

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7300—94

叶片式气动发动机 基本参数

1994-07-18 发布

1995-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

叶片式气动发动机
基本参数

1 主题内容与适用范围

本标准规定了叶片式气动发动机的基本参数。

本标准适用于回转式气动工具和气动马达所用单向和双向叶片式气动发动机的设计。

2 基本参数

叶片式气动发动机的基本参数见表 1。

3 基本参数的选用原则

选用本标准规定的叶片式气动发动机基本参数时,应优先选用第一系列。各参数均应在同一系列中选取,不得第一、二系列混用。

表 1 叶片式气动发动机基本参数

mm

序号	气缸外径 d		偏心距 e		气缸内径 D		气缸长度 l		转子直径 d_1		备注
	系列		系列		系列		系列		系列		
	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	
1	13		0.6		8		80		6.8		
		13		0.6		8		78.5		6.8	
2	22		1.2		17		20		14.6		
							26				
							30				
		20		1.0		15.5		32		13.5	
	22		1.3		17		22		14.4		
3	24		1.5		19		26		16		
4	25		1.5		19		20		16		
							25				
							30				
							35				
		25		1.5		19		28		16	
		25	1.4		18.8						
					19		32		16.2		

续表 1

mm

序号	气缸外径 <i>d</i>		偏 心 距 <i>e</i>		气缸内径 <i>D</i>		气缸长度 <i>l</i>		转子直径 <i>d₁</i>		备 注
	系 列		系 列		系 列		系 列		系 列		
	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	
5	28		1.75		22		25		18.5		
							30				
							35				
							40				
		28			1.75		21.5	30		18	
								32			
								38			
								22			
								18.5			
								20			
								32			
								17.2			
1.4	20	32	17								
1.5	22	38	19								
1.8	23.5	30	18.4								
	29	1.75				32	20				
6	30		2		22		30		18		
							36				
							40				
		32		2		25		32		22	
								38			
								36			21
	33				26		40	22			
7	36		2		29		35		25		
							40				
							45				
							50				
8	38		2.5		30		35		25		
							40				
		38		2.25		29.5		35	25		
		39		2.5		31		55	26		
9	40		2.5		30		35		25		
							40				
							45				