



**YGMP**

阳光系列产品

**YANGGUANG METERING PUMP**



**[HTTP://WWW.YG-PUMP.COM](http://www.yg-pump.com) 用户使用手册**



YCB 型圆弧齿轮泵



# 公司简介



上海阳光泵业制造有限公司座落于上海市金山工业园区，是国内一家著名的集研制、开发、生产、销售、服务于一体 的大型多元化企业，注册资本 1100 万元。主导产品包括：螺杆泵、隔膜泵、液下泵、磁力泵、排污泵、化工泵、多级泵、自吸泵、齿轮油泵、计量泵、卫生泵、真空泵、潜水泵、转子泵等类别。产品以优越的性能，精良的品质已获得各项专业认证证书及客户的认可。公司拥有多名水泵专家和各类中高级工程师，不断的开发制造，升级换代产品年年都有问世。

公司拥有国内最高水准的水泵性能测试中心，产品全部采用 CAD 设计软件和 CFD 计算流体力学软件等先进设计手段，产品经过精密铸造、热锻压、焊接、热处理、精加工、装配等十多道工序。使用先进的数控加工中心、等离子焊接机、全自动气体保护、半自动真空熔焊机、超频真空热处理设备、高效加工专机、理化和探伤设备等各类精密加工检测设备。齐全的加工检测设备，于同行业中处领先地位，更加充分保证了产品的质量。公司产品达二十大系列，一万多种规格。产品广泛应用于：工业生产，建筑城镇供水，环保污水处理，市政工程，食品制药，水利电力，石油船舶等多种领域。客户包括大庆油田、胜利油田、中国水利水电、浦项集团等世界知名企业。

不仅如此，阳光泵业同时拥有完善的一体化服务体系：包括前期的专业技术人员快速解答各项技术咨询，应对您的需求，为您选择合适的产品，提供合理可靠的建议；对产品质量、供货周期等的承诺，提供具体货品方案及报价。售后包括：提供产品安装、使用、维护、排除故障等服务。欢迎广大新老客户光临指导，洽谈业务，我们将不断的努力，为您提供最优质的产品和服务。

## 一、概述与特点

YCB 圆弧齿轮泵采用了国际上被认为输送泵最先进的一点连续接触齿轮，即双圆弧加正弦曲线复合成齿形，单级单吸油泵可彻底淘汰渐开线齿轮输送泵。曾获国家级重大科技成果项目，并获国家教委科技进步三等奖。圆弧齿轮在两啮合齿廓间为一点连续接触，不会产生困油现象，彻底解决了渐开线齿轮泵因困油现象导致泵的振动、噪声、轴承负载增大等现象。因此圆弧齿轮泵具有效率、噪声低，并具有良好的节能效果。

本系列圆弧齿轮泵主要有齿轮、轴、泵体、泵盖、轴承套、轴端密封等组成。齿轮采用双圆弧正弦曲线齿形制造。它与渐开线齿轮相比最突出的优点是齿轮啮合过程中齿廓面没有相对滑动，所以齿面无磨损，运转平稳，无困液现象，噪音低、寿命长、效率高。该泵摆脱了传统设计的束缚，使得齿轮泵在设计、生产和使用上进入了一个新的领域。

泵设有安全阀作为超载保护，安全阀全回流压力为泵额定排出压力的 1.5 倍。齿轮油泵也可在允许排出压力范围内根据实际需要另行调整。但注意本安全阀不能作减压阀长期工作，必要时可在管路上另行安装。

泵轴端密封设计为两种形式，一种为机械密封，一种是填料密封，可根据具体使用情况和用户要求确定。

## 二、产品用途

YCB 圆弧齿轮泵主要用于各种机械设备中的润滑系统中输送润滑油，适用于输送粘度为  $5 \times 10^{-6} \sim 1.5 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$  ( $5 \sim 1500 \text{cSt}$ )，温度在  $300^\circ\text{C}$  以下的具有润滑性的油料。

不锈钢 YCB 圆弧齿轮泵，可输送无润滑性的油料、饮料、低腐蚀性的液体。配用铜齿轮可输送低内点液体，如汽油、苯等。本系列泵除配置普通电机外，还可根据用户需要配置同规格的防爆电机。

- 1、YCB 圆弧泵在输油系统中可用作传输，增压泵；
- 2、YCB 圆弧泵在燃油系统中可用作输送，加压，喷射的燃油泵；
- 3、YCB 圆弧泵在液压传动系统中可用作提供液压动力的液压泵；

4、YCB 圆弧泵在一切工业领域中，均可作润滑油泵用。

### 三、性能参数表

型号	流量 m <sup>3</sup> /h	转速 r/min	排出压力 Mpa	必需汽 蚀余量 m	效率 %	电动机		
						频率 Hz	功率 kw	型号
YCB0.6-0.6	0.6	910	0.6	5.5	32	50	0.75	Y90S-6
	1.0	1390	0.6	5.5	32	50	0.75	Y80L 2 -4
YCB0.6-2.5	0.6	910	2.5	7.0	70	50	1.1	Y90L-6
	1.0	1400	2.5	7.0	70	50	1.5	Y90L-4
YCB1.6-0.6	1.6	910	0.6	5.5	42	50	0.75	Y90S-6
	2.5	1400	0.6	5.5	42	50	1.1	Y90S-4
YCB1.6-2.5	1.6	940	2.5	7.0	71	50	2.2	Y112M-6
	2.5	1440	0.6	7.0	71	50	4	Y112M-4
YCB3.3-0.6	3.3	940	0.6	5.0	60	50	1.5	Y100L-6
	5.0	1420	0.6	5.0	60	50	2.2	Y100L1 -4
YCB3.3-2.5	3.3	960	2.5	7.0	72	50	5.5	Y132M 2 -6
	5.0	1440	2.5	7.0	72	50	7.5	Y132M-4
YCB4-0.6	4.0	960	0.6	5.0	60	50	1.5	Y100L-6
	6.0	1440	0.6	5.0	60	50	2.2	Y100L 1 -4
YCB4-2.5	4.0	960	2.5	7.0	72	50	5.5	Y132M 2 -6
	6.0	1440	2.5	7.0	72	50	7.5	Y132M-4
YCB8-0.6	8.0	960	0.6	5.0	61	50	3	Y132S-6
	12.0	1440	0.6	5.0	61	50	5.5	Y132S-4
YCB8-2.5	8.0	970	2.5	7.0	75	50	11	Y160L-6
	12.0	1460	2.5	7.0	75	50	15	Y160L-4
YCB10-0.6	10.0	960	0.6	5.0	62	50	4	Y132M 1 -6
	15.0	1140	0.6	5.0	62	50	5.5	Y132S-4
YCB20-0.6	20.0	970	0.6	5.0	68	50	7.5	Y160M-6
	24.0	1170	0.6	5.0	68	60	11	Y160M-6
YCB25-0.6	25.5	970	0.6	5.5	69	50	11	Y160L-6
	30.0	1170	0.6	5.5	69	60	11	Y160M-6
YCB30-0.6	30.0	970	0.6	5.5	70	50	11	Y160L-6
	36.6	1180	0.6	5.5	70	60	15	Y160L-6
YCB40-0.6	40.0	970	0.6	5.5	72	50	15	Y180L-6
YCB50-0.6	50.0	980	0.6	5.5	78	50	22	Y225M-6
	60.0	1190	0.6	5.5	78	60		Y250M-

# 上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海市共和新路 3088 弄

邮编：200072

电话：021-66528888

传真：021-66525619

网址：<http://www.yg-pump.com>

邮箱：[sales@yg-pump.com](mailto:sales@yg-pump.com)