

### 1.4 含油轴承材料与特性 Materials and performances of oil-impregnated bearings

项目 Item	单位 Unit	材料与特性 Materials and performances		
		铜基 Copper base	铜铁基 Copper-iron base	铁基 Iron base
密度 Density	g/cm <sup>3</sup>	6.5~7.2	6.0~6.7	5.9~6.5
噪音 Noise(50mm)	db	20 以下 below 20		
磨损量 Abrasion value (2000rpm×400g×2000h)	u	15 以下 below 15		
含油率 Oil-impregnated rate	容量% Vol%	18 以上 above 18		
压溃强度 Crushing strength	kgf/mm <sup>2</sup>	22 以上 above 22	25 以上 above 25	28 以上 above 28
表面硬度 Hardness	HV	60~90	60~90	60~110
磨擦系数 Fraction factor (300rpm×500g)		0.15 以下 Below 0.15	0.25 以下 Below 0.25	0.25 以下 Below 0.25
寿命 Life (2000rpm×400g)	小时 h	2000 以上 Above 2000		

### 1.5 金属结构件的材料与特性 Materials and performances of metal parts

项目 Item	单位 Unit	材料与特性 Materials and performances			
		铁基 Iron base	碳钢 Carbon steel	合金钢 Alloy steel	铜合金 Copper alloy
材料成分 Material composition		Fe - C	Fe - C	Fe-C-Cu/ Fe-C-Cu-Ni-Mo	Cu-Sn/Cu-Zn
密度 density	g/cm <sup>3</sup>	6.2~7.0	6.2~7.0	6.2~7.0	>6.6
抗拉强度 Tension strength	kgf/mm <sup>2</sup>	≥10	≥15	≥25	≥10
延伸率 Elongation	%	≥3.0	≥0.5	≥0.5	≥0.3
冲击韧性 Impact toughness	Kgf.m/mm <sup>2</sup>	≥0.5	≥0.3	≥0.3	≥0.5
表面硬度 Hardness	HB	≥40	≥50	≥90	≥40