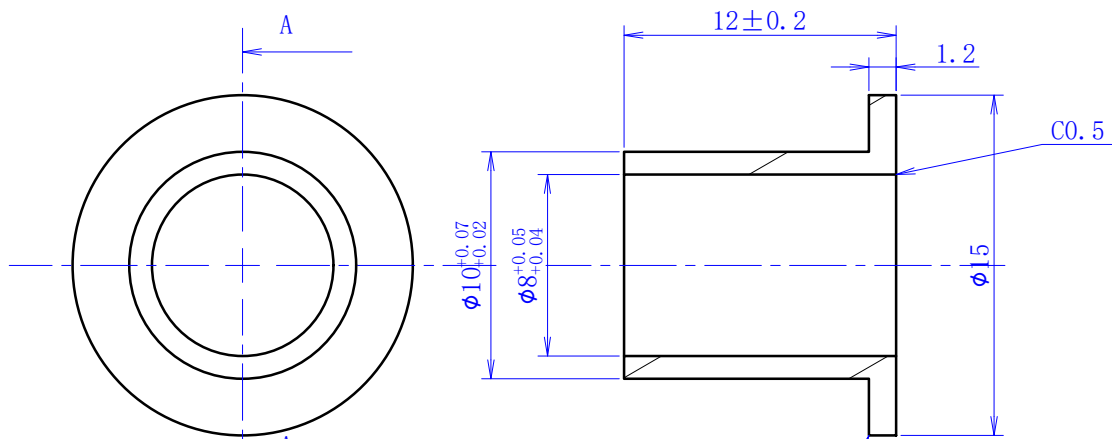


▲ 表示产品与安全/法规有关的关键特殊特性符号  
★ 表示产品与客户端有关的重要特殊特性符号  
※ 表示公司自定义的重要特殊特性符号

RoHS指令对应



**Application:**

automotive electronic water pumps,  
also be used in drone applications.

**Technical Requirements:**

Material: PM-5740

Material density:  $1.66 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$

The product surface shall be smooth and free of cracks.

Unspecified dimensions shall refer to the 3D model.

**技术要求:**

1. 材料为PM-5740
2. 产品表面光滑，无裂痕
3. 未注尺寸参考3D
4. 产品光洁度要求:  
金属颗粒 $\leq 600\mu\text{m}$   
非金属颗粒 $\leq 100\mu\text{m}$   
颗粒物总重量 $< 0.5\text{mg}$
5. 模穴号不高于产品表面
6. 工况条件:  
工作温度范围:  $-40^\circ\text{C}$ 至 $150^\circ\text{C}$   
最大轴向力: 100N  
最大径向力: 10N  
硬度: 50HS-55HS  
最大转速: 3000rpm  
工作介质: 乙二醇: 水 (50%: 50%)
7. 干转要求: 3000rpm, 10min, 无明显磨痕及噪音。

**Cleanliness requirements:**

Metal particles  $\leq 600 \mu\text{m}$

Non-metallic particles  $\leq 100 \mu\text{m}$

Total particle weight  $< 0.5 \text{ mg}$

The cavity number shall not be higher than the product surface.

**Operating conditions:**

Operating temperature range:  $-40^\circ\text{C}$  to  $150^\circ\text{C}$

Maximum axial load: 100 N

Maximum radial load: 10 N

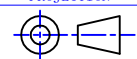
Hardness: 50 HS – 55 HS

Maximum speed: 3000 rpm

Working medium: Ethylene glycol : Water = 50% : 50%

**Dry running requirement:**

3000 rpm for 10 minutes, with no obvious wear marks or abnormal noise.

角度公差 Angle Tolerance		夹角短边的长度范围(unit mm) Classification of a shorter side of subjected angle				普通公差 General Tolerance		尺寸范围 (unit mm) Classification of basic dimension			
		X≤10	10<X≤50	50<X≤120	120<X≤400			X≤6	6<X≤30	30<X≤120	120<X≤400
公差Tolerance		±1°	±30′	±20′	±10′	公差 Tolerance		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5
						材 质 MATERIAL	PM5740	型 号 TYPE	DBP-7410-T25-0170		
00	'26-01-12	-----	00初版			刘晓雪	表面处理 FINISH	-----	品 名 TITLE	石墨轴套	
改版 REV.	年 月 日 DATE	变更文件号 REVISION NO.	变 更 事 项 REVISIONS			设计 BY			图 号 DWG. NO.	T26-601-0035-0	
制 图 DRAWN		设 计 DESIGNED	确 认 CHECKED	承 认 CHECKED	一般公差 TOLERANCE	-----	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION				
					比例 SCALE	3:1					
Better Carry 贝德凯利电气（苏州）有限公司 Better Carry Electrics SuZhou Co., Ltd.										页 SHEET	1/1