

# 台达 InfraSuite 精密空调

## 机房精密空调系列

### 风冷型HDV系列

台达 RoomCool 系列精密空调是针对目前数据中心、通信机房等热负荷密度大的环境，所专门开发的高性能空调产品。本系列空调符合 GB/T 19413-2003, EC 98/37, EC 89/336, EC 73/23, EC 97/23 及相关标准。

风冷型HDV系列产品是台达 Infrasuite RoomCool 机房精密空调产品家族的一员，是专为中小型机房设计的机房专用空调机。它集合了当今机房空调产品的众多优点和最新技术，为关键环境用户提供超出期望的价值。

#### 产品特色：

风冷型HDV系列产品服务于对温度、湿度有严格要求的中小型空调场所，可在宽广的工作温度范围（-20°C~45°C）内、24×365全天候连续运行。产品经过严格的实验室测试和国家权威检测机构的鉴定，具有高效的性能配置、节能的制冷系统、稳定可靠的运行能力。

本系列空调温度控制范围及精度: 15~30°C±1°C；

湿度控制范围及精度: 35~80%±5%

#### 应用场合：

- 中小型电信交换机房
- 寻呼机房及短讯处理中心
- 微波与卫星地面站
- 流动电信中心
- 中小型数据中心与计算机房
- 网管中心和小型计算机室
- UPS和电池室
- 大型数据中心的局部过热点
- CT及核磁共振机房
- 医疗检测室
- 工业过程控制中心
- 高精密环境及实验室
- 标准检测室和校准中心
- 精密加工设备室
- 博物馆及档案室



## 风冷型HDV/HDC系列（标准配置AC风机）

### 室内机组：

主机	型号	HDV3610-7	HDV3620-10	HDV3620-13	HDV3630-15	HDV3630-18	HDV3640-22	HDV3650-25	HDV3660-30
电源		3N~ / 380V/ 50Hz							
送风方式		上送风							
制冷量*	总制冷量 kW	7.6	10.7	13.1	15.1	18.2	22.1	25.2	30
	显冷量 kW	7.2	9.4	11.8	14.3	17.1	20.8	23.7	28.2
风量	m³/h	2450	2450	2950	3450	3450	5100	6500	6500
能效比 (EER)		2.98	3.29	3.05	3.36	3.77	3.82	3.80	3.51
压缩机	形式	全封闭涡旋式							
	数量 台	1	1	1	1	1	1	1	1
	功率 kW	1.9	2.6	3.3	3.5	3.7	4.4	4.8	6.2
风机	形式	后倾无蜗壳离心风机							
	数量 台	1	1	1	1	1	2	2	2
	机外余压 Pa	30	30	30	30	30	50	50	50
功率 kW	0.36	0.36	0.49	0.5	0.5	0.75	1.2	1.2	
电加热器	加热功率 kW	2.3	4.5	4.5	6	6	9	9	9
加湿器	形式	电极式							
	加湿量 Kg/h				5	5	5	8	8
	功率 kW				3.8	3.8	3.8	6	6
空气过滤网		G4/板式							
外形尺寸	宽 mm	650	650	650	900	900	1300	1300	1300
	深 mm	650	650	650	750	750	750	750	750
	高 mm	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
重量	Kg	142	165	180	225	290	370	460	490
配套冷凝器数量、型号		1×HDC3B30-16	1×HDC3B30-16	1×HDC3B40-21	1×HDC3B40-21	HAC3B60-31	HAC3B60-31	HAC3B60-37	HAC3B60-37
工程参数									
冷媒管管径	汽管 mm	16	16	16	19	19	19	22	22
	液管 mm	12	12	12	12	12	12	16	16
冷媒管连接方式		螺纹连接				焊接连接			
输入电缆线径	mm²	4	6	6	10	10	10	10	16
空开规格	A	16	25	25	32	32	40	40	63

\* 回风温度24°C、相对湿度50%，室外温度35°C。

### 室外机组：

型号	单位	HDC3B30-16	HDC3B40-21	HAC3B60-31	HAC3B60-37
换热量 *	kW	16.4	21.9	31.2	37.3
风量	m³/h	4600	6800	10100	9700
风机数量		1	1	1	1
输入功率	kW	0.29	0.5	0.63	0.63
输入电流	A	1.5	2.5	3	3
噪音 **	dBA	58	58	67	67
电源		220V 1φ 50Hz			
连接管尺寸					
进气管	mm	16	16	22	22
出液管	mm	12	12	16	16
外形尺寸					
宽	mm	808	1004	1340	1340
深	mm	509	509	620	620
高	mm	789	930	1070	1070
重量	Kg	36	47	95	95

\* 散热量标定工况：进风温度35°C，冷凝温度50°C。

\*\* 离机组1米远处的噪声，在空旷自由场地靠近冷凝器盘管侧按ISO3744标准测试。

若您希望进一步了解台达产品和服务，或者您正在使用的台达产品有任何问题，请致电客服热线：400-026-9858。