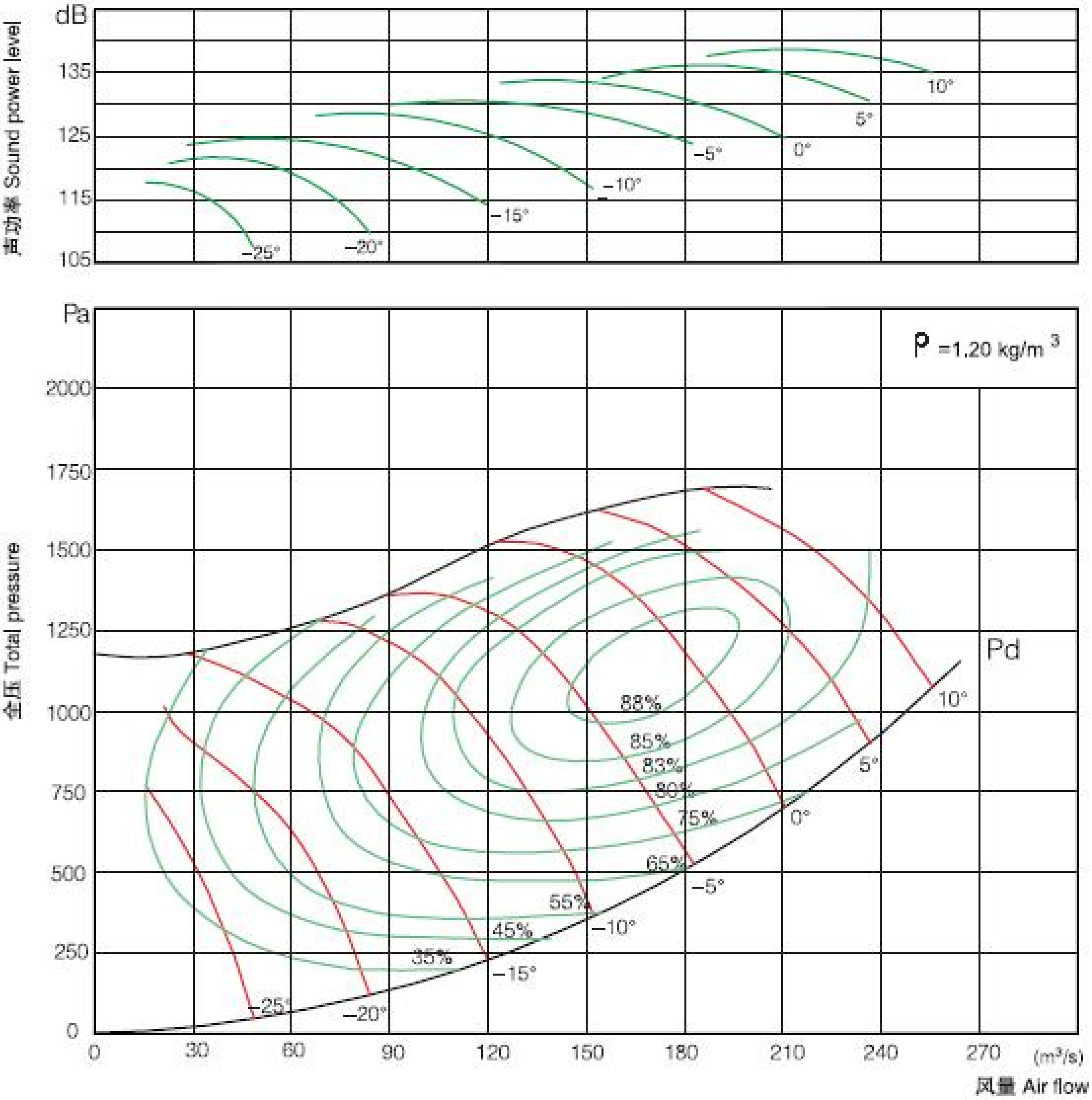


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free–field (dB)

740 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	32.7	55.5	90.5	156.4	196.4	304.6	406	405.5	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	45	75	110	185	250	350		450								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–2800–1250–8P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

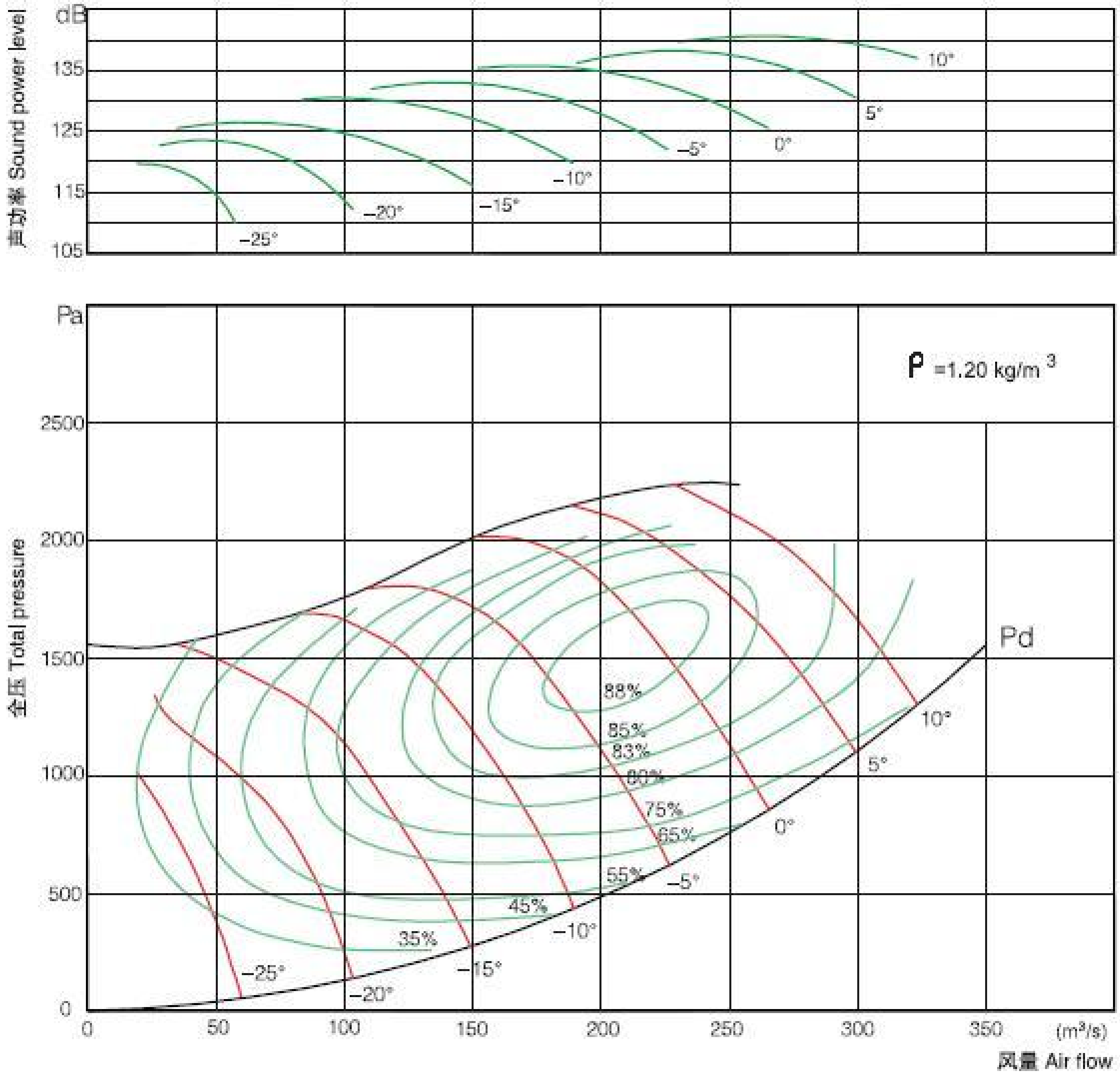


最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　自 由 空 间 Free–field (dB)

740 r/min	叶片角度 Pitch angle （° ）								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	40.3	65.5	100.5	192.5	241.8	374.8	499.5	499	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	55	75	132	250	315	450		600								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–3000–1400–8P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

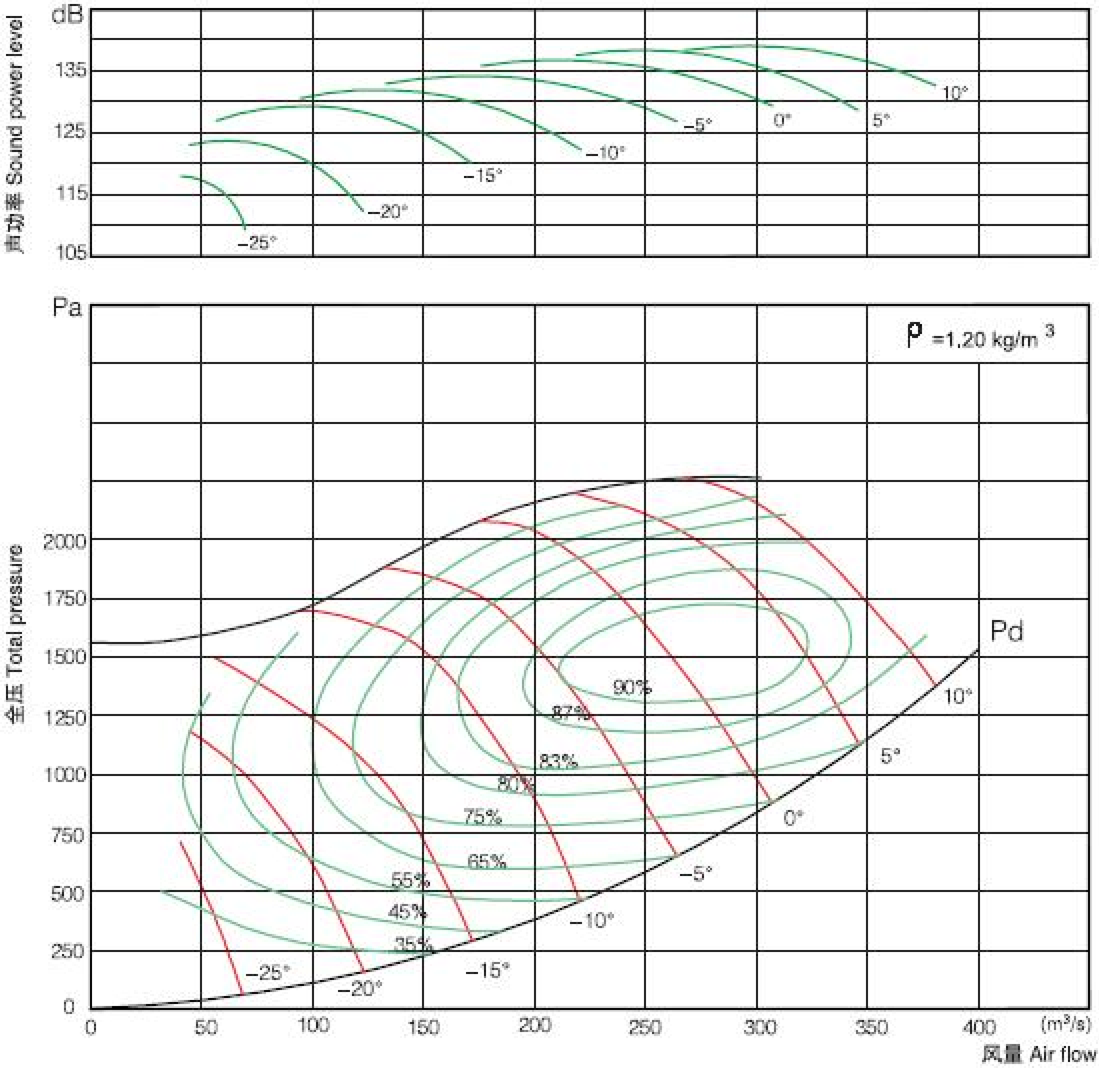


最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　自 由 空 间 Free–field (dB)

740 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	65,5	108.6	181.4	313.6	393.8	610.5	813.7	812.8	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	75	132	220	360	450	700		930								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-3200-1400-8P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve

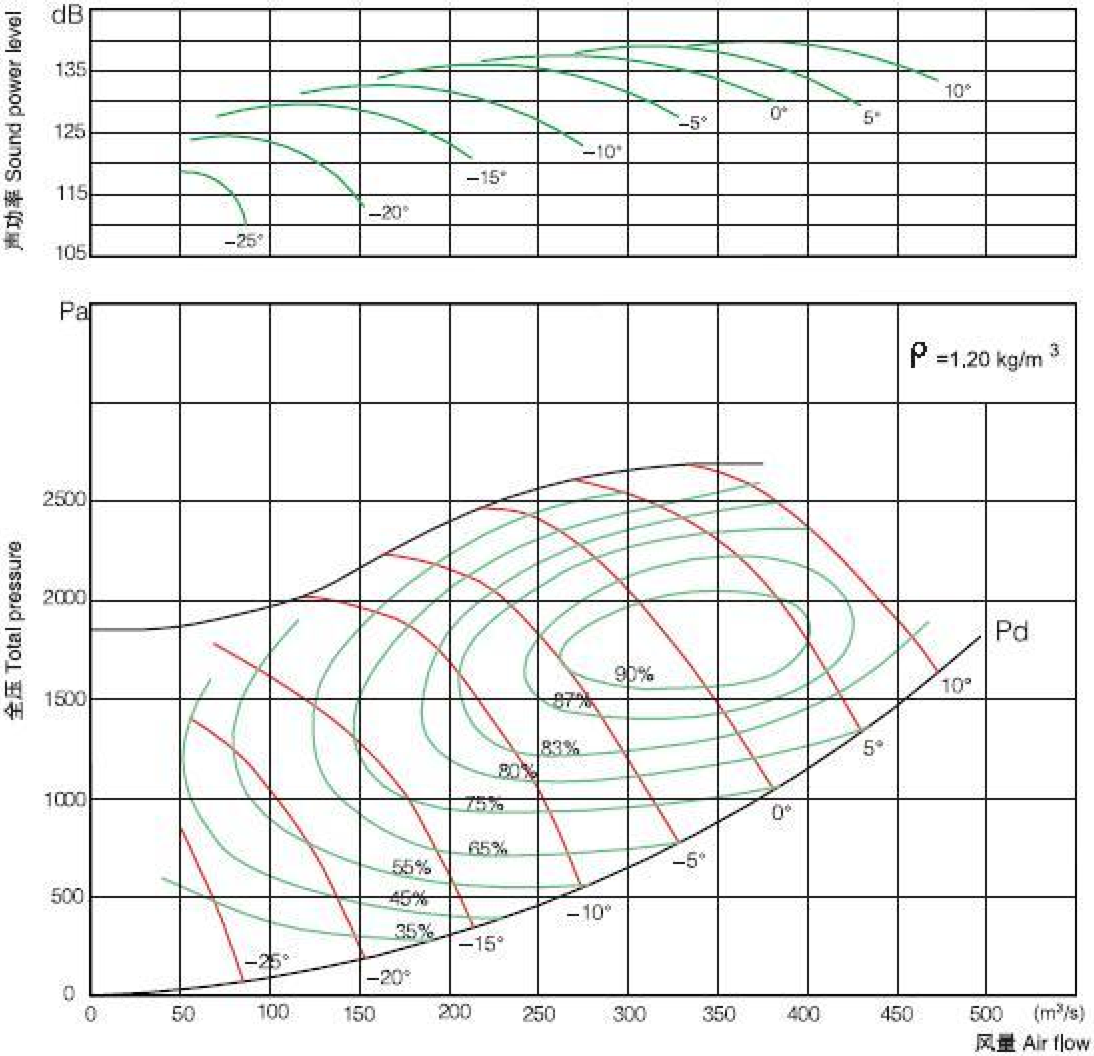


最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free-field (dB)

740 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	68.2	122.3	194	319.5	451.6	623	799	963.3	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	90	150	240	380	520	730	930	1120								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF-3400-1580-8P 轴流风机性能曲线图 Axial Flow Fan Performance Curve



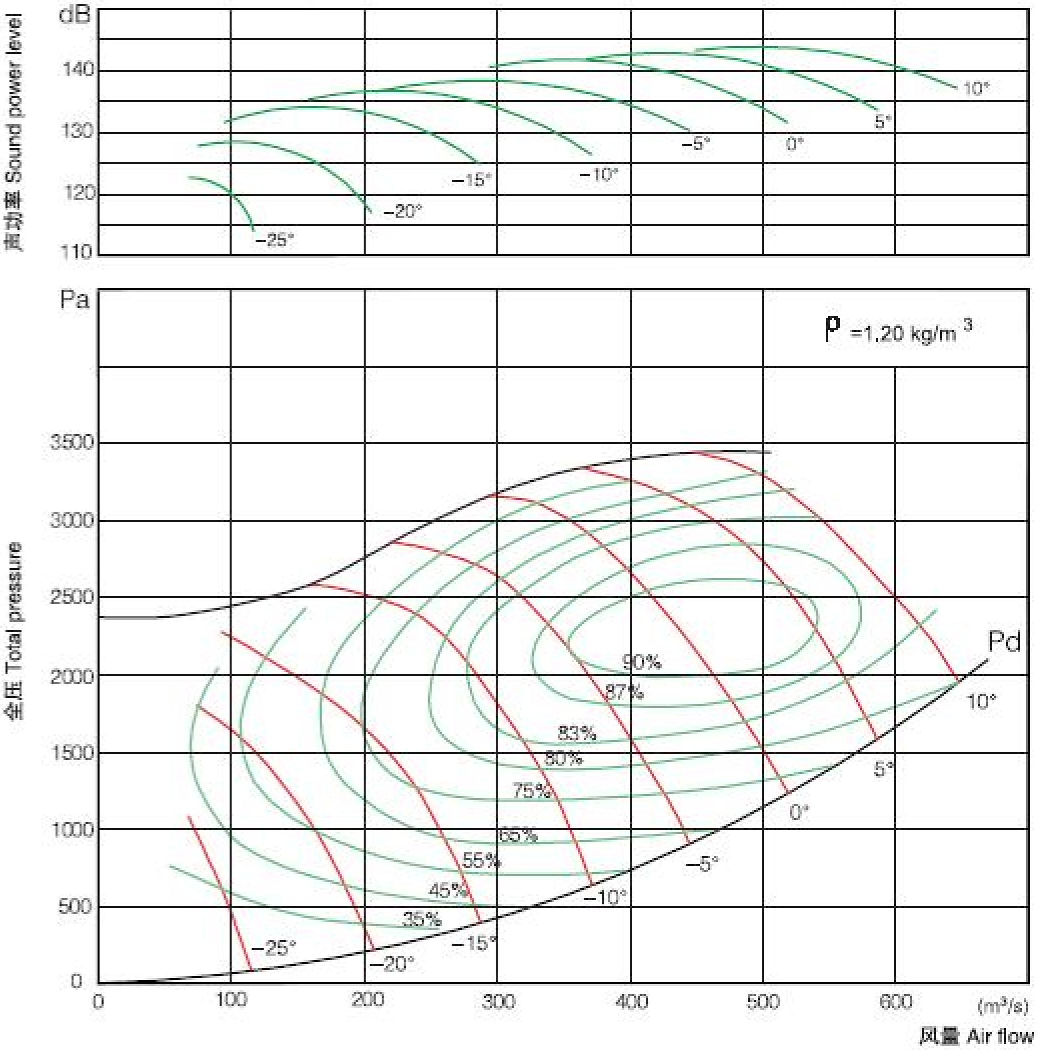
最高轴功率 Peak absorbed power(kW) 自由空间 Free-field (dB)

740 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	100.5	180.3	285.8	454.6	656.4	918.5	1178	1420	-23	-11	-12	-8	-12	-15	-19	-24
RP	132	220	350	530	760	1100	1350	1650								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。

DTF–3800–1780–8P

轴 流 风 机 性 能 曲 线 图
Axial Flow Fan Performance Curve



最高轴功率 Peak absorbed power(kW)　　　　自 由 空 间 Free–field (dB)

740 r/min	叶片角度 Pitch angle (°)								频率 Frequency (Hz)							
	–25	–20	–15	–10	–5	0	5	10	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
PAP	173.5	298	493	813	1133	1586	2033	2452	–23	–11	–12	–8	–12	–15	–19	–24
RP	220	350	580	950	1300	1750	2200	2650								

说明Remark：PAP表示不同角度下的最高轴功率PAP–peak absorbed power。
RP表示不同角度的电机装机容量RP–rating motor powe。