



# 湖南泰德航空阀类产品手册

HUNAN TED AVIATION VALVE PRODUCT MANUAL

湖南泰德航空技术有限公司

HUNAN TED AVIATION TECHNOLOGY CO., LTD

# 公司简介

## COMPANY PROFILE

泰德航空成立于2012年，总部位于湖南省长沙市雨花区同升街道汇金路877号，生产基地位于湖南省株洲市动力谷中南高科智能制造产业园。经过十多年的专注与创新，从航空非标测试设备制造发展成为各类航空发动机和 eVTOL等飞行器燃油系统、润滑系统和冷却系统的创新型高科技研发公司。

近两年来更是获得了“科技型中小企业、高新技术企业”等重要头衔，我司始终本着持续创新，建立健全、完善供应链体系和销售服务体系的初衷，不断提高核心优势，泰德航空将致力于为客户提供更方便、更高效的飞行器动力和润滑冷却系统解决方案。



# 企业文化

## CORPORATE CULTURE

经营理念

客户为尊、服务为荣  
创意为先、技术为实

企业精神

共创、共享、共赢

战略目标

提升核心竞争、力开放式创新  
卓越运营管理、人才梯队建设

服务理念

以客户为中心、以法律为准绳、  
追求卓越管理、创造优质品质、  
提供至诚服务

# 企业荣誉

## ENTERPRISE HONOR

公司已申请相关专利11项，其中发明专利1项，实用新型专利10项，其中10项实用新型已获授权，质量管理体系1项，软著证书3项。以下是专利证书及软著证书：



国家高新技术企业



一种多功能高速燃油泵】



齿轮泵的轴套组件及燃油齿轮泵



液冷型集成式流量控制阀及其应用的服务器液冷系统



集成式流量控制阀



微型旋扭阀



一种航空燃油柱塞泵的回程盘



一种航空燃油柱塞泵的柱塞部件



一种航空发动机燃油齿轮泵的滑动轴承



一种航空燃油柱塞泵的双轴支撑结构



一种高温齿轮泵喷嘴的测试装置



GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015



飞机起落舱加载试验台控制系统



液冷服务器比例流量阀控制系统



航空发动机燃油喷嘴试验器控制系统

# 阀类产品

## VALVE PRODUCTS

电磁常开阀

安全溢流阀

比例流量阀

换向电磁阀

高低温防爆伺服调节阀

压力调节阀

密封截止阀

防爆电磁阀

液压单向阀

加油控制阀

压力安全阀

# 产品介绍

## PRODUCT PRESENTATION

调节阀是工业自动化控制系统中的关键部件，用于精确控制流体（气体、液体等）的流量、压力、温度等参数，以满足不同工况的需求。我公司专注于高性能调节阀的研发与生产，产品涵盖电磁常开阀、比例流量阀、高低温防爆伺服调节阀等系列，具有高精度、高可靠性、长寿命等特点，广泛应用于石油化工、电力能源、航空航天等领域。

### 应用领域

#### 航空航天



#### 电磁常开阀

电磁常开阀在断电状态下保持常开，通电时关闭，适用于安全要求较高的场合，确保系统在突发断电时仍能维持流通。

#### 工业自动化

#### 比例流量阀

比例流量阀可根据输入信号（如电流或电压）按比例调节流量，实现精准控制。

#### 电力能源

#### 高低温防爆伺服调节阀

专为极端工况设计，适用于高温、低温及防爆环境，采用伺服控制技术，确保精准调节。

# 阀类产品介绍

## VALVE PRODUCT INTRODUCTION



### 电磁常开阀

ELECTROMAGNETIC NORMALLY OPEN VALVE

流量系数/Flow coefficient	0.6
系统压力/System pressure	≤4bar
启动功率4W/Starting power 4W	保持功率0.5W



### 比例流量阀

PROPORTIONAL FLOW VALVE

流量范围/Flow range	0~4L/min
工作温度/Operating temperature	-10℃~55℃
工作压力/Working pressure	0~10bar
最大耐压/Maximum withstand voltage	16bar
调节响应时间/Regulated response time	≥2S
调节精度/Adjustment accuracy	

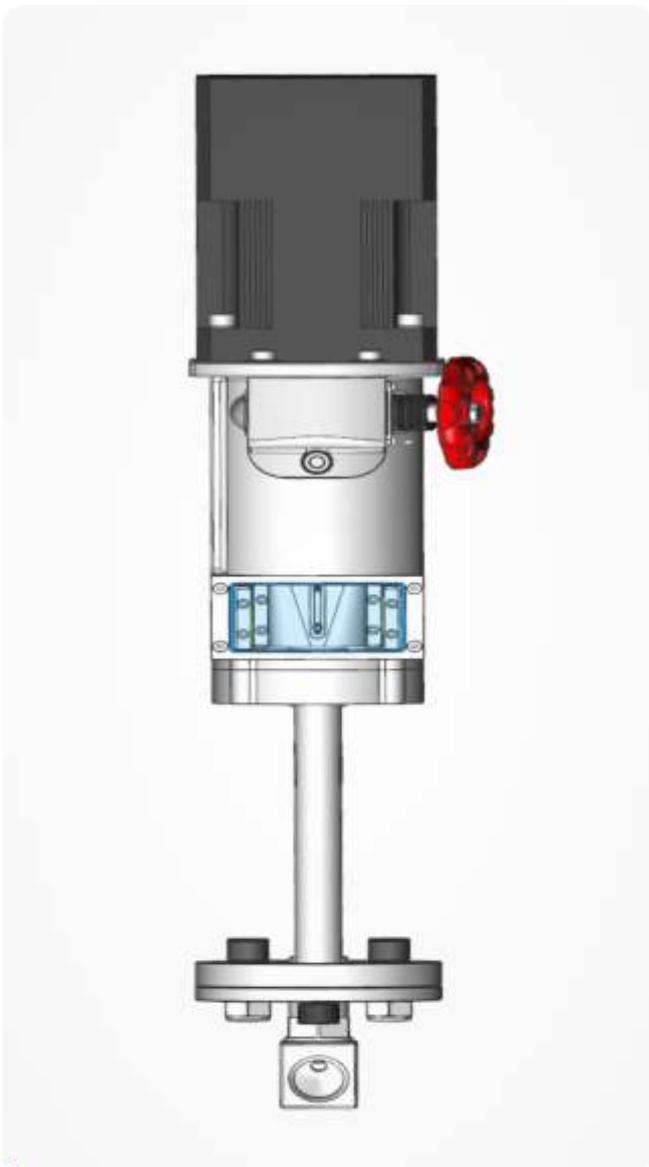
# 阀类产品介绍

## VALVE PRODUCT INTRODUCTION

防爆伺服调节阀是一种上导向结构的调节阀，阀体流体通道呈现S型流向型，压降损失小、流量相对大、可调范围广、流量特性曲线精度高，上导向面积大、抗震性优势明显。调节阀选用滚珠丝杆配行星减速的伺服电机执行机构，可用于控制各种高精度工况的不同压力和温度的场合。

## 结构类型

阀结构类型	公称通径
V系列小口径上导向调节阀	DN3~DN20
T系列高流通单座体调节阀	DN15~DN100



## 高低温防爆伺服调节阀

### HIGH AND LOW TEMPERATURE EXPLOSION-PROOF SERVO CONTROL VALVE

温度/temperature	-50~150℃
精度/precision	+/-0.005mm
速度/speed	150mm/s
流通系数/Flow coefficient	0.6Cv
压力/stress	20Mpa
材料/Materials	航空铝合金；316不锈钢

## 技术参数 Technical parameter

公称压力 Nominal pressure	PN10、PN16、PN25、PN50、PN80、 PN100、PN160、210Bar、300Bar
连接形式/Connection form	螺纹连接、法兰连接
标准/Standard	GB/T7307、GB/T9113
焊接连接 Welded joint	嵌接焊SW (1550mm) 对接焊BW (65150mm)
材质/material	17-4PH、SUS201、SUS304、SUS316、 SUS316L、WCB、A105、F11、LCB
填料/filler	V型PTFE填料、石墨编织填料
使用温度/Usage temperature	(-60+200) °C

# 阀类产品介绍

## VALVE PRODUCT INTRODUCTION



### 密封截止阀

#### SEALED STOP VALVE

通径/PASSAGE DIAMETER	6mm
工作压力/WORK PRESSURE	15Mpa
工作介质/WORKING MEDIUM	空气、氮气
介质温度/MEDIUM TEMPERATURE	-60°C~+60°C



### 液压单向阀

#### HYDRAULIC CHECK VALVE

通径/PASSAGE DIAMETER	8mm
工作压力/WORK PRESSURE	21~21.5Mpa
开启压力/CRACKING PRESSURE	2~2.5Mpa
工作介质/WORKING MEDIUM	10#航空液压油
介质温度/MEDIUM TEMPERATURE	0°C~+120°C
流量/QUANTITY OF FLOW	≥20L/min

# 阀类产品介绍

## VALVE PRODUCT INTRODUCTION



### 压力安全阀

#### PRESSURE SAFETY VALVE

通径/PASSAGE DIAMETER	3mm
工作压力/WORK PRESSURE	0.96~1Mpa
关闭压力/CLOSING PRESSURE	≥0.76Mpa
工作介质/WORKING MEDIUM	抗磨液压油
介质温度/MEDIUM TEMPERATURE	-30℃~+120℃
流量/QUANTITY OF FLOW	≥1L/min



### 安全溢流阀

#### SAFETY OVERFLOW VALVE

通径/PASSAGE DIAMETER	4mm
工作压力/WORK PRESSURE	0.5~5Mpa, 3~12Mpa 8~20Mpa
工作介质/WORKING MEDIUM	液压油
介质温度/MEDIUM TEMPERATURE	-20℃~+80℃

# 阀类产品介绍

## VALVE PRODUCT INTRODUCTION



### 换向电磁阀

#### REVERSING SOLENOID VALVE

通径/PASSAGE DIAMETER	9.5mm
工作压力/WORK PRESSURE	23Mpa
工作介质/WORKING MEDIUM	液压油
介质温度/MEDIUM TEMPERATURE	-40°C~+120°C
流量/QUANTITY OF FLOW	30L/min



### 压力调节阀

#### PRESSURE REGULATING VALVE

通径/PASSAGE DIAMETER	4mm
工作压力/WORK PRESSURE	0.5Mpa
工作介质/WORKING MEDIUM	空气
介质温度/MEDIUM TEMPERATURE	-40°C~+210°C

# 阀类产品介绍

## VALVE PRODUCT INTRODUCTION



### 防爆电磁阀

#### PRESSURE SAFETY VALVE

通径/PASSAGE DIAMETER	0.5mm
工作压力/WORK PRESSURE	3Mpa
工作介质/WORKING MEDIUM	氮气
介质温度/MEDIUM TEMPERATURE	-40°C~+50°C
电压/VOLTAGE	27V DC
电流/ELECTRIC CURRENT	0.8A
寿命/LIFETIME	≥1000万次



### 加油控制阀

#### REFUELING CONTROL VALVE

阀体类型/VALVE BODY TYPE	直动式、先导式、比例调节阀
连接方式/CONNECTION METHOD	螺纹连接、法兰连接、快插式接口
适用介质/APPLICABLE MEDIUM	汽油、柴油、航空煤油、生物燃料、润滑油、液压油、冷却液等
工作压力/WORKING PRESSURE	低压型0~0.6 MPa; 中高压型: 0~4.0 MPa; 真空型: -0.1 MPa;
环境适应性/ENVIRONMENTAL ADAPTABILITY	防护等级IP65、IP67
阀体材质/BODY MATERIAL	黄铜、不锈钢304/316、铝合金、工程塑料



# 为全球客户提供 飞行器燃油、润滑和冷却系统解决方案



**湖南泰德航空技术有限公司**

HUNAN TEDDY AVIATION TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：长沙市雨花区汇金路877号长沙屿A3栋1816号（公司地址）

湖南省株洲市天元区中南高科株洲智能制造产业园38栋101(生产基地)

座机：0731-83997969

联系电话：18975839421

邮编：412000

网址：<https://www.teddyaviation.com/>



**官方公众号**

本宣传资料中产品数据不代表或暗示任何保证，技术参数及产品参数随时变更，最终解释权归湖南泰德航空技术有限公司所有，如需了解可电话咨询。