

# DP4-B

**铜背  
金属复合轴承材料**



## 应用

**工业：**航空航天、农业设备、建筑设备、物料处理设备、成型机（金属、塑料和橡胶）、办公设备、医疗及科研设备、包装设备、气动及液压、泵及电机、铁路和轻轨、纺织机械、阀门等

**其它：**土木工程、海洋和近海设备、水中或户外环境中的其他应用等

## 特性

- 在干摩擦条件下，在较大的载荷、速度和温度应用条件范围内，具有良好的耐磨损性和低摩擦性能
- 在润滑应用中性能非常出色
- 在脂润滑应用中性能良好
- 适合线性、往复和旋转运动
- 青铜背板在潮湿/含盐环境中提高了腐蚀耐性
- 无铅材料，符合ELV、WEEE 和RoHS规范

## 供货情况

### 标准尺寸的轴承形状

直轴承、翻边轴承、滑板

**定制轴承：**特殊尺寸的标准形状、止推垫片、翻边的止推垫片、半轴瓦、通过冲压或深拉得到的特殊形状、带定位孔的轴承、润滑剂孔和机加工/冲压油槽



轴承特性	英制单位	英制数值	公制单位	公制数值
<b>技术参数</b>				
最大载荷 p	静态 动态	psi psi	20 000 20 000	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>
工作温度	最小 最大	°F °F	-328 536	°C °C
线性系数 热膨胀系数	水平方向 垂直方向	10 <sup>-6</sup> /F 10 <sup>-6</sup> /F	10 20	10 <sup>-6</sup> /K 10 <sup>-6</sup> /K
<b>干摩擦</b>				
最大滑动速度 U		fpm	500	m/s
最大 pU 系数		psi x fpm	29 000	N/mm <sup>2</sup> x m/s
摩擦系数 f			0.04 - 0.25*	0.04 - 0.25*
<b>油润滑</b>				
最大滑动速度 U		fpm	1 000	m/s
最大 pU 系数		psi x fpm	286 000	N/mm <sup>2</sup> x m/s
摩擦系数 f			0.02 - 0.08*	0.02 - 0.08*
<b>建议</b>				
配合轴表面粗糙度, Ra	干摩擦 润滑	μin μin	12 - 20 ≤ 2 - 16*	μm μm
配合轴硬度	非硬化轴可以接受, 但硬化轴会提高轴承寿命	HB	> 200	HB

\* 取决于工作条件

工作环境	
干摩擦	良好
油润滑	优异
脂润滑	良好
水润滑	一般
介质润滑	良好

截面图

