

SPECIFICATION FOR APPROVAL

A.一般规格 (General Specification)

项目(Item)		规格/条件(Speciflcation/Condition)		
A-1	型号(Model No.)	AS14025H12		
A-2	外形尺寸(Outline Dim)	140*140*25(mm)		
A-3	额定电压(Rating voltage)	DC 12V		
A-4	电压范围(Voltage range)	DC 5.5V - 13.8V		
A-5	起 动 电 压 (Starting voltage)	≤5.5V (ON/OFF)		
A-6	额定电流(Rating current)	0.25A	MAX:0.35A	a. 额定电压 b. 25°C,65%R.H.
A-7	消耗功率 (Power consumption)	3.00W	MAX:4.20W	
A-8	转速(Speed)	1600±250R.P.M		a. 额定电压 b. 25°C,65%R.H. c.Free Air d.After 5 Min
A-9	风量(Air flow)	78.8 CFM	Min:66.5 CFM	a. 额定电压 b. 25°C,65%R.H. c.AMCA标准(STD)
A-10	静压(Static pressure)	1.73 mmAq	Min:1.16 mmAq	
A-11	音量位准(Noise level)	34.2 dBA	Max:37.2dBA	a. 额定电压 b. 无回响室测试 c.CNS8753标准(STD) d.ISO3744测试条件 e.测试距离1米
A-12	寿命(Life expectancy)	30000Hrs at 25°C/65%		a. MTBF (Mean Time to Failure at Conf.Lever 90%) b.额定电压
A-13	极数(No. of polar)	4极(Polar)		
A-14	运转方向 (Rotating direction)	逆时针(Counter-clockwise), 从扇叶面(From blade)		

B.电气规格 (Electronical specification)

项目 (Item)		规格/条件 (Speciflcation/Condition)
B -1	扇叶锁住保护 (Locked rotor protection)	1. 带Auto Restart 功能的风扇，在额定电压下锁住风扇叶72小时，不着火，马达不会死掉。 (The fan with Auto Start, locked for 72hours under rating voltage, should ensure no fire, the motor won't be damaged)
B -2	极性保护 (Polarity protection)	此风扇有极性保护 (The fan have polarity protection)
B -3	绝缘阻抗 (Insulation resistance)	10MΩ/裸线与外框间测量，500VDC/min. (10MΩ/b/w unshielded wire and frame at 500VDC/min.)
B -4	绝缘耐压 (Dielectric strength)	5Ma Max. /导线与外框间测量，500VDC/min. (5Ma Max. /Measured b/w lead wire(+) and frame at 500VAC/min.)

C.主要材料/零件规格 (Main Materials/Parts Specification)

项目 (Item)		规格/条件 (Speciflcation/Condition)
C -1	塑胶材料/扇叶、外框 (Plastic Marteria/ Blade,Frame)	a. UL 94V-0 b.PBT+30%GF Blacd
C -2	轴承 (Bearing type)	含油轴承 (Sleeve Bearing)
C -3	导线 (Lead Wire)	UL1007,24AWG,Red,Blacd
C -4	端子 (Connector)	2P端子间距为2.5mm. 4 PIN connector with 2.5mm piechs between wires

D. 安规规格 (Safety Approvals)

安规(Safety Approvals)	安规编号(File No.)
UL	E333267
TUV	B100472112002
CE	N8100472112003

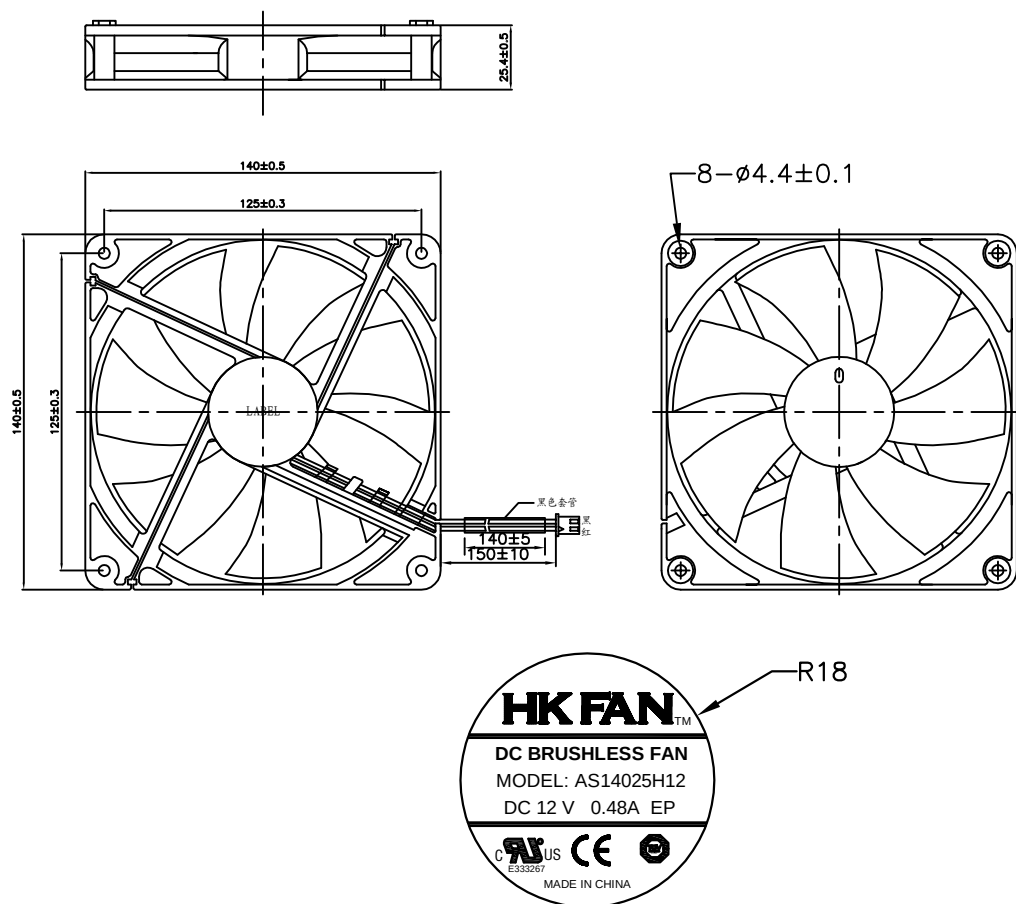
E. 环境测试 (Environmental Specification)

项目(Item)		规格/条件(Speciflcation/Condition)
E -1	运转温/湿度范围 (Operating Temp. Range).	温度/Temperature:-10°C~65°C. 湿度/Humidity:35%~85%RH.
E -2	保存温/湿度范围 (Storage Temperature).	温度/Temperature:-10°C~70°C. 湿度/Humidity:35%~85%RH.
E -3	绝缘价段(Insulation Shock).	UL A 级 (UL: Class A).
E -4	包装耐振动实验 (Packing Vibration Test).	包装后, XYZ三方向施加1.1G加速度, 振动30分钟后, 无异状. (Packing Condition:X,Y,Z 3directions,1.1G load vibration tesefor 30 min).
E -5	包装耐冲实验 (Packing Shock Proof Test).	捆包状态下, 高60cm自然落下, 无异状. (natural drop from 60cm high packing).

F. 商标 (Label Marking)

F -1	型号(Model No.).
F -2	额定电压(Rating Voltage).
F -3	额定电流(Rating Current).
F -4	安规(Safety Approvals).
F -5	品牌(Brand).

G. 外观图 (Mechanical Drawing)



技术要求:

1. WIRE: UL1007 AWG#24 RED
UL1007 AWG#24 BLACK
2. Conn.Housing: XH 2.5*2P(白色)

Pin Assignmant

No.	Signal	Color
1	(-)	Black
2	(+)	Red

扇框	288-41400010*
扇叶	288-54102500*

H. 风扇类器材材料清单 (Fan material of bill.)

机型:AS14025H12

A. 金属类

材料名称	数量	规格	材质或型号	是否与风扇安规证书一致
铜轴承	1	Ø7*Ø3*10	铜锡合金	N/A
矽钢片	1	Ø33*Ø10.0*5	50A600	YES
轴心	1	Ø2.992*19.5	SUS420J	N/A
马达壳	1	Ø41.2*Ø40.1*13	SPCD	YES
漆包线	1组	Ø0.15	纯铜	YES
PIN针	3	0.64*0.64	镀锡包钢	N/A
端子	1	XH 2.50*2P 白色	铜	N/A

B. 塑胶类

材料名称	数量	规格	材质或型号	阻燃等级	UL 证号	是否与风扇安规证书一致
上绕线套	1	Ø31.8*13.2*4.5	PBT+30%GF	94V-0	E59481	YES
下绕线套	1	Ø31.8*13.2*6.4	PBT+30%GF	94V-0	E59481	YES
框	1	140*140*25	PBT+30%GF	94V-0	E59481	YES
扇叶	1	131*43.4*20.8	PBT+30%GF	94V-0	E59481	YES
磁条	1	120*10*2.95	RUBBER	N/A	N/A	N/A
油封	1	Ø9.8*Ø6.0*3.0	RUBBER	N/A	N/A	N/A
扣环	1	Ø5.0*Ø2.4*0.5	MYLAR	N/A	N/A	N/A
导线	2	AWG#24 UL 1007	PVC	VW-1	E170689	YES
PCB板	1	T=1.0mm	FR-1	94V-0	E123995	YES
垫片	1	Ø6*Ø3.17*0.35	石墨	N/A	N/A	N/A
油圈	1	Ø4.1*Ø2.7*1.0	矽胶	N/A	N/A	N/A

C. 器件类

材料名称	数量	规格	品牌	是否与风扇安规证书一致
HALL IC	1	AH9280	ANPEC	N/A
电容	3	2.2UF/50V	金富康	N/A
二极管	1	IN4004	银河	N/A
碳膜电阻	1	1/8W, 47ohm	帝欧宝	N/A

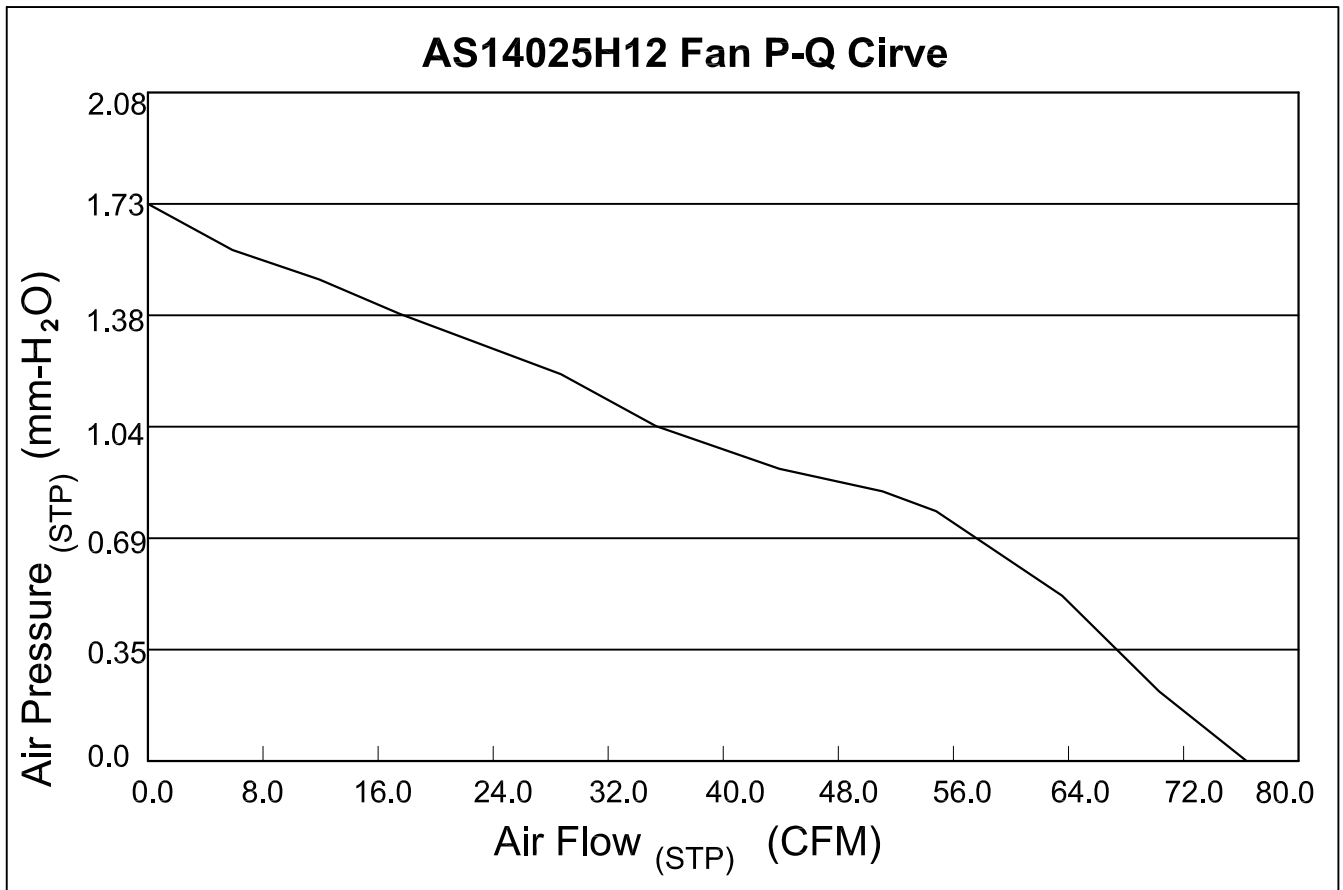
D. 其他类

材料名称	数量	规格	材质或型号	是否与风扇安规证书一致
标签		Ø36	肖银龙	YES
锡丝	0.24g	Ø0.8	Sn99.3 Cu0.7	N/A
轴承油	0.02cc	N/A	GLY2100	N/A

I. 特性曲线 (Performance Curve.)

P-Q曲线是以ACMA 210标准在额定条件下用多功能风洞测试设的。

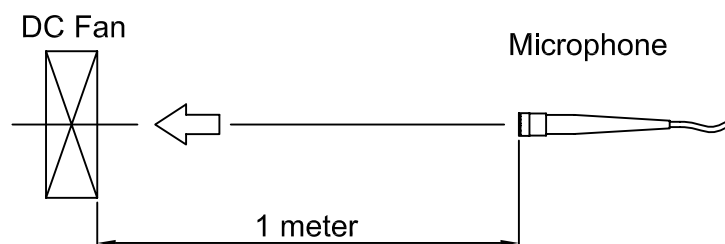
(The follwing PQ curve are measured by equipment adapted double.chamber base on ACMA 210 standard under rated tesecondition.)



J. 噪音测试条件 (Noise Measuring Conditions.)

J-1. 噪音测试条件: 设定额定条件, 在自由空气状态下的半无响室用麦克风距离风扇入口的垂直距离为1m量测的。(Noise is measured at rated test condition in semi-anechoic chamber in free air with microphone at a distance of 1meter apart from the axis of fan at intake side.)

J-2. 半无响室的背景噪音要小于16.0dB(A), 频率以100Hz为一个间隔点。
(Chamber background noise level<16.0dB(A) Chamber cut-off frequency:100Hz)



AS14025H12样品测试报告

(12V: 1600 ± 250RPM)

Unit: r. p. m

NO.	5.5V	6V	7V	8V	9V	10V	11V	12V	13V
1	864	957	1080	1192	1298	1428	1530	1590	1740
2	900	957	1074	1200	1308	1423	1521	1612	1695
3	898	944	1050	1199	1289	1414	1539	1599	1722
4	872	976	1066	1190	1293	1410	1527	1611	1703
5	880	965	1079	1190	1290	1425	1529	1593	1694

AS14025H12样品测试记录

CUSTOMER P/N:191-1411****R

版次: 1

TESE ITEM	转速 (R.P.M.)	电流 (mA)	风量 (CFM)	风压 (mmAq)	噪音 (dBA)
SPEC.	1600 REF.	350 MAX.	66.5 MIN.	1.16 MIN.	37.2 MAX.
1	1592	231	78.1	1.45	35.2
2	1602	234	77.2	1.44	35.5
3	1581	240	78.8	1.41	35.5
4	1590	232	77.2	1.46	35.7
5	1614	235	78.3	1.44	35.5

测试条件:

输入电压 —— 额定电压
 温 度 —— 常温下
 湿 度 —— 60%R. H