

NO.TSTM-2026007



**DTF Series Metro
& Tunnel Axial Fan**
September 2026

浙江双阳风机股份有限公司
ZHEJIANG SHUANGYANG FANS HOLDING CO.,LTD.

AMCA 印章



浙江双阳风机股份有限公司特此证明，此处所示 DTF-2 和DTF(R)-2系列地铁隧道轴流式通风机获得了加盖AMCA 印章的授权。所示额定值系根据 AMCA 出版物 211 所进行测试和程序确定，并符合 AMCA 认证额定值计划的要求。

Zhejiang Shuangyang Fans Holding Co., Ltd certifies that the DTF-2 and DTF(R)-2 series Metro & Tunnel Axial Fan shown herein is licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

DTF 系列地铁隧道轴流式通风机

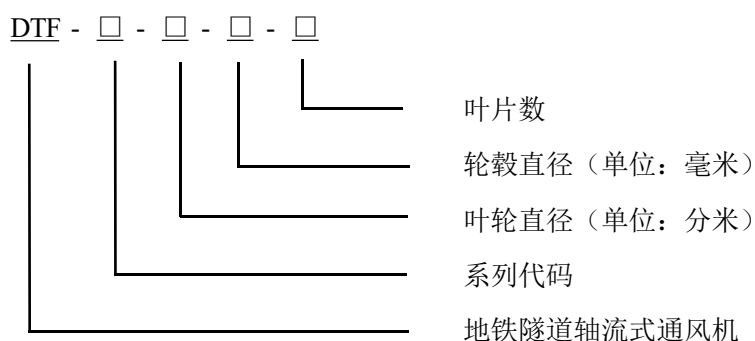
概述

DTF 系列地铁隧道轴流式通风机引进国际先进技术，应用CFD 设计，在机翼理论研究、振动降噪方面已达到国内同行领先水平；产品能在 280℃高温条件下连续运行 60 分钟以上，并经国家消防装备质量监督检验中心检测合格，可用于火灾时通风或排烟，并根据运行模式要求做正转或逆转运行，以达到送风或排风/排烟的目的，现已广泛应用于地铁、隧道、发电厂、机场等大型工程。

风机不论直径大小，均采用电机直联方式，安装时只要直接连接输气管和固定地脚螺栓即可。该系列风机根据使用场合所需的不同技术性能参数需要，可以改变转速，改变叶片数，改变叶片安装角度，以满足不同工况使用的需要。

命名方式

DTF 系列地铁隧道轴流式通风机命名方式：DTF(R)/DTF-系列代码-叶轮直径-叶轮直径-叶轮直径。



注：DTF(R)为双向可逆转风机，DTF为单向不可逆转风机。

型号示例：

例 1：叶轮直径为 14 分米的单向地铁隧道轴流式通风机，型号为 DTF-2-14-620-8；

例 2：叶轮直径为 14 分米的可逆转地铁隧道轴流式通风机，型号为 DTF(R)-2-14-620-10；

产品要点

1、效率高：运用先进的航空动力学设计技术及国际公认的吴氏三元流动理念，通过计算机模拟地铁、隧道环境（流场、速度、压力等）仿真设计。多次反复试验验证和用户使用证明，具有效率高且高效区宽的特点。

2、噪声低：采取从声源入手地铁隧道特殊环境的特殊性，在气动结构设计时采取相应措施：从风机叶型设计、叶片安装角、叶片数上保证气流的均匀性，并使叶片通道呈流线型；在结构设计上，由于

电机的支撑在叶轮旋转时会产生干涉频率，以及由此引起的干涉噪声，为降低干涉噪声的峰值声级，选择支撑与叶片数量成质数关系，并确定支撑与叶轮之间的合理间距。

3、耐高温性能高：根据地铁隧道的使用要求，本公司采用防腐、防潮、高绝缘等级、湿热型耐高温电机，设计时统一按 280℃/1h 的标准设计（高于国家标准 250℃/1h）。

4、强度高：风机叶轮采用先进的压铸工艺技术，材料采用高强度优质铸铝进行压铸，经 X 光探伤、热处理、拉伸试验，保证在高温时因材质热膨胀系数的前提下确保风机可靠运行。

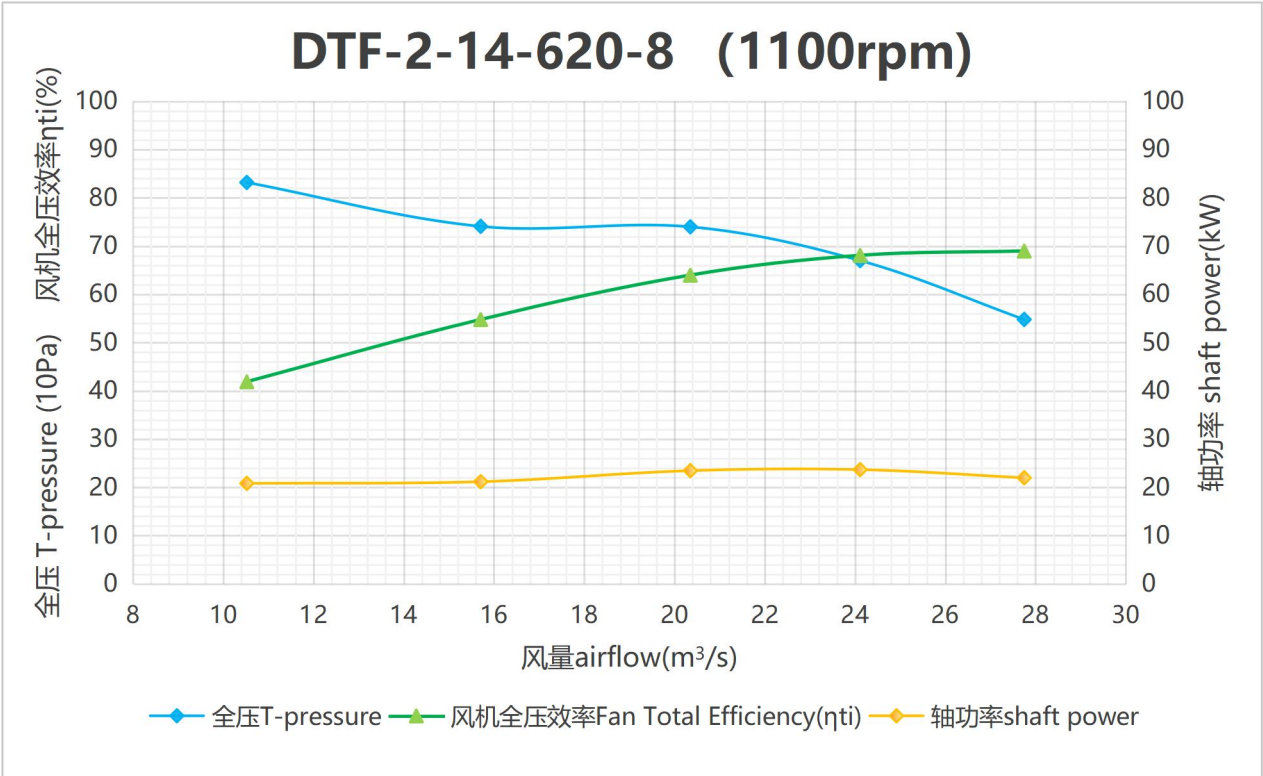
5、启动时间短：采用了核电厂应用核级风机 6 秒钟内启动的设计方案，通过控制转子质量，最大限度地减少风机启动惯量负荷，电机轴承采用进口的 NSK 或 SKF 品牌，同时提高叶轮与电机的装配精度，可以保证风机启动时间在 14 秒钟内。

6、抗腐蚀性强：电机采用防湿热型，风机叶片、轮毂采用铝合金材料，表面经阳极化处理，具有极强的抗腐蚀性。

7、振动小：风机经过严密的工序设计，每道工序均采用先进的设备加工，使积累和残留不平衡量减至最小，再经过严格的静、动平衡校验，其平衡精度全部达到 G2.5 级，确保风机的振动速度 $\leq 1.8\text{mm/s}$ 。

DTF-2-14-620-8地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

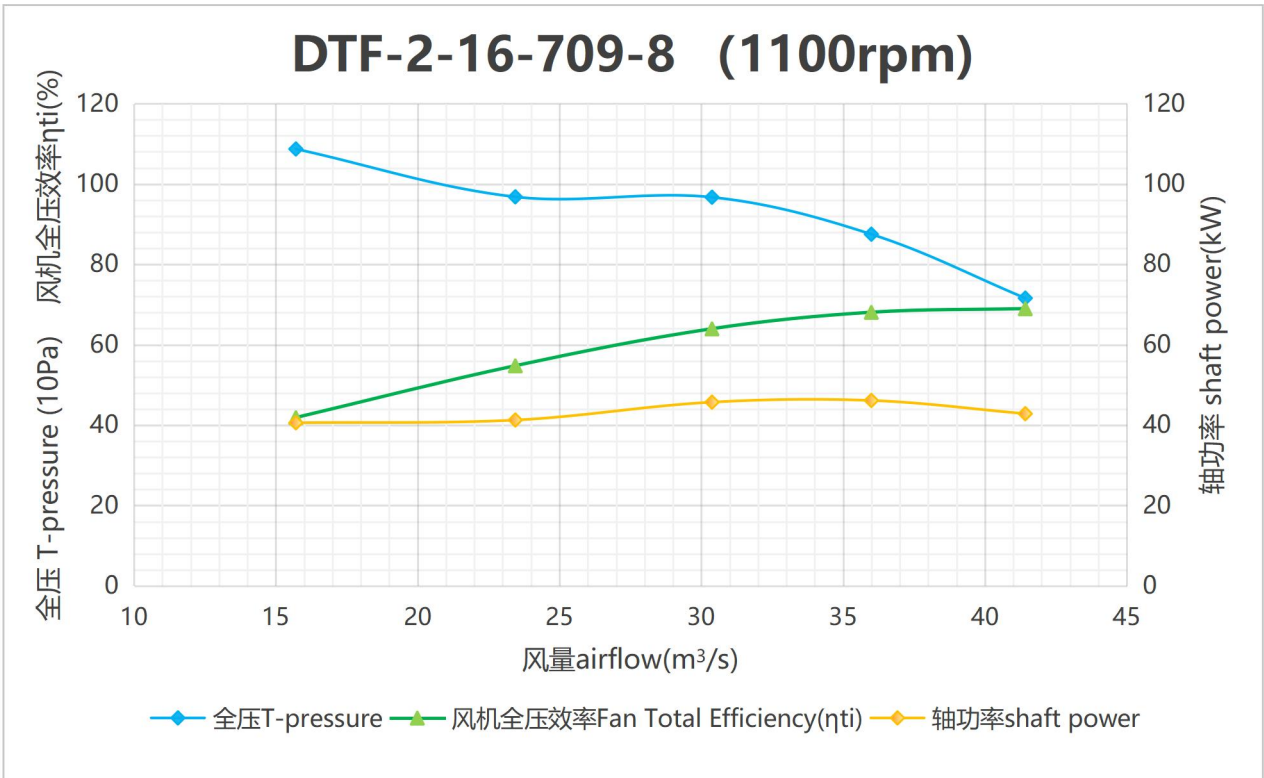
安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
15°	1400	1100	1	27.750	548	363	21.982	69	1.022
			2	24.114	670	531	23.668	68.1	1.123
			3	20.351	740	641	23.452	64	1.124
			4	15.706	741	682	21.171	54.8	1.018
			5	10.523	832	806	20.820	41.9	0.811



- 一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive
- 一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories
- 一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet
- 一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF-2-16-709-8 地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
15°	1600	1100	1	41.423	716	474	42.858	69	0.968
			2	35.995	875	694	46.145	68.1	1.079
			3	30.378	967	837	45.724	64	1.086
			4	23.445	968	891	41.276	54.8	0.984
			5	15.708	1087	1053	40.592	41.9	0.785



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

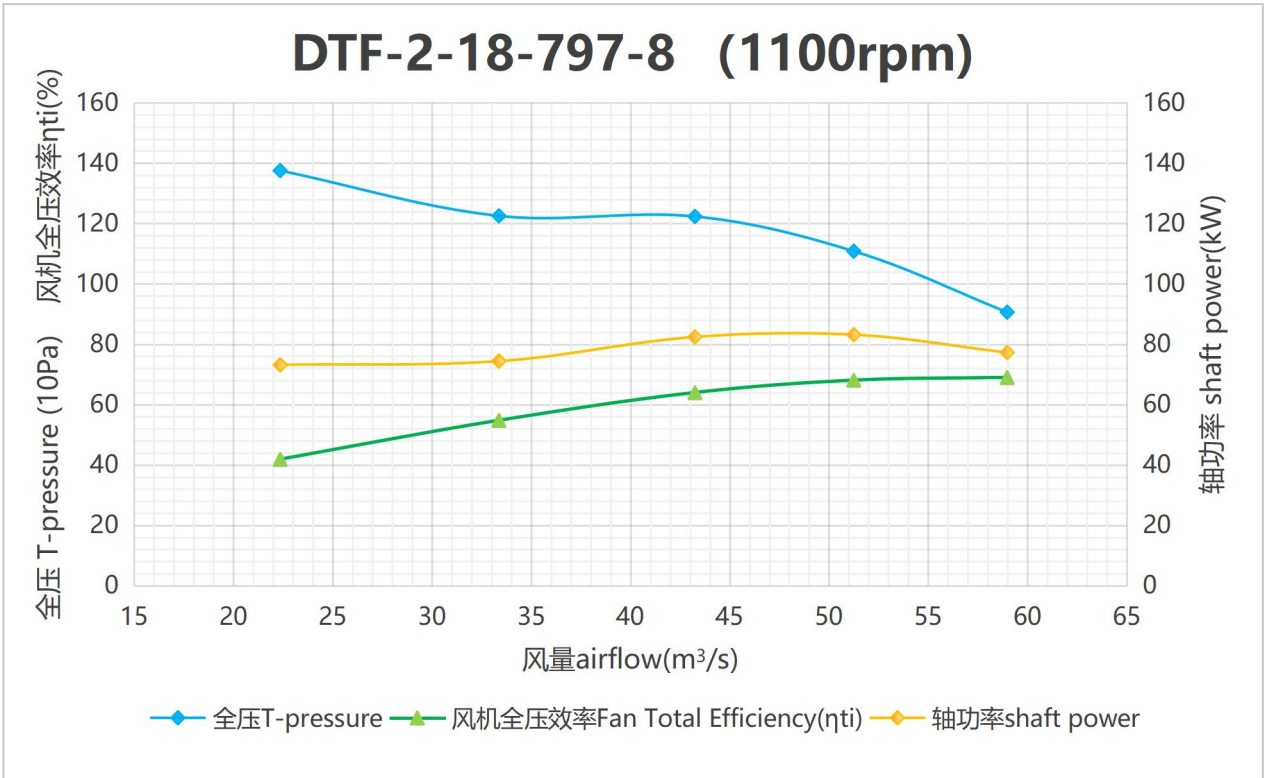
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF-2-18-797-8地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
15°	1800	1100	1	58.979	906	600	77.231	69	0.932
			2	51.251	1108	878	83.154	68.1	1.049
			3	43.253	1223	1060	82.395	64	1.060
			4	33.381	1225	1127	74.381	54.8	0.961
			5	22.365	1375	1332	73.148	41.9	0.768



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

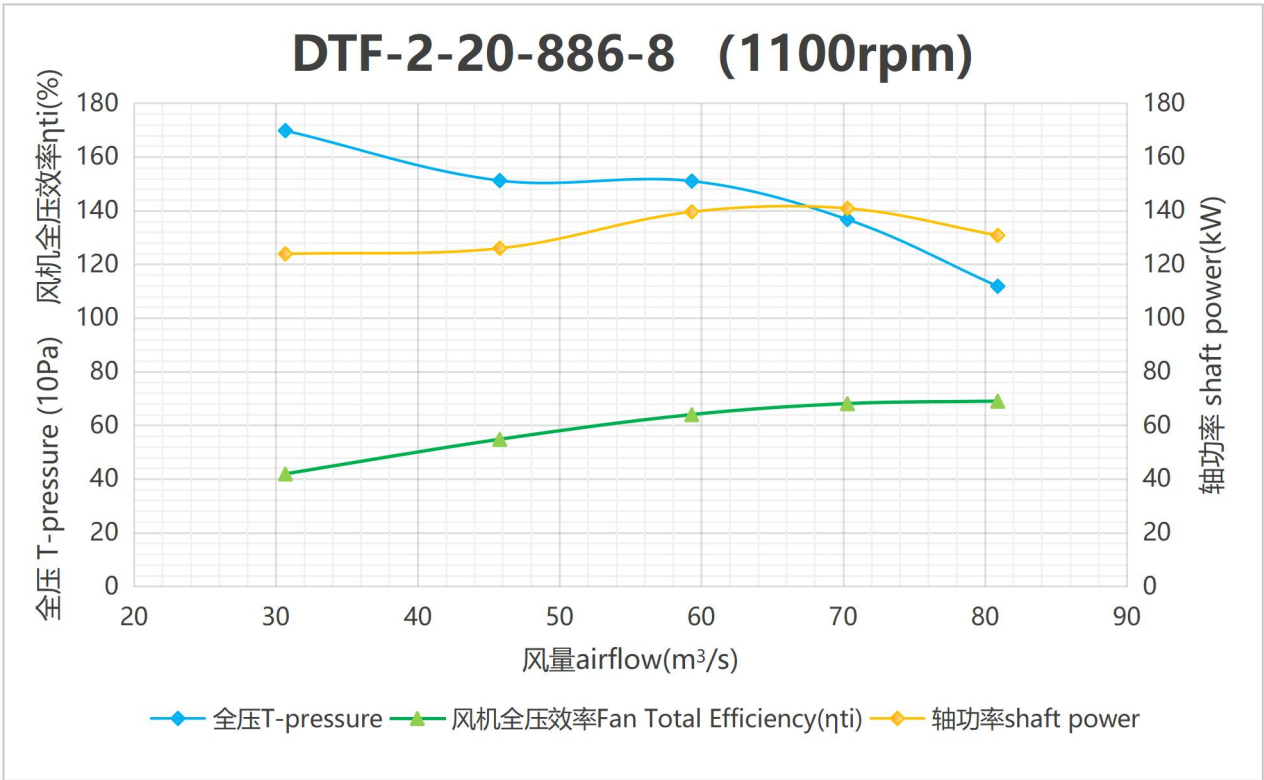
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF-2-20-886-8地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T- pressure (Pa)	静压S- pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全 压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效 指数Fan Energy Index (FEIs)
15°	2000	1100	1	80.904	1118	741	130.791	69	0.906
			2	70.303	1367	1084	140.822	68.1	1.028
			3	59.332	1510	1308	139.537	64	1.042
			4	45.790	1512	1392	125.965	54.8	0.945
			5	30.679	1698	1645	123.877	41.9	0.756



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

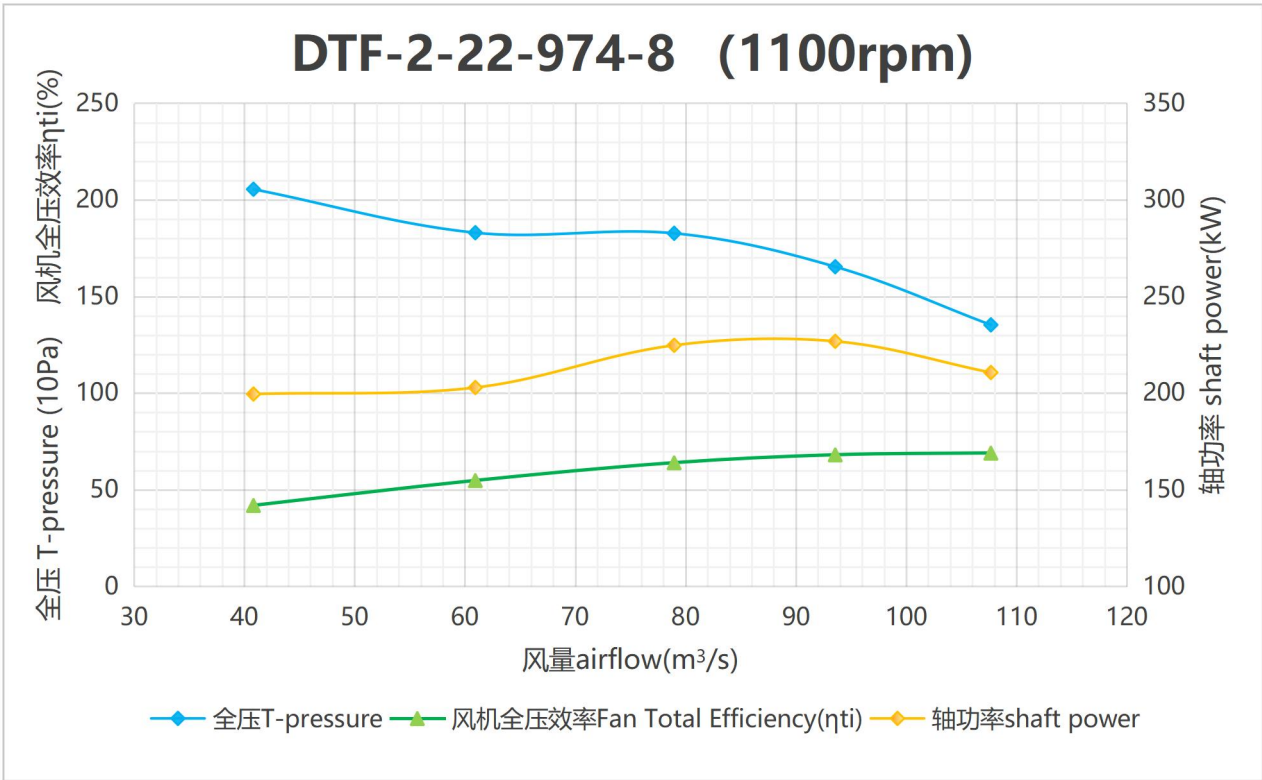
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF-2-22-974-8地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T- pressure (Pa)	静压S- pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全 压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效 指数Fan Energy Index (FEIs)
15°	2200	1100	1	107.683	1353	896	210.640	69	0.886
			2	93.574	1654	1311	226.796	68.1	1.013
			3	78.971	1827	1583	224.726	64	1.029
			4	60.947	1830	1684	202.868	54.8	0.933
			5	40.834	2055	1990	199.505	41.9	0.747



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

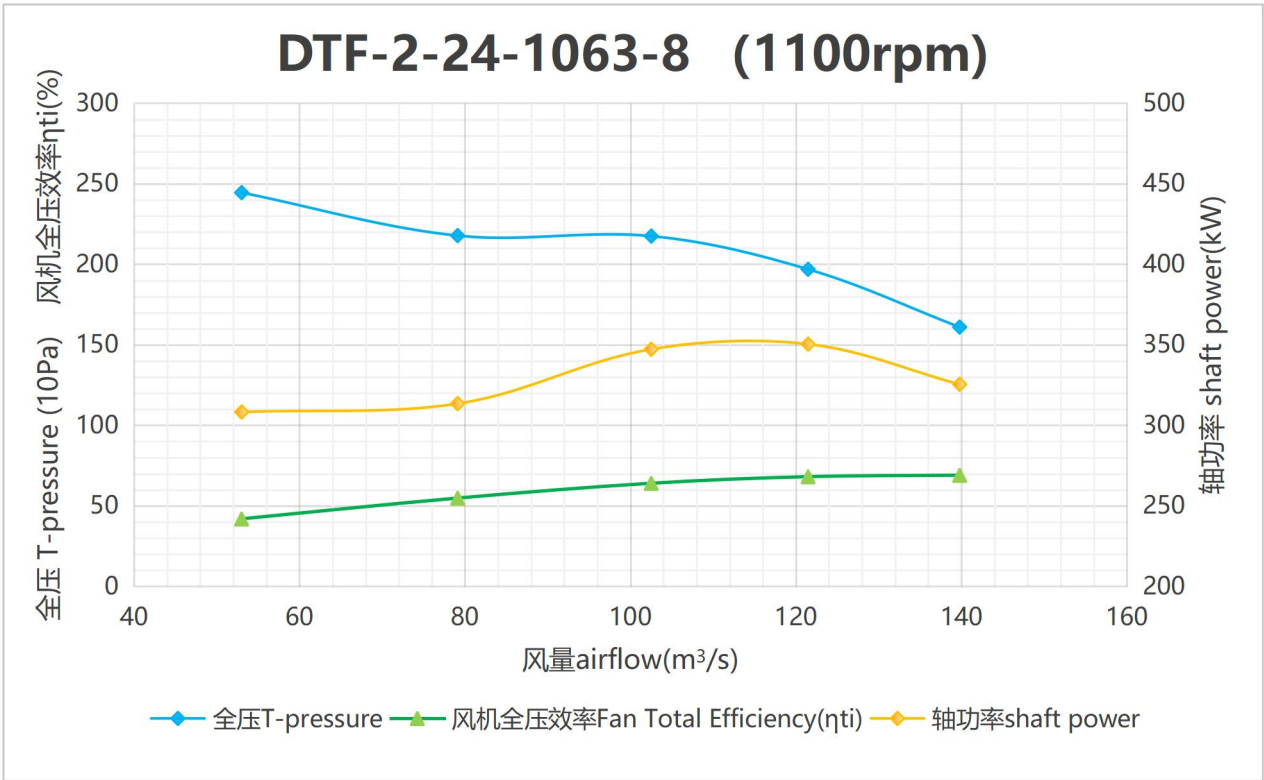
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF-2-24-1063-8地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
15°	2400	1100	1	139.802	1610	1067	325.449	69	0.871
			2	121.484	1969	1560	350.411	68.1	1.001
			3	102.526	2175	1884	347.213	64	1.018
			4	79.125	2178	2004	313.442	54.8	0.924
			5	53.014	2445	2369	308.246	41.9	0.739



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

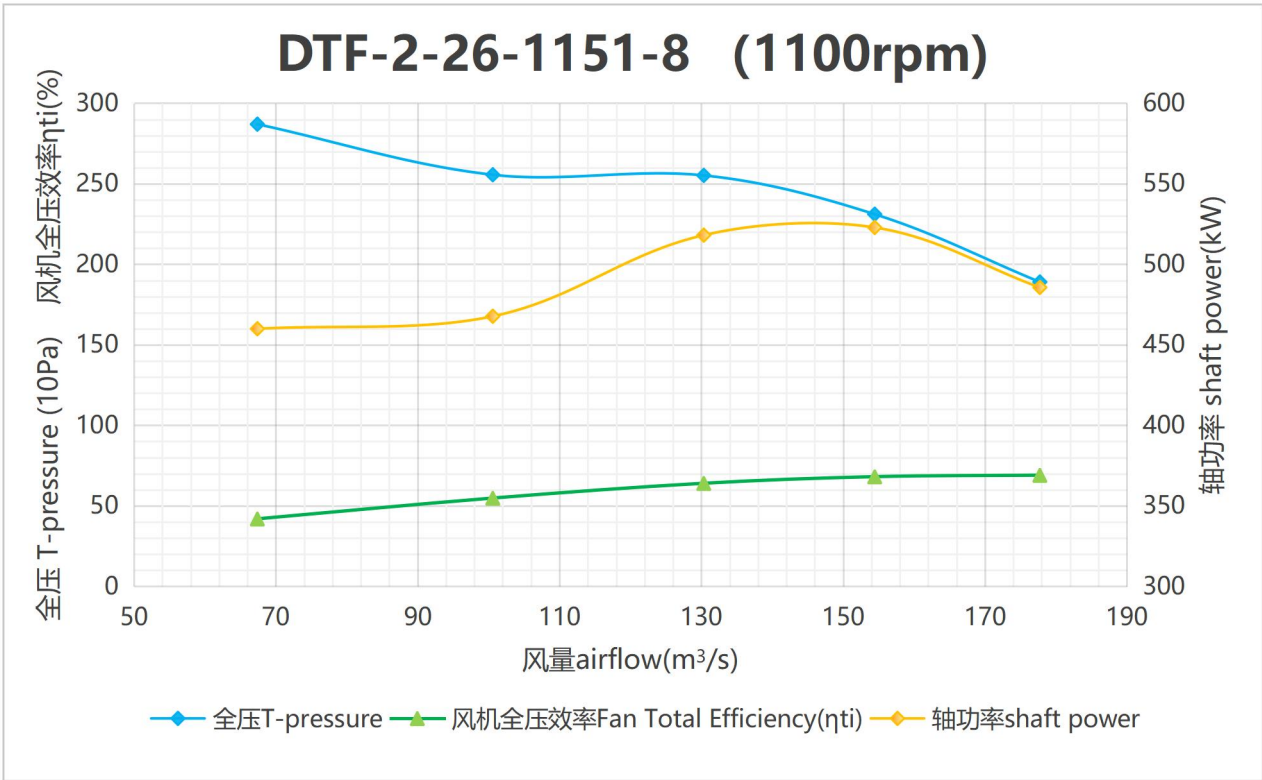
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF-2-26-1151-8地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
15°	2600	1100	1	177.746	1890	1252	485.617	69	0.860
			2	154.456	2311	1831	522.863	68.1	0.991
			3	130.353	2552	2211	518.091	64	1.010
			4	100.601	2556	2352	467.701	54.8	0.917
			5	67.402	2870	2780	459.946	41.9	0.734



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

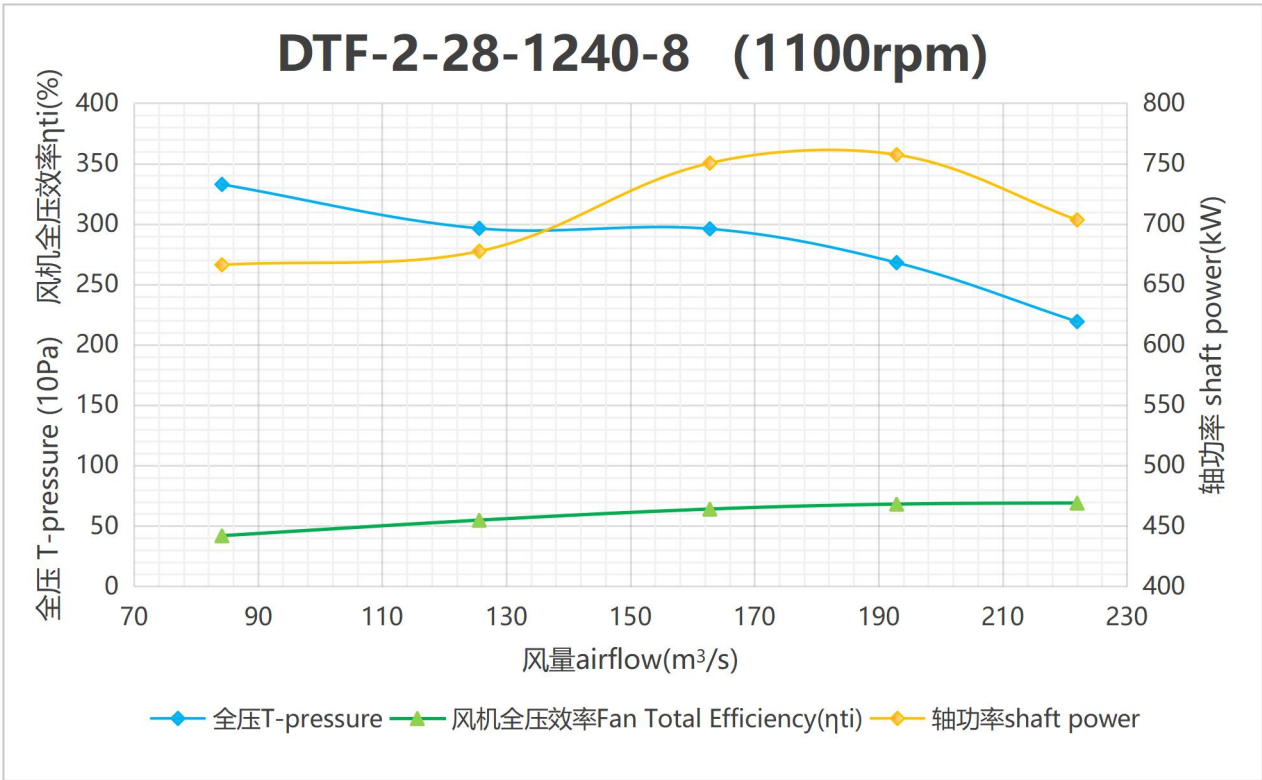
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF-2-28-1240-8地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
15°	2800	1100	1	222.000	2192	1452	703.424	69	0.851
			2	192.912	2680	2124	757.376	68.1	0.984
			3	162.808	2960	2564	750.464	64	1.004
			4	125.648	2964	2728	677.472	54.8	0.912
			5	84.184	3328	3224	666.240	41.9	0.730



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

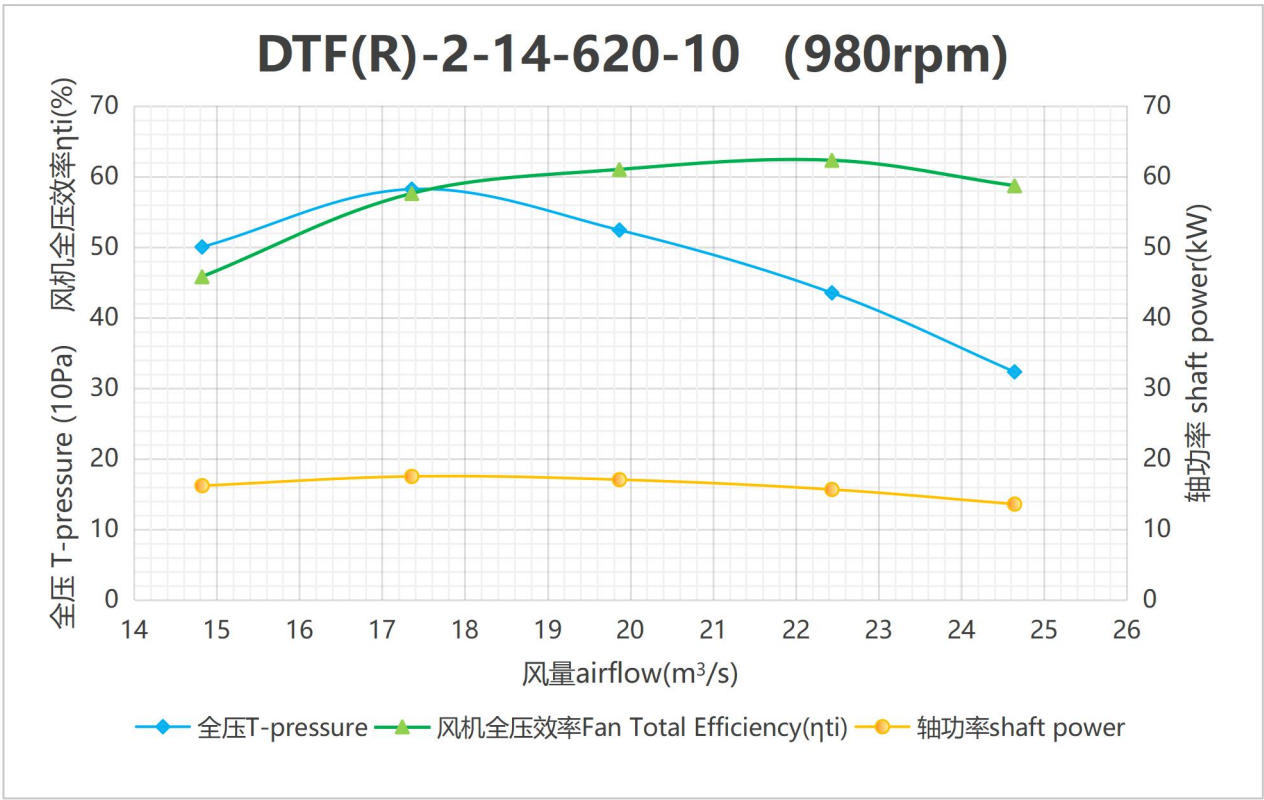
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-14-620-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m³/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	1400	980	1	24.644	323	178	13.556	58.7	0.890
			2	22.436	435	314	15.626	62.3	1.041
			3	19.867	524	429	17.021	61	1.082
			4	17.358	582	509	17.479	57.6	1.061
			5	14.823	500	448	16.164	45.8	0.886



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

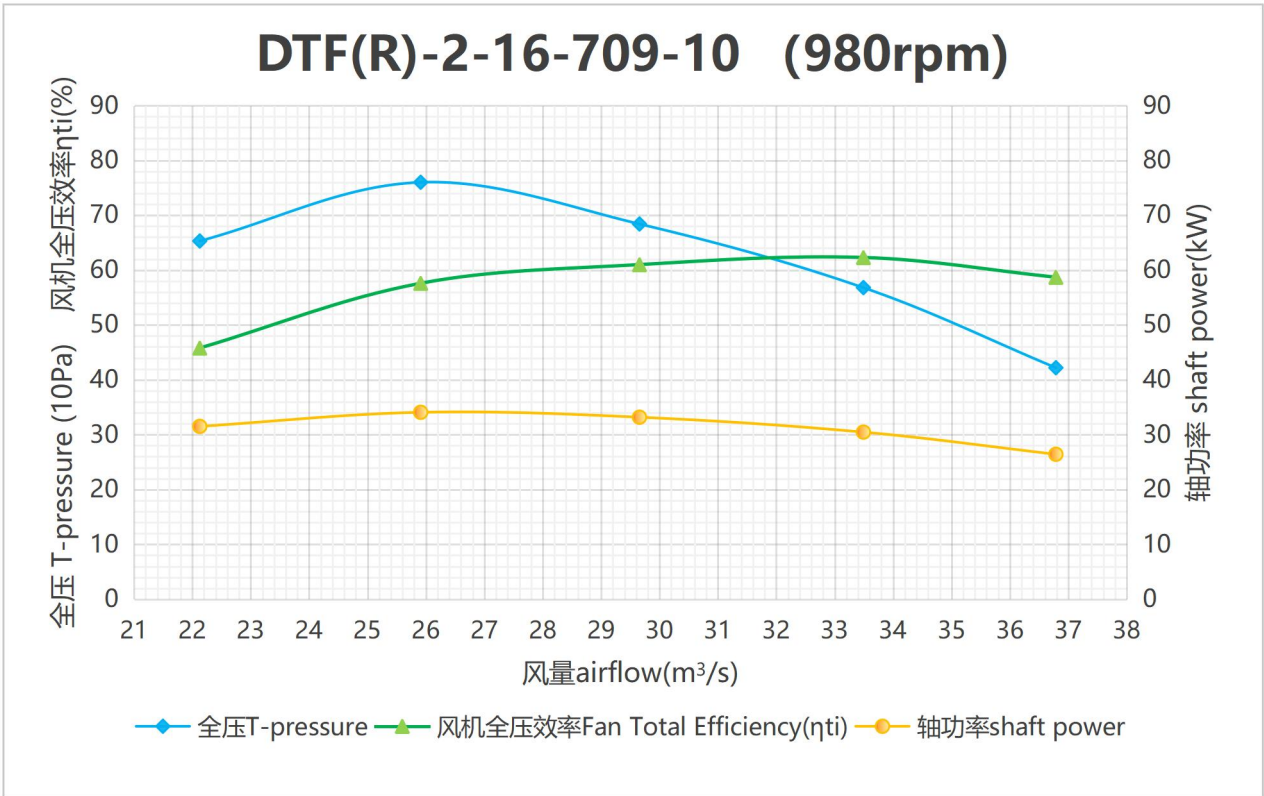
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-16-709-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T- pressure (Pa)	静压S- pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全 压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效 指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	1600	980	1	36.787	422	233	26.429	58.7	0.812
			2	33.491	568	410	30.466	62.3	0.979
			3	29.656	684	561	33.185	61	1.031
			4	25.910	760	665	34.078	57.6	1.017
			5	22.127	653	585	31.514	45.8	0.844



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

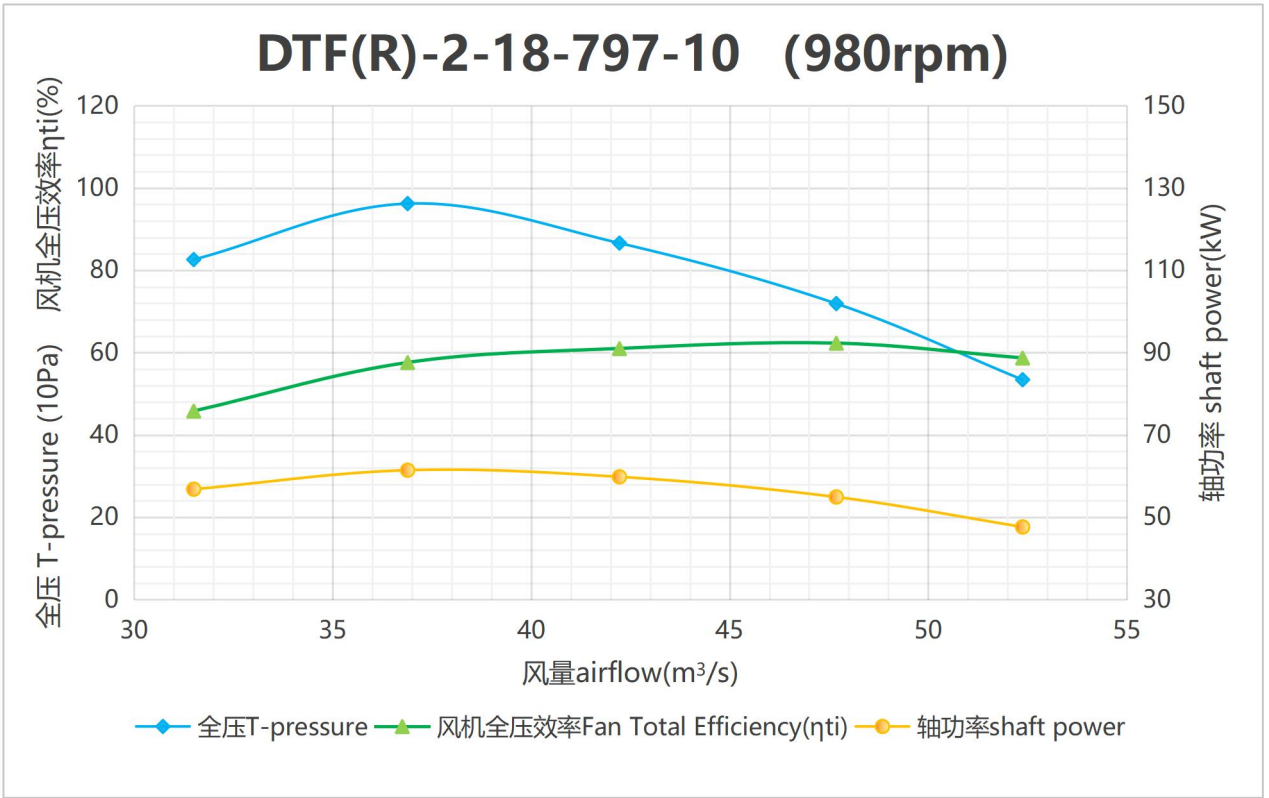
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-18-797-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m ³ /s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	1800	980	1	52.378	534	294	47.626	58.7	0.759
			2	47.685	719	519	54.900	62.3	0.937
			3	42.226	866	710	59.800	61	0.997
			4	36.891	962	842	61.410	57.6	0.987
			5	31.505	826	741	56.790	45.8	0.816



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

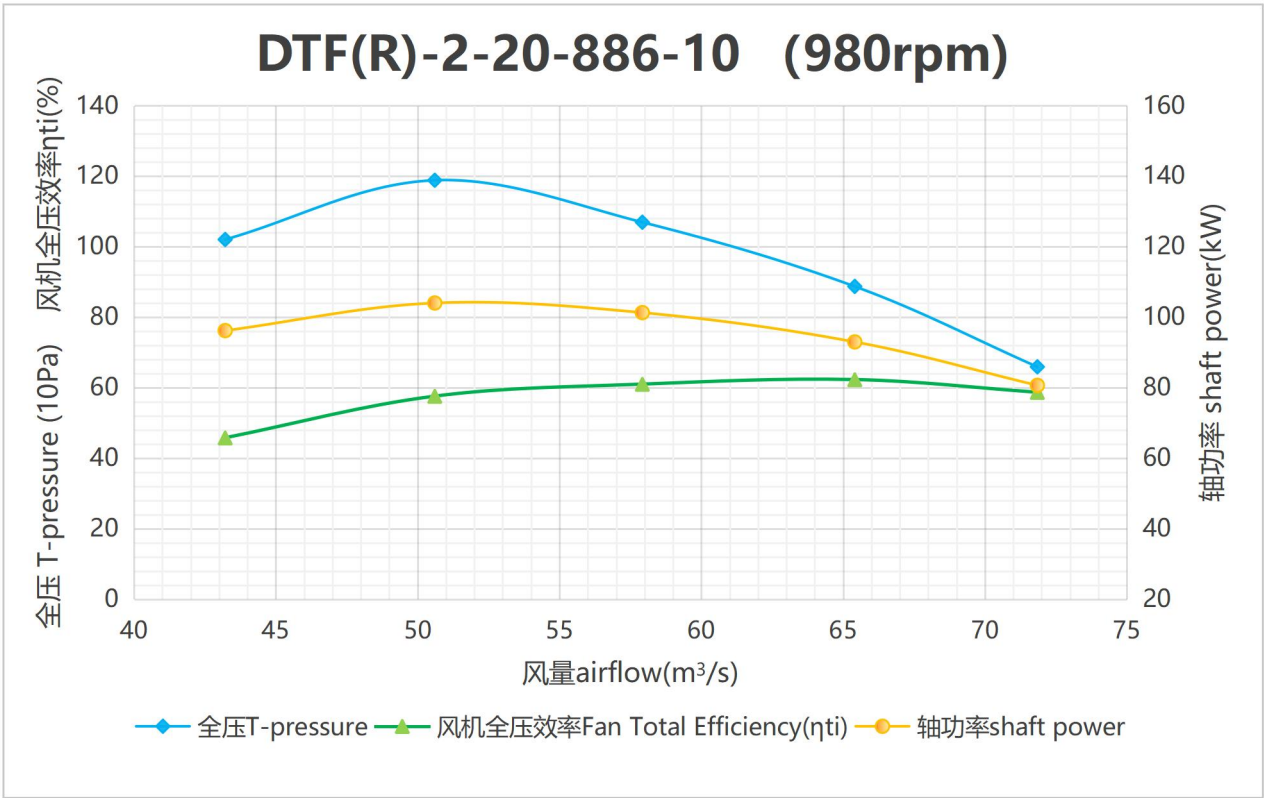
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-20-886-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	2000	980	1	71.849	659	364	80.655	58.7	0.722
			2	65.412	887	640	92.974	62.3	0.908
			3	57.923	1069	876	101.272	61	0.972
			4	50.605	1188	1039	103.998	57.6	0.966
			5	43.217	1020	914	96.175	45.8	0.796



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

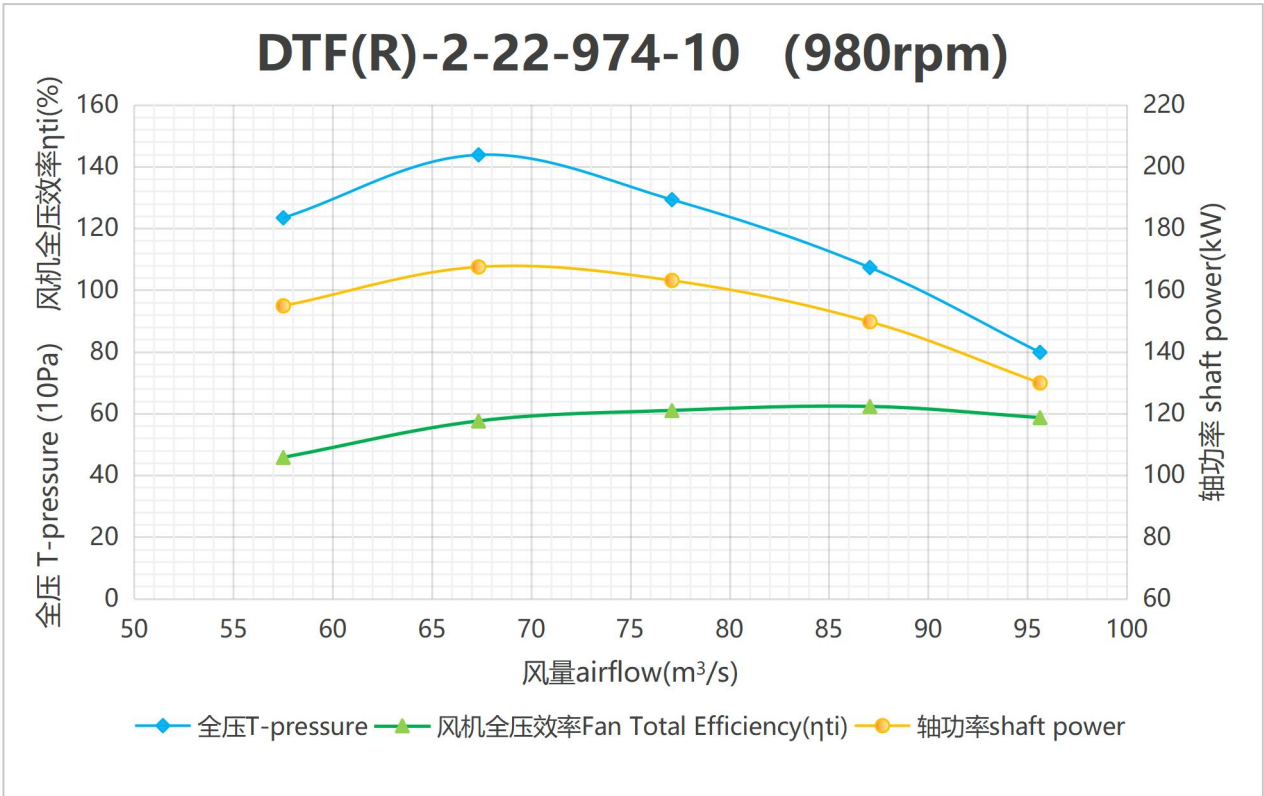
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-22-974-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	2200	980	1	95.631	798	440	129.895	58.7	0.694
			2	87.063	1073	775	149.735	62.3	0.886
			3	77.095	1293	1060	163.099	61	0.955
			4	67.355	1438	1257	167.490	57.6	0.950
			5	57.522	1234	1106	154.890	45.8	0.782



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

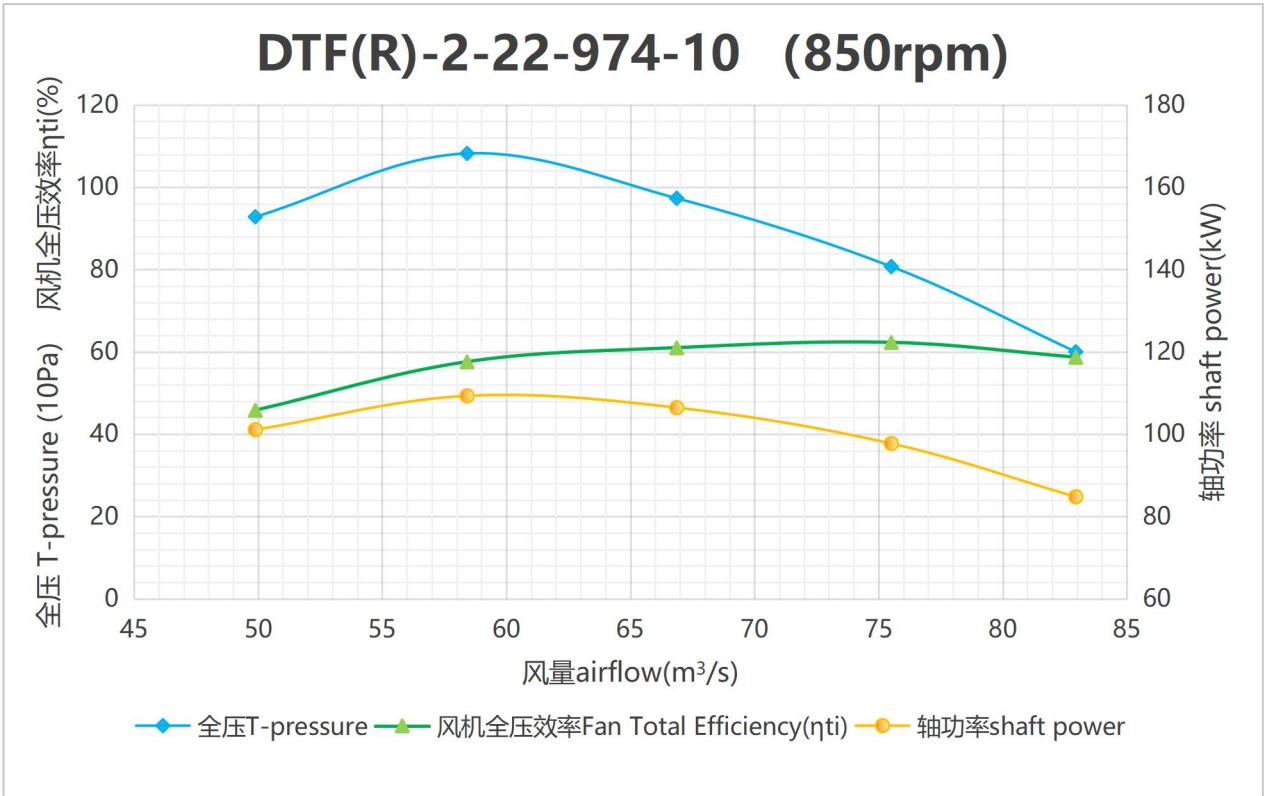
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-22-974-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	2200	850	1	82.591	598	330	84.153	58.7	0.737
			2	75.191	805	581	97.007	62.3	0.920
			3	66.582	970	795	105.665	61	0.982
			4	58.171	1079	943	108.510	57.6	0.974
			5	49.678	926	830	100.347	45.8	0.804



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

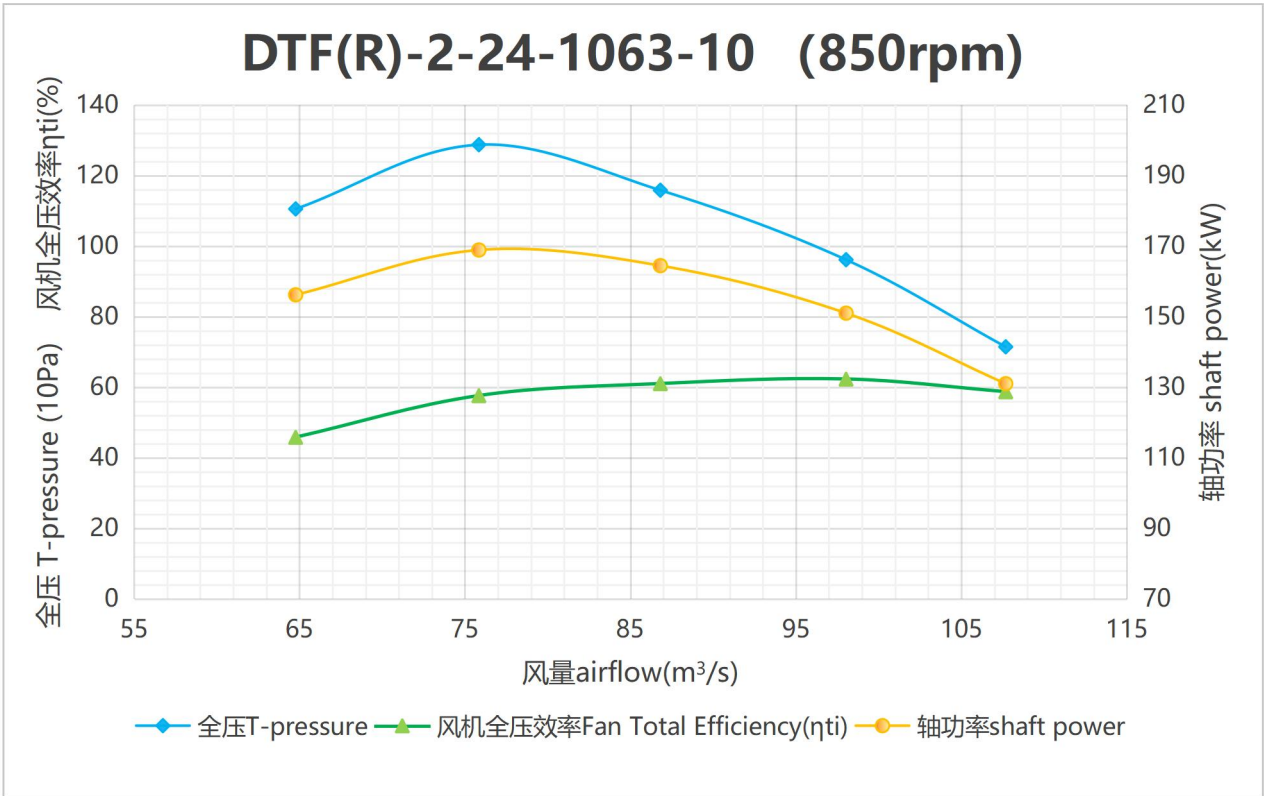
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-24-1063-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	2400	850	1	107.685	714	394	130.953	58.7	0.709
			2	98.038	961	694	150.954	62.3	0.897
			3	86.813	1158	949	164.427	61	0.964
			4	75.846	1287	1126	168.854	57.6	0.958
			5	64.772	1105	990	156.151	45.8	0.789



一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

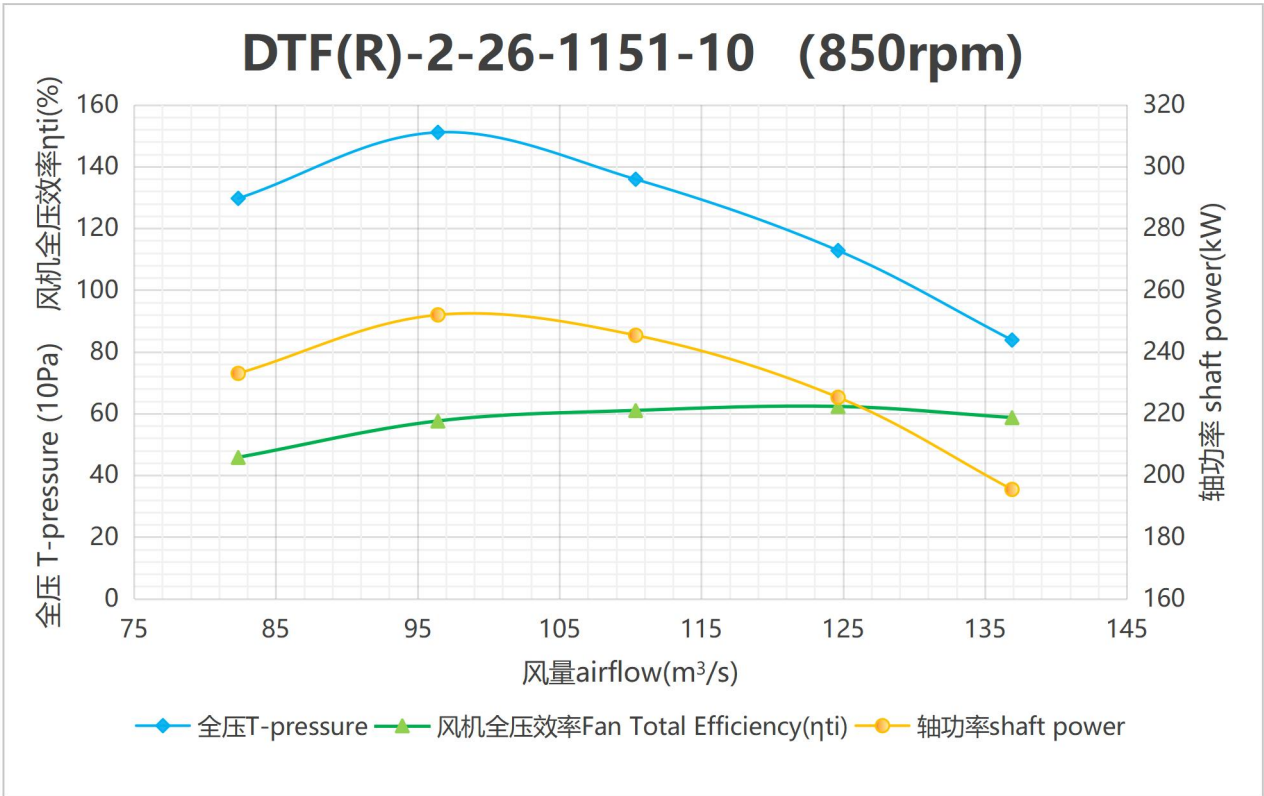
一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-26-1151-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

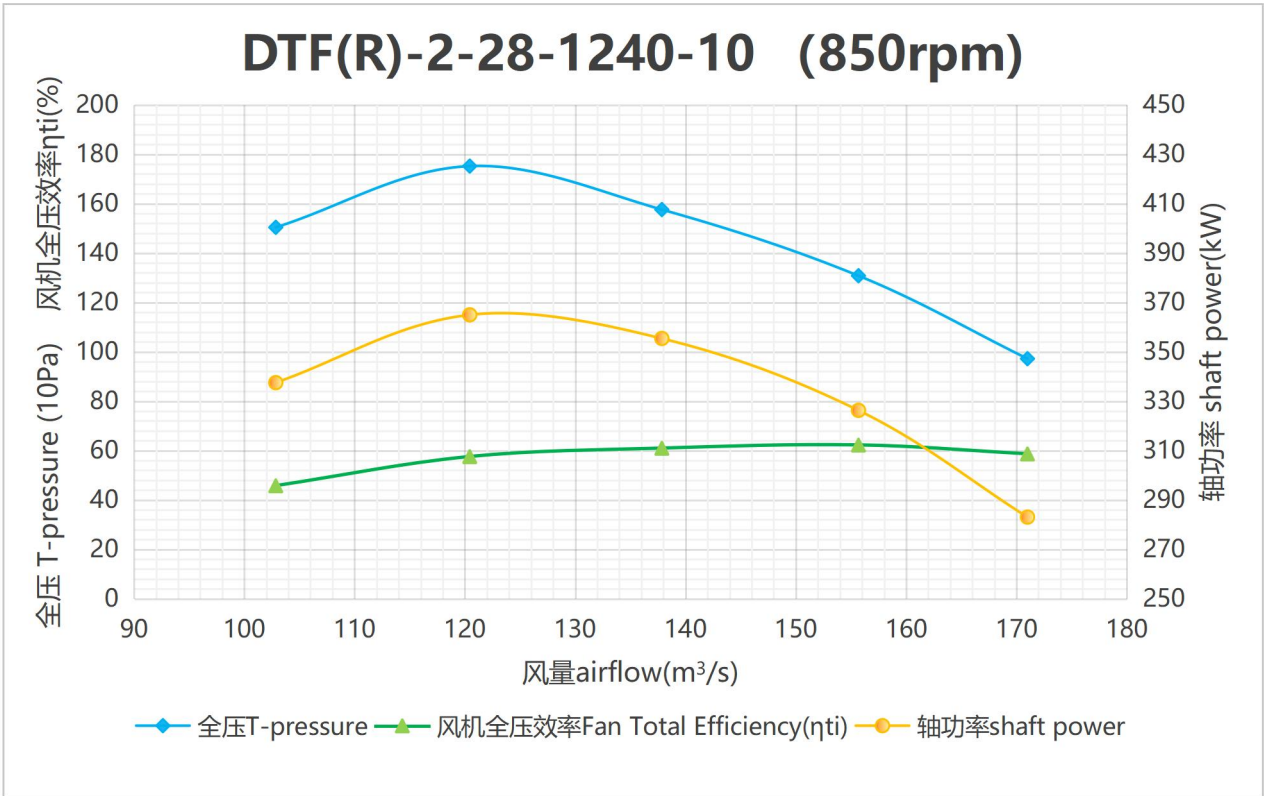
安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	2600	850	1	136.912	838	462	195.400	58.7	0.687
			2	124.646	1128	814	225.246	62.3	0.879
			3	110.375	1359	1114	245.349	61	0.950
			4	96.431	1511	1321	251.954	57.6	0.946
			5	82.352	1297	1162	233.000	45.8	0.776



- 一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive
- 一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories
- 一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet
- 一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208

DTF(R)-2-28-1238-10地铁隧道轴流式通风机性能参数与曲线

安装角 Blade Angles	叶轮直径 Impeller Diameter	转速 speed (rpm)	序号 serial number	流量 airflow (m3/s)	全压T-pressure (Pa)	静压S-pressure (Pa)	轴功率 shaft power (kW)	风机全压效率 Fan Total Efficiency (%)	风机能效指数Fan Energy Index (FEIs)
20°	2800	850	1	171.000	972	536	283.040	58.7	0.668
			2	155.680	1308	944	326.272	62.3	0.866
			3	137.856	1576	1292	355.392	61	0.938
			4	120.440	1752	1532	364.960	57.6	0.936
			5	102.856	1504	1348	337.504	45.8	0.767

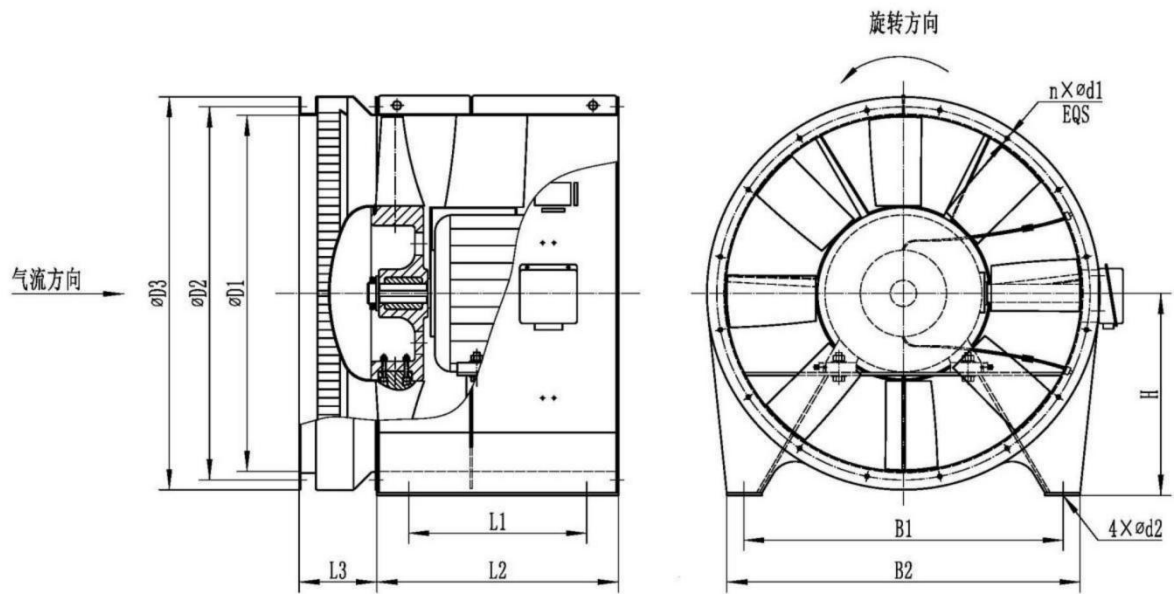


一传动方式：直接驱动。Transmission mode: Direct drive

一各项性能额定值不包括附件的影响。Performance ratings do not include the effects of accessories

一经认证的性能是C类安装：管道入口，自由出口。Performance certified is for installation type C: ducted inlet, free outlet

一FEIs 计算基于符合 ANSI/AMCA 208 标准的默认电机计算方法。FEIs calculation is based on default motor calculation in accordance with ANSI/AMCA Standard 208



DTF(R)/DTF-14~28 风机外形尺寸图

风机外形尺寸表 (单位: mm)

机号	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	B1	B2	n1×Φd1	Φd2
14	1410.0	1470	1540	550	790	280	800	1280	1400	20×Φ18.5	Φ14
16	1611.4	1670	1740	550	790	280	910	1480	1600	24×Φ18.5	Φ18
18	1812.9	1900	1960	820	1060	310	1030	1680	1800	24×Φ18.5	Φ18
20	2014.3	2100	2160	840	1080	310	1120	1820	2000	24×Φ18.5	Φ18
22	2215.7	2300	2380	820	1080	360	1220	2020	2200	28×Φ24	Φ18
24	2417.1	2500	2580	980	1250	400	1340	2220	2400	30×Φ24	Φ18
26	2618.6	2720	2800	1240	1500	400	1450	2420	2600	36×Φ24	Φ18
28	2820.0	2920	3000	1240	1500	400	1550	2620	2800	36×Φ24	Φ18