

Feedthrough and Vacuum Window

馈通 与 真空观察窗



V 20251218

ANDESUN

安德信科技

CONTENTS 目录

1

企业简介

Company Introduction 1

2

产品简介

Product Introduction 3

3

同轴 2.92 型系列

Coaxial 2.92 Series 4

4

同轴 SMA 型系列

Coaxial SMA Series 5

5

同轴 N 型系列

Coaxial N Series 12

6

同轴 BNC 型系列

Coaxial BNC Series 18

7

同轴 L29 型系列

Coaxial L29 Series 19

8

三同轴 TRB 型系列

Triple Coaxial TRB Series 21

9

单针系列

Single Pin Series 22

CONTENTS 目录

10

多针系列

Multi-pin Series 23

11

RS485 型系列

RS485 Series 30

12

耐高压系列

High Voltage Series 31

13

隔离器系列

Isolator Series 36

14

大电流系列

High Current Series 37

15

BPM 纽扣系列

Bpm Buttons Series 38

16

大功率微波窗系列

High Power Microwave Window Series 42

17

真空观察窗系列

Vacuum Window Series 43

18

定制化产品

Customized Products 45

CONTENTS 目录

19

注意事项

Attentions 45

20

生产流程

Production Process 46

21

客户分布

Customer Distribution 47

22

行业评价

Industry Evaluation 48

23

媒体报道

Media Report 50

企业简介 Company Introduction

安德信科技创建于2011年，是一家专业从事带电粒子加速器及其部件、束测仪器、真空馈通与真空观察窗、PVD 涂层技术及相关设备研发与制造的高科技企业，是江苏省高新技术企业、江苏省科技型中小企业、江苏省小巨人企业、江苏省研究生工作站、南京市工程中心、江苏省工程中心、博士后工作站、企业专家工作室、江苏省质量服务诚信 AAA 级品牌企业。公司通过了ISO9001质量管理体系认证，是包括中核集团在内的数十家企业合格供应商。公司技术团队有国家特聘专家2人、俄罗斯自然科学院院士1人、教授与研究员9人、副教授与高级工程师5人。

公司自2011年成立以来，在离子源、超导腔、常温谐振腔、电子源及40余种不同型号的束流位置探测器（BPM）、ACCT、Feedthrough、真空窗、PVD 涂层设备等产品的设计、生产制造方面积累了丰富的经验，能够为用户提供全面的服务。经过多年的研发及市场培育和拓展，公司的产品质量和服务得到了客户的广泛认可，满意度超过98%。产品已经由中国科学院多家研究所、中国工程物理研究院、中国原子能研究院、中国科技大学、清华大学、哈尔滨工业大学等科研院校以及数千家企业使用，完全满足技术要求，达到国际前沿水平。



企业简介 Company Introduction

ANDESUN Technology is a high-tech enterprise founded in 2011, specializing in the research and manufacturing of charged particle accelerator components, beam measurement instruments, feedthrough, vacuum windows, PVD coating technology and related equipment. It is a high-tech enterprise in Jiangsu Province, a technology-based small and medium-sized enterprise in Jiangsu Province, a small giant enterprise in Jiangsu Province, a graduate workstation in Jiangsu Province, an engineering center in Nanjing City, a post doctoral workstation, an enterprise expert studio, and an AAA level brand enterprise in quality service integrity in Jiangsu Province. The company has passed the ISO9001 quality management system certification and is a qualified supplier to dozens of enterprises, including China National Nuclear Corporation. The company's technical team consists of 2 nationally appointed experts, 1 academician of the Russian Academy of Natural Sciences, 9 professors and researchers, and 5 associate professors and senior engineers.

Since its establishment in 2011, the company has accumulated rich experience in the design and manufacturing of ion sources, superconducting cavities, room temperature resonators, electron sources, and more than 40 different types of beam position detectors (BPM), ACCT, Feedthrough, Vacuum windows, PVD coating equipment, and other products, and can provide comprehensive services to users. After years of research and development, as well as market cultivation and expansion, the company's product quality and services have been widely recognized by customers, with a satisfaction rate of over 98%. The products have been used by many research institutes of the Chinese Academy of Sciences, the China Academy of Engineering Physics, the China Institute of Atomic Energy, the University of Science and Technology of China, Tsinghua University, Harbin Institute of Technology and hundreds of enterprises, which fully meet the technical requirements and reach the international frontier level.

产品简介 Product Introduction

馈通（Feedthrough）是一种可以穿过真空腔壁，在大气与真空间进行直流、射频（微波）功率和信号传输的密封装置。真空馈通广泛应用在核工程、带电粒子加速器、真空设备（真空泵、真空计、检漏仪、真空室、真空盒等）、半导体（镀膜与光刻）设备、低温（低温制备、超导）系统、放疗设备、航空航天等领域，是支撑这些领域研发与生产的相关器件和装备的关键部件。真空窗是一种大气与真空间进行光传播的高真空密封装置。广泛用于观察真空室中的状态。

安德信科技研制生产的高性能馈通与真空观察窗，经过超高真空、超高温、极限低温、高气压、高电压、高电流、微波性能等一系列测试，馈通接插次数超过20000次，内芯承受拉力超过100N，产品插入损耗低，性能稳定，质量过硬，可以适用于多种环境，已服务于数千家科研单位与企业。

Feedthrough is a sealed device that can pass through the walls of a vacuum chamber and transmit direct current, radio frequency (microwave) power, and signals in the atmosphere and vacuum. Feedthrough are widely used in various fields such as scientific research, semiconductor manufacturing, aerospace, optical equipment, chemical industry, and medical equipment. Vacuum window is a high vacuum sealing device for light transmission between the atmosphere and vacuum. Widely used to observe conditions in vacuum chambers.

The high-performance multipin and coaxial vacuum connector jointly developed and produced by ANDESUN TECHNOLOGY has undergone a series of tests including ultra-high vacuum, ultra-high temperature, low temperature, high pressure, high voltage, high current, microwave performance, plug in more than 20000 times etc. The product has low insertion loss, stable performance, and excellent quality, and can be used in various environments. The feedthroughs supplied by ANDESUN have serviced over 1000 users.

产品结构：由单针或多针内导体、绝缘支撑且隔离真空的介质、接地或屏蔽的外壳组成。

Product structure: Composed of a single or multiple needle inner conductor, an insulated and vacuum isolated medium, and a grounded or shielded outer shell.

材质选择：内外导体可选可伐、不锈钢、钛、无氧铜等；介质材料可选陶瓷、玻璃、蓝宝石、金刚石等。

Material selection: The inner and outer conductors can be selected from materials such as kovar, stainless steel, titanium, oxygen free copper, etc; The medium materials can be ceramic, glass, etc.

技术原理：通过金属和介质组成同轴结构，在机械结构合理的前提下，调节结构不连续导致的传输阻抗突变来实现大的传输带宽。

Technical principle: A resonant cavity filter is composed of metal, ceramics, vacuum, and other media to achieve a large transmission bandwidth by harmonizing the transmission impedance changes caused by medium and structural changes.

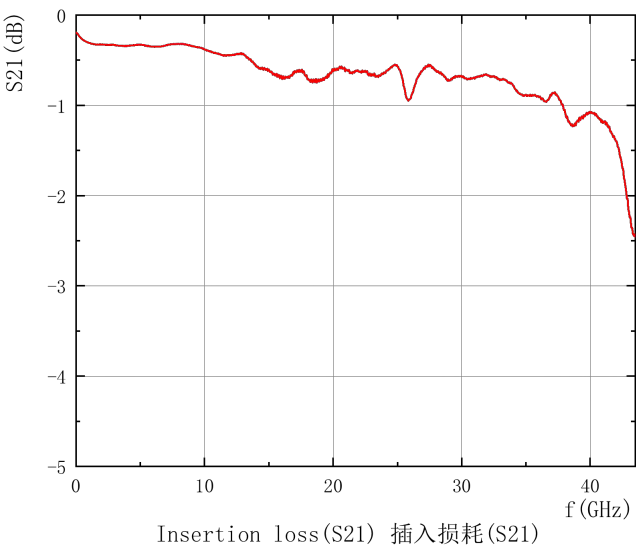
焊接方式：在炉中气氛或者真空环境下钎焊达到高真空密封。

Welding method: Braze in the furnace atmosphere or vacuum environment to achieve high vacuum sealing.

同轴 2.92 型系列 Coaxial 2.92 Series

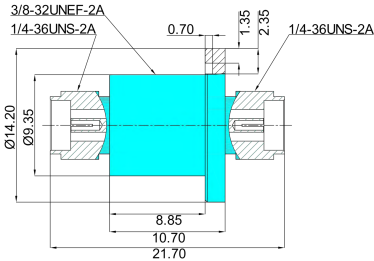
同轴2.92型馈通用于在大气和真空间传输直流或高频信号，两端为标准2.92射频接口，也可以根据用户需求，另一端内导体为光杆、内螺纹、外螺纹或BPM Button，外导体为光杆。根据用户需要，外导体可以为其焊接CF法兰，KF法兰，非标法兰或SMA型接口等。

Coaxial 2.92-type feedthrough is used to transmit DC or RF signals between the atmosphere and vacuum. Both ends of the 2.92-type feedthrough is the standard 2.92-type port. Its inner conductor of the another ends can be a rod, internal thread-structure, outer thread-structure, or BPM Button, while the outer conductor is a rod, which can be welded with the CF flange, KF flange, non-standard flange, or modified to SMA-type interfaces, according to user's need.



ADS-FT-D292-001 插损 Insertion Loss

ADS-FT-D292-001

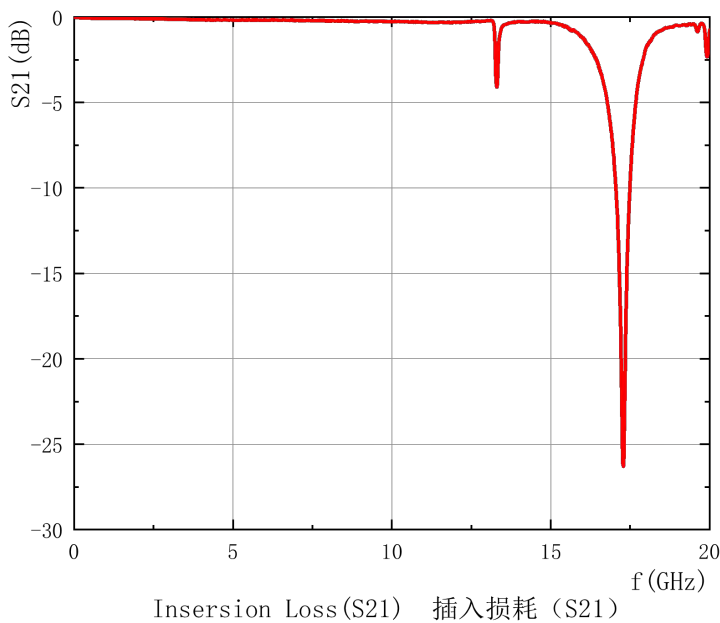


技术参数 Specification		
端口标准	Port Standards	2.92
最大电流	Max Current	1.5 A
最大电压	Max Voltage	0.5 KV
工作频率	Working Frequency	0~40 GHz
插损	Insertion Loss	≤1.5 dB (未镀金)
端口阻抗	Port Impedance	50±3 Ω
漏气率	Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温	Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

同轴 SMA 型系列 Coaxial SMA Series

同轴SMA型馈通用于在大气和真空间传输直流或高频信号，一端为标准SMA射频接口，另一端内导体为光杆、内螺纹、外螺纹或BPM Button，外导体为光杆。根据用户需要，外导体可以为其焊接CF法兰，KF法兰，非标法兰或SMA型接口等。

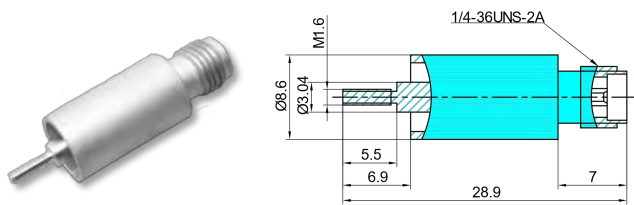
Coaxial SMA-type feedthrough is used to transmit DC or RF signals between the atmosphere and vacuum. One end of the SMA-type feedthrough is a standard SMA-type port. The inner conductor at the other end is a rod, internal thread, external thread, or BPM Button, while the outer conductor is a rod, which can be welded with the CF flange, KF flange, non-standard flange, or modified to SAM-type interfaces, according to user's need.



ADS-FT-SMA-002
ADS-FT-SMA-003
ADS-FT-DSMA-001
插损 Insertion Loss

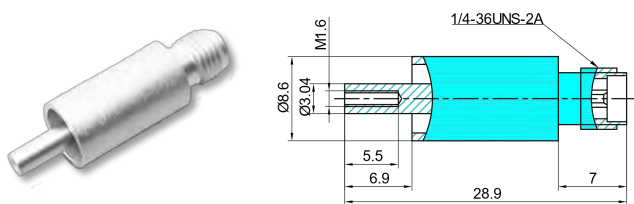
同轴 SMA 型系列 Coaxial SMA Series

ADS-FT-SMA-002



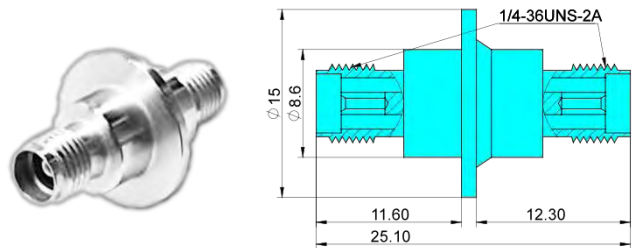
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-K 外螺纹 External screw
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	1.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~8.0 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.5 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-SMA-003



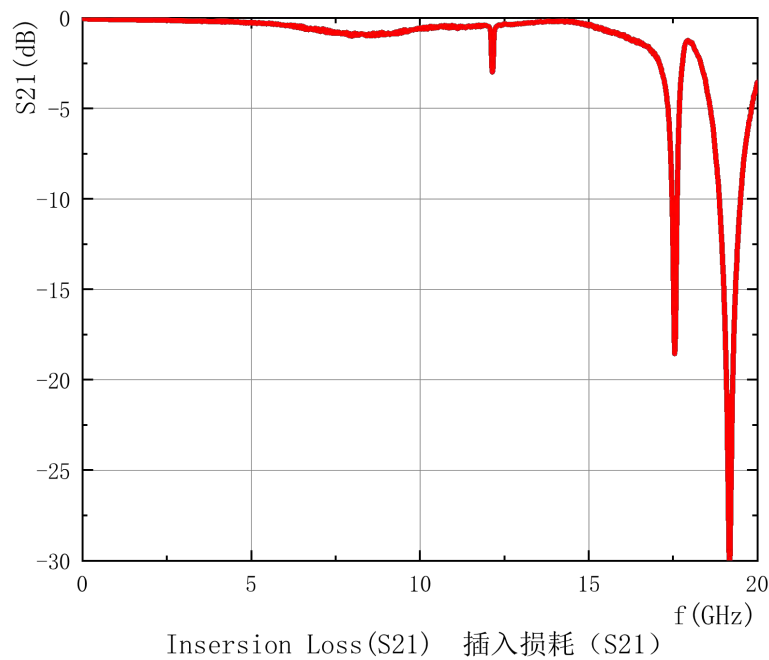
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-K 内螺纹 Internal screw
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	1.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~8.0 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.5 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-DSMA-001



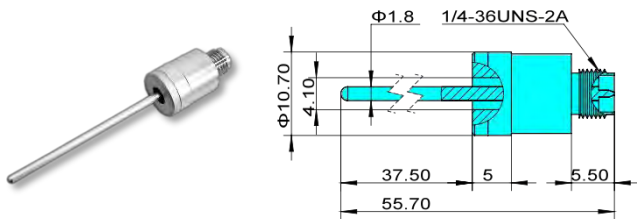
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-K SMA-K
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	1.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~13 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.5 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

同轴 SMA 型系列 Coaxial SMA Series



- ADS-FT-SMA-RPL-008-37.5
- ADS-FT-SMA-RPL-009-37.5
- ADS-FT-SMA-BRPL-010
- ADS-FT-DSMA-FL-002
- ADS-FT-DSMA-CF25
- 插损 Insertion Loss

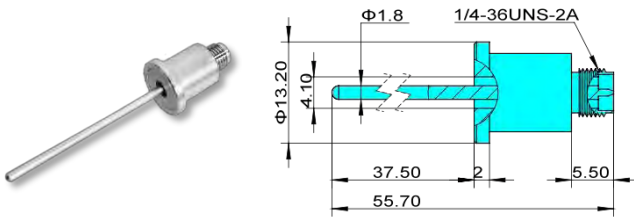
ADS-FT-SMA-RPL-008-37.5-11.5GHz



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J 光杆 Rod
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~11.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

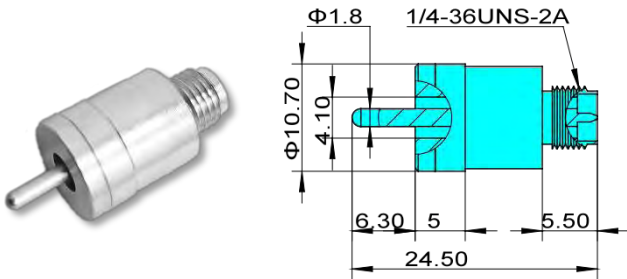
同轴 SMA 型系列 Coaxial SMA Series

ADS-FT-SMA-RPL-009-37.5-11.5GHz



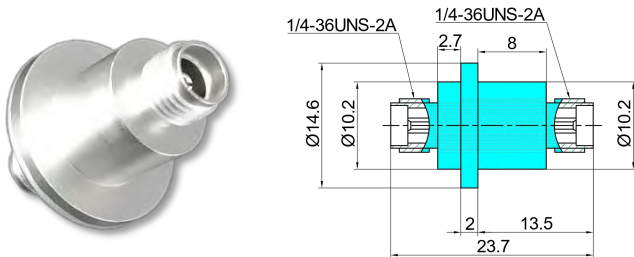
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J 法兰 Flange
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~11.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-SMA-BRPL-010-11.5GHz



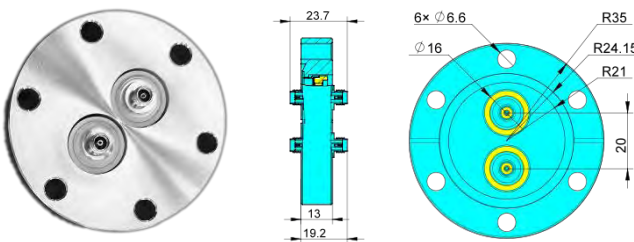
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J 光杆 Rod
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~11.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-DSMA-FL-002-11.5GHz



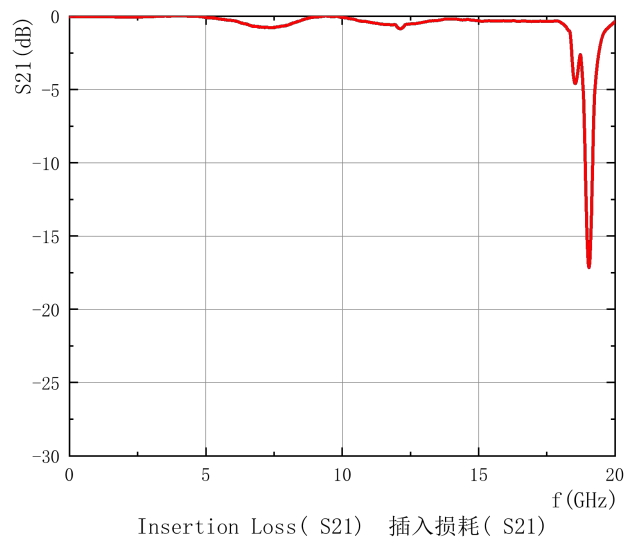
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-K SMA-K
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~11.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-DSMA-002--11.5GHz -CF25



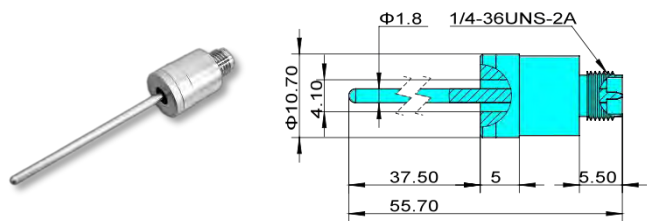
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-K SMA-K
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~11.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-40°C~300°C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

同轴 SMA 型系列 Coaxial SMA Series



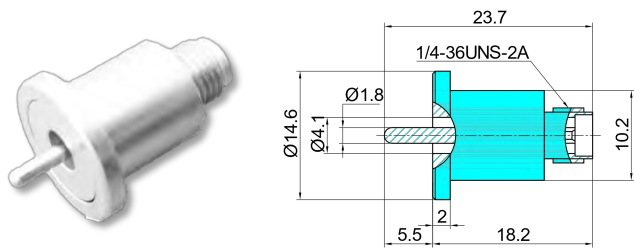
/ADS-FT-SMA-RP-008-37.5、ADS-FT-SMA-009、ADS-FT-SMA-RP-009
 ADS-FT-SMA-RP-009-37.5、ADS-FT-SMA-BRP-010、ADS-FT-SMA-J-001
 ADS-FT-DSMA-002、ADS-FT-DSMA-002-CF25
 定制版插损 Customized Insertion Loss

ADS-FT-SMA-RP-008-37.5-17GHz



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J 光杆 Rod
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

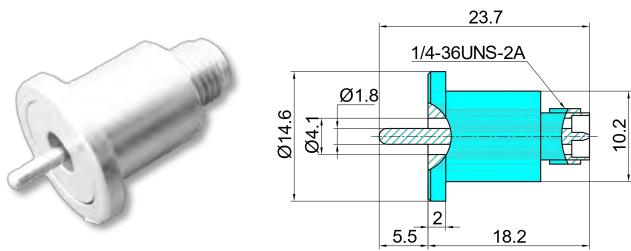
ADS-FT-SMA-009-17GHz



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-K 法兰 Flange
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

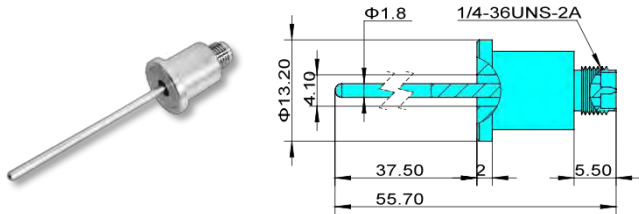
同轴 SMA 型系列 Coaxial SMA Series

ADS-FT-SMA-RP-009-17GHz



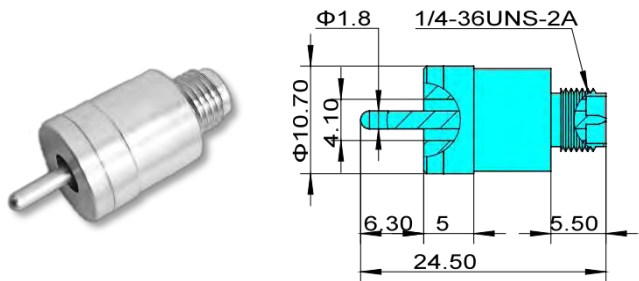
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J 法兰 Flange
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-SMA-RP-009-37.5-17GHz



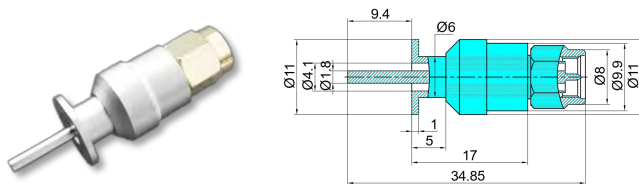
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J 法兰 Flange
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-SMA-BRP-010-17GHz



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J 光杆 Rod
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

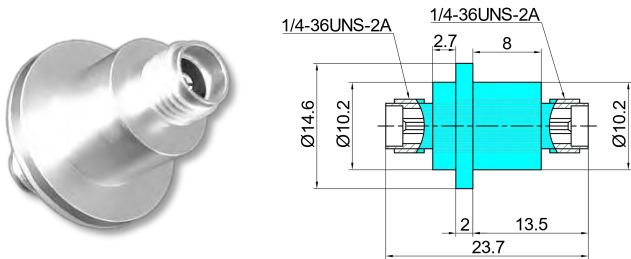
ADS-FT-SMA-J-001-17GHz



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-J 法兰 Flange
最大电流 Max Current	5 A
最大电压 Max Voltage	2.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

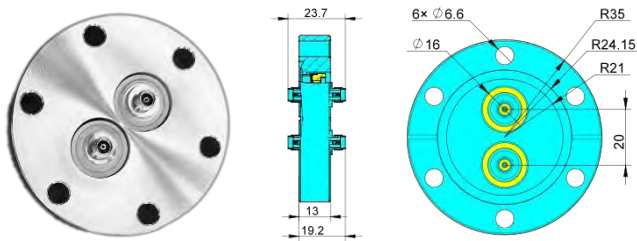
同轴 SMA 型系列 Coaxial SMA Series

ADS-FT-DSMA-002-17GHz



技术参数 Specification		
端口标准	Port Standards	SMA-K SMA-K
最大电流	Max Current	5 A
最大电压	Max Voltage	2.5 KV
工作频率	Working Frequency	0~17 GHz
插损	Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗	Port Impedance	50±3 Ω
漏气率	Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温	Temperature Resistance	-271℃~600 °C
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-DSMA-002-17GHz-CF25

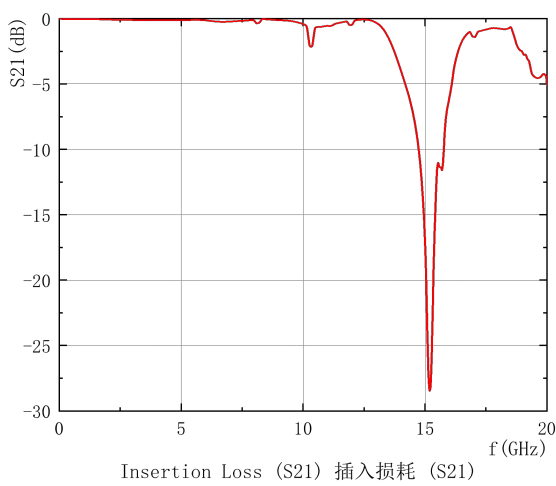


技术参数 Specification		
端口标准	Port Standards	SMA-K SMA-K
最大电流	Max Current	5 A
最大电压	Max Voltage	2.5 KV
工作频率	Working Frequency	0~17 GHz
插损	Insertion Loss	≤1.2 dB
端口阻抗	Port Impedance	50±3 Ω
漏气率	Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温	Temperature Resistance	-40℃~300℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

同轴 N 型系列 Coaxial N Series

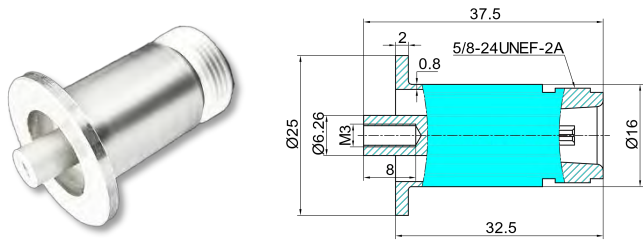
同轴N型馈通用于在大气和真空间传输直流或高频信号,一端为标准N射频接口，另一端内导体为光杆、内螺纹、外螺纹或BPM Button，外导体为光杆。根据用户需要，外导体可以为其焊接CF法兰，KF法兰，非标法兰或N型接口等。

Coaxial N-type feedthrough is used to transmit DC or RF signals between the atmosphere and vacuum. One end of the N-type feedthrough is a standard N-type port. The inner conductor at the other end is a rod, internal thread, external thread, or BPM Button, while the outer conductor is a rod, which can be welded with the CF flange, KF flange, non-standard flange, or modified to N-type interfaces, according to user’s need.



ADS-FT-N-001~006、ADS-FT-NN-001~002、ADS-FT-N-CF16-SL
 插损 Insertion Loss

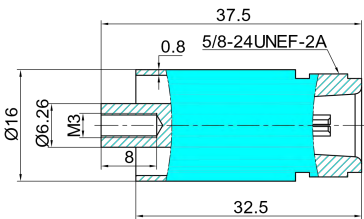
ADS-FT-N-001



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 内螺纹 Internal thread 法兰 Flange
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50 ± 3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5 × 10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

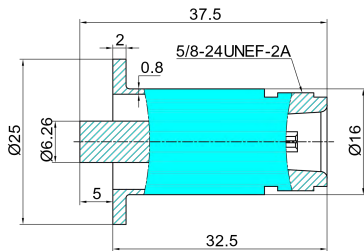
同轴 N 型系列 Coaxial N Series

ADS-FT-N-002



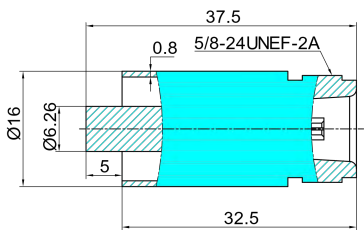
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 内螺纹 Internal thread 光杆 Rod
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-N-003



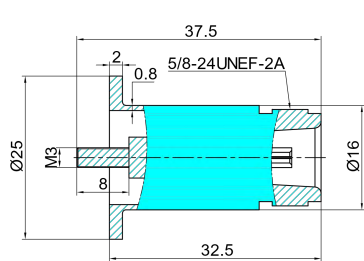
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 内导体光杆 inner Rod 法兰 Flange
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-N-004



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 光杆 Rod
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

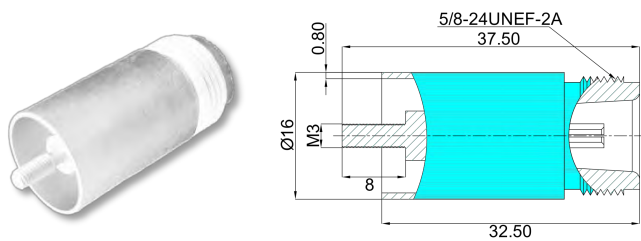
ADS-FT-N-005



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 外螺纹 External thread 法兰 Flange
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

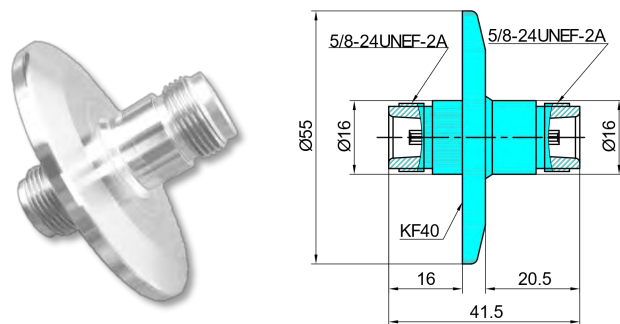
同轴 N 型系列 Coaxial N Series

ADS-FT-N-006



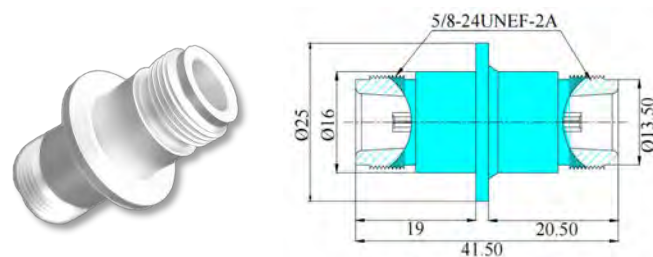
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 外螺纹 External thread
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-NN-001



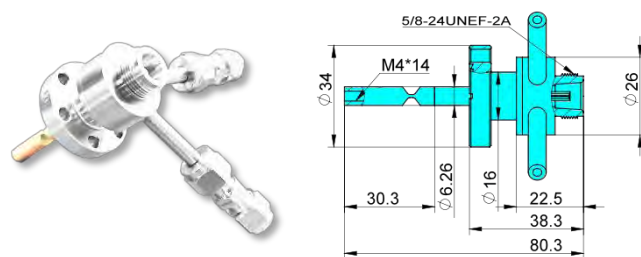
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K N-K KF 法兰 KF flange
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	3.8 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-NN-002



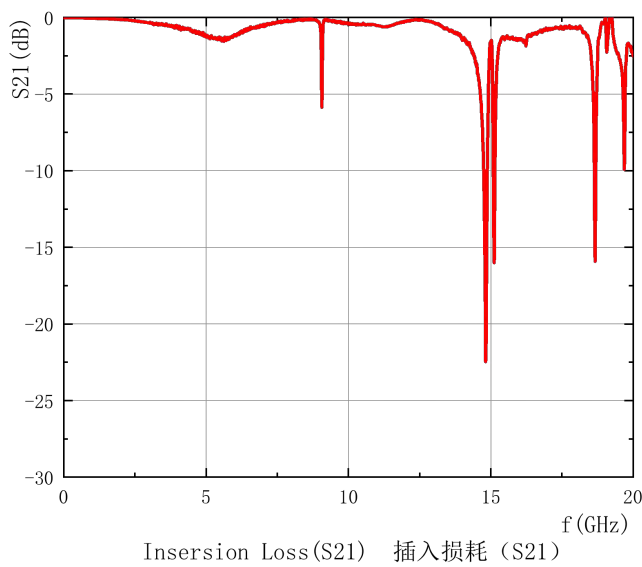
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K N-K
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	3.8 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-N-CF16-SL



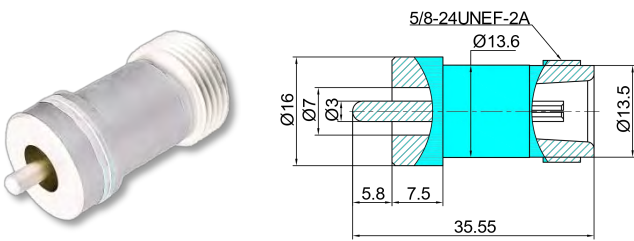
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 内螺纹 Internal thread
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~9.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	0℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
冷却介质 Cooling material	水, Water
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

同轴 N 型系列 Coaxial N Series



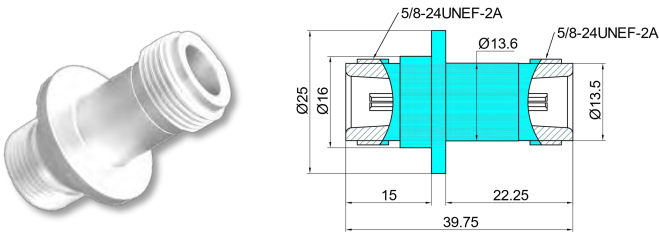
ADS-FT-N-FL-007、ADS-FT-NN-FL-003、ADS-FT-N-FL-R
 插损 Insertion Loss

ADS-FT-N-FL-007



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 光杆 Rod
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	3.8 KV
工作频率 Working Frequency	0~8.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50 ± 3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5 × 10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

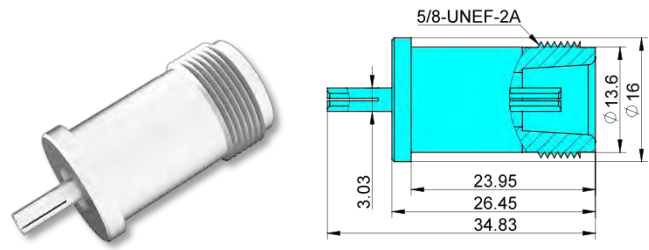
ADS-FT-NN-FL-003



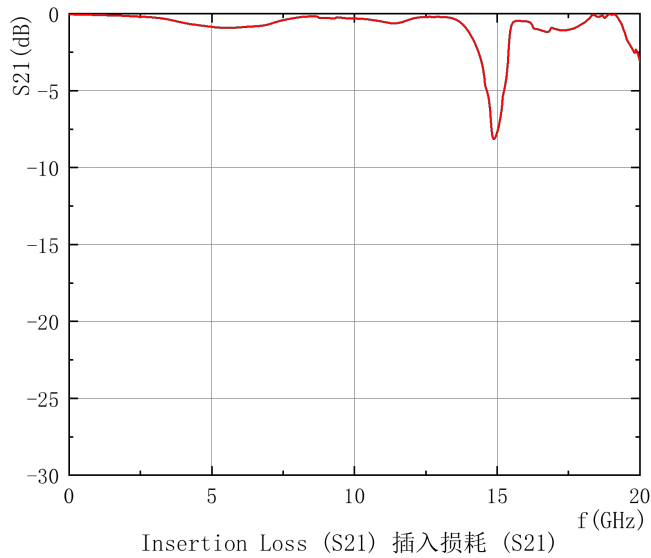
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K N-K
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	3.8 KV
工作频率 Working Frequency	0~8.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50 ± 3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5 × 10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

同轴 N 型系列 Coaxial N Series

ADS-FT-N-FL-R

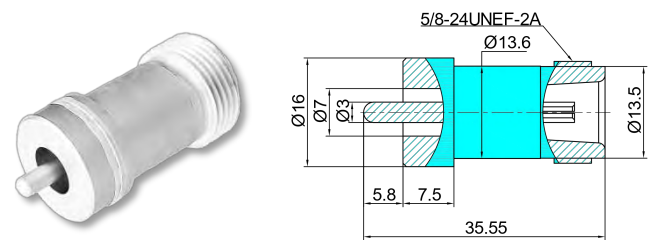


技术参数 Specification		
端口标准	Port Standards	N-K 插孔 Socket
最大电流	Max Current	10 A
最大电压	Max Voltage	4.5 KV
工作频率	Working Frequency	0~8.5 GHz
插损	Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗	Port Impedance	50±3 Ω
漏气率	Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温	Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel



ADS-FT-N-007、ADS-FT-NN-003、ADS-FT-N-R
插损 Insertion Loss

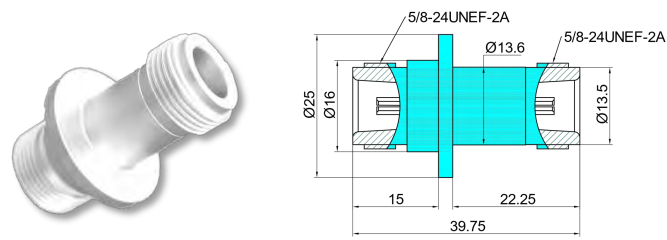
ADS-FT-N-007-12.5GHz



技术参数 Specification		
端口标准	Port Standards	N-K 光杆 Rod
最大电流	Max Current	10 A
最大电压	Max Voltage	3.8 KV
工作频率	Working Frequency	0~12.5 GHz
插损	Insertion Loss	≤1.6 dB
端口阻抗	Port Impedance	50±3 Ω
漏气率	Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温	Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

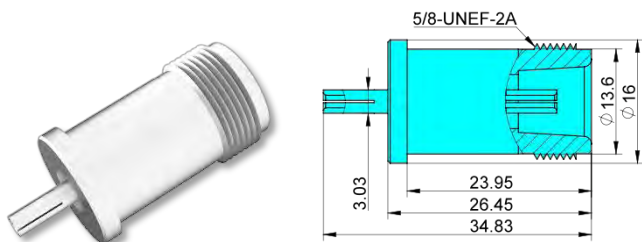
同轴 N 型系列 Coaxial N Series

ADS-FT-NN-003-12.5GHz



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	3.8 KV
工作频率 Working Frequency	0~12.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-N-R-12.5GHz

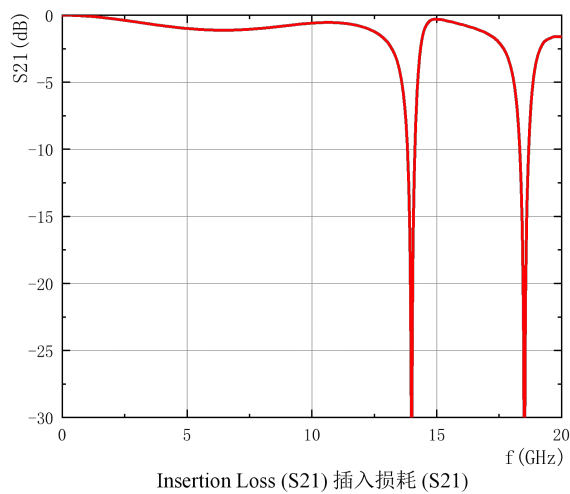


技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 插孔 Socket
最大电流 Max Current	10 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
工作频率 Working Frequency	0~12.5 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

同轴 BNC 型系列 Coaxial BNC Series

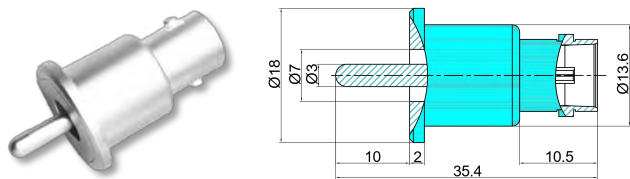
同轴BNC型馈通用于在大气和真空间传输直流或高频信号，一端为标准BNC射频接口，另一端内导体为光杆、内螺纹、外螺纹或BPM Button，外导体为光杆。根据用户需要，外导体可以为其焊接CF法兰，KF法兰，非标法兰或N型接口等。

Coaxial BNC-type feedthrough is used to transmit DC or RF signals between the atmosphere and vacuum. One end of the BNC-type feedthrough is a standard BNC-type port. Its inner conductor of the other end is a rod, internal thread, external thread, or BPM Button, while the outer conductor is a rod, which can be welded with the CF flange, KF flange, non-standard flange, or modified to N-type interface, according to user's need.



ADS-FT-BNC-001 插损 Insertion Loss

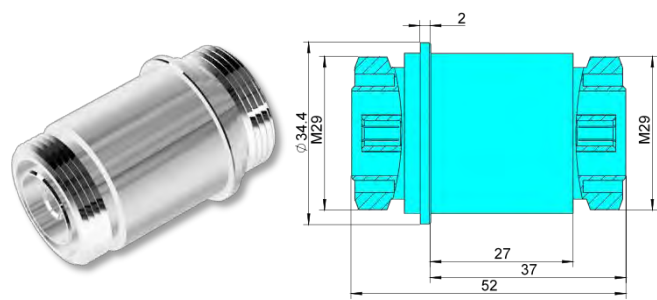
ADS-FT-BNC-001



技术参数 Specification		
端口标准 Port Standards	BNC-K 光杆 Rod	
最大电流 Max Current	7 A	
最大电压 Max Voltage	4 KV	
工作频率 Working Frequency	0~12 GHz	
插损 Insertion Loss	≤1.5 dB	
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω	
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa·m ³ /s	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel	

同轴 L29 型系列 Coaxial L29 Series

ADS-FT-DL29-001

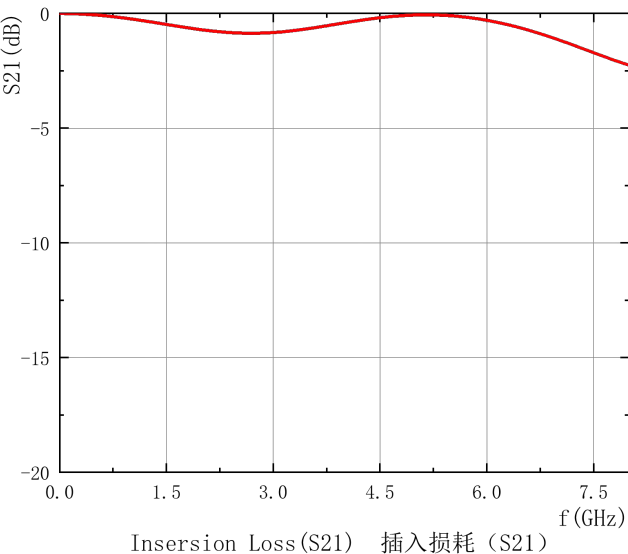


技术参数 Specification		
端口标准	Port Standards	7/16 (L29)-K
最大电流	Max Current	23 A
最大电压	Max Voltage	6.5 KV
工作频率	Working Frequency	0~4.2 GHz (7/16-1)
插损	Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗	Port Impedance	50±3 Ω
漏气率	Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温	Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

三同轴 TRB型系列 Triple Coaxial TRB Series

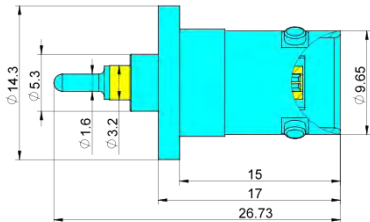
三同轴TRB型馈通用于在大气和真空间传输直流或高频信号，一端为标准TRB射频接口，另一端内导体为光杆、内螺纹、外螺纹，外导体为光杆。根据用户需要，外导体可以为其焊接CF法兰，KF法兰，非标法兰等。

Triple Coaxial TRB-type feedthrough is used to transmit DC or RF signals between the atmosphere and vacuum. One end of the BNC-type feedthrough is a standard TRB-type port. Its inner conductor of the other end is a rod, internal thread, external thread, while the outer conductor is a rod, which can be welded with the CF flange, KF flange, non-standard flange, according to user's need.



ADS-FT-TRB-001 插损 Insertion Loss

ADS-FT-TRB-001



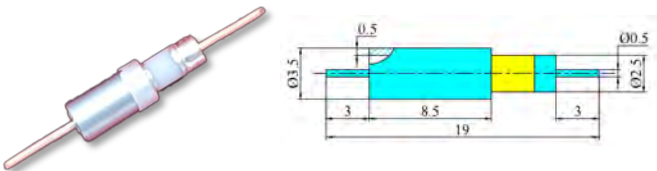
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	TRB 光杆 Rod
最大电流 Max Current	4 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
	内-中 inner-middle 2.5 kV 中-外 middle-outside
工作频率 Working Frequency	0~7 GHz
插损 Insertion Loss	≤1.2 dB
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

单针系列 Single Pin Series

单针馈通于在大气和真空间传输多路直流或低频信号，通常一端为通用标准接头，另一端为焊线、光杆等。根据用户需要，安装密封方式可以为焊接，CF法兰，KF法兰，非标法兰等。

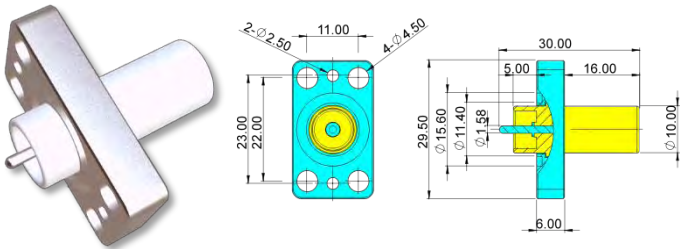
Single-pin feedthrough is used to transmit multiple DC or low-frequency signals in the atmosphere and vacuum. Its one end is a standard connector, and the another end is a soldering wire, rod, etc. The installation sealing method can be welding, CF flange, KF flange, non-standard flange, etc. according to user’s need.

ADS-FT-1PIN-1KV (定制 Customized)



技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pin	
端口标准 Port Standards	焊线式 Solder type	
最大电流 Max Current	1.5 A	
最大电压 Max Voltage	1 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/无氧铜 Kovar/TU1	

ADS-FT-1PIN-CF16



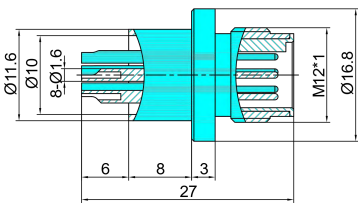
技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pins	
端口标准 Port Standards	光杆 Rod	
最大电流 Max Current	2 A	
最大电压 Max Voltage	1 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel	

多针系列 Multi-pin Series

多针馈通用于在大气和真空间传输多路直流或低频信号，通常一端为通用标准接口，另一端为焊线、光杆或标准接口。安装密封方式，根据用户需求，可以为焊接，CF法兰，KF法兰，非标法兰等。

Multipin feedthrough is used to transmit multi-way DC or low-frequency signals in the atmosphere and vacuum. Usually, one end is a standard connector, and another end is a soldering wire, rod, or a standard connector. The installation sealing method can be welding, CF flange, KF flange, non-standard flange, etc. according to user's need.

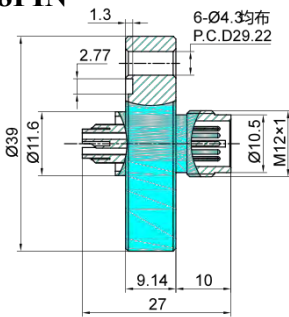
ADS-FT-61076-M12-8PIN



技术参数 Specification

针数 Number of pins	8针 Eight pins
端口标准 Port Standards	IEC 61076-2-101 焊线式 Solder type
最大电流 Max Current	1 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-61076-M12-FL-8PIN

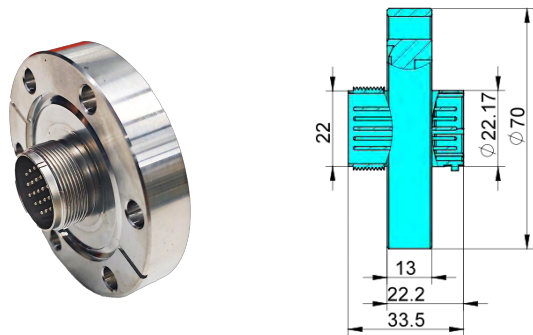


技术参数 Specification

针数 Number of pins	8针 Eight pins
端口标准 Port Standards	IEC 61076-2-101 焊线式 Solder type
最大电流 Max Current	1 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

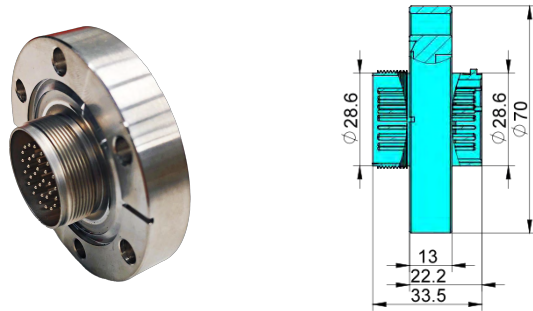
多针系列 Multi-pin Series

ADS-FT-598-M24-19PIN-CF35



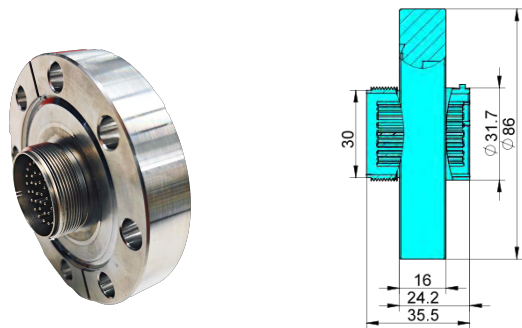
技术参数 Specification		
针数	Number of pins	19针 Nineteen pins
端口标准	Port Standards	GJB 598B-2011 GJB 1610A-2011
最大电流	Max Current	1.3 A
最大电压	Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗	Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率	Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温	Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-598-M30-32PIN-CF35



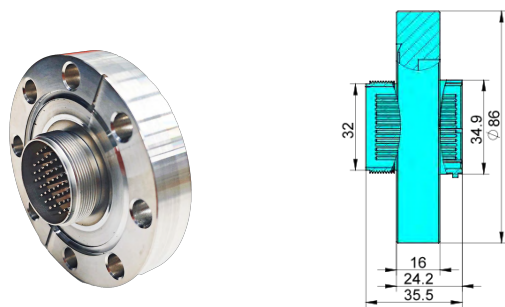
技术参数 Specification		
针数	Number of pins	32针 Thirty-two pins
端口标准	Port Standards	GJB 598B-2011 GJB 1610A-2011
最大电流	Max Current	1.3 A
最大电压	Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗	Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率	Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温	Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-598-M32-41PIN-CF50



技术参数 Specification		
针数	Number of pins	41针 Forty-one pins
端口标准	Port Standards	GJB 598B-2011 GJB 1610A-2011
最大电流	Max Current	1.3 A
最大电压	Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗	Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率	Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温	Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

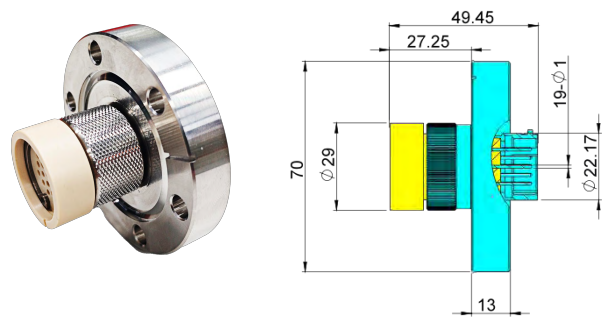
ADS-FT-598-M34-55PIN-CF50



技术参数 Specification		
针数	Number of pins	55针 Fifty-five pins
端口标准	Port Standards	GJB 598B-2011 GJB 1610A-2011
最大电流	Max Current	1.3 A
最大电压	Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗	Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率	Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温	Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

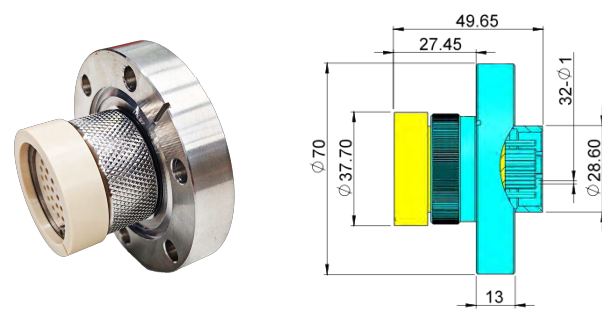
多针系列 Multi-pin Series

ADS-FT-598-M24-19PIN-CF35（含陶瓷接头，Ceramic connectors）



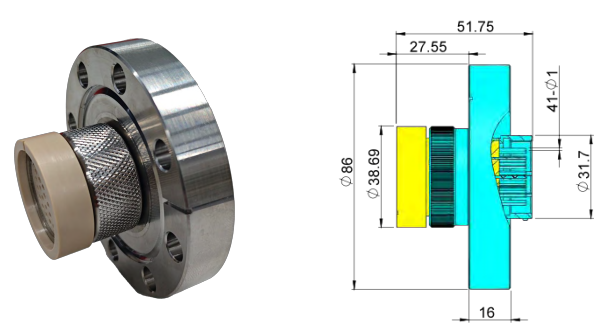
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	19
端口标准 Port Standards	陶瓷接口 Ceramic connector GJB 598B-2011
最大电流 Max Current	1.3 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-598-M30-32PIN-CF35（含陶瓷接头，Ceramic connectors）



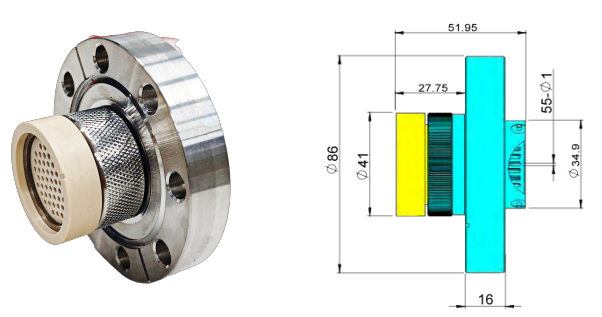
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	32
端口标准 Port Standards	陶瓷接口 Ceramic connector GJB 598B-2011
最大电流 Max Current	1.3 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-598-M32-41PIN-CF50（含陶瓷接头，Ceramic connectors）



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	41
端口标准 Port Standards	陶瓷接口 Ceramic connector GJB 598B-2011
最大电流 Max Current	1.3 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

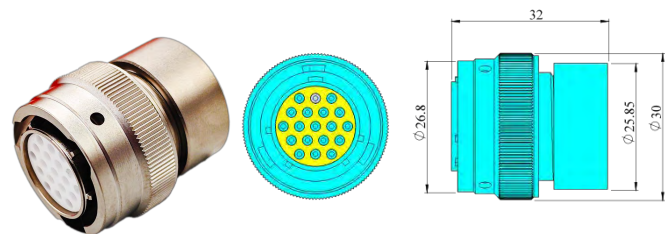
ADS-FT-598-M34-55PIN-CF50（含陶瓷接头，Ceramic connectors）



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	55
端口标准 Port Standards	陶瓷接口 Ceramic connector GJB 598B-2011
最大电流 Max Current	1.3 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

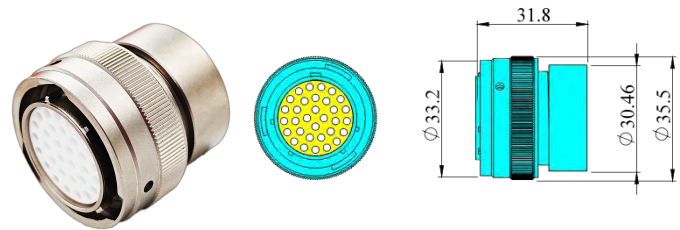
多针系列 Multi-pin Series

ADS-FT-598-19PIN-DQC（陶瓷接头，Ceramic connectors）



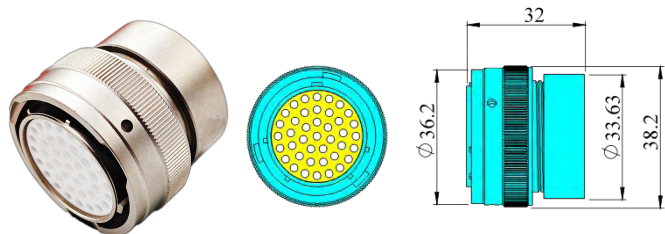
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	19
端口标准 Port Standards	陶瓷接口 Ceramic connector GJB 598B-2011
最大电流 Max Current	1.3 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	铝/不锈钢 Aluminium/Steel

ADS-FT-598-32PIN-DQC（陶瓷接头，Ceramic connectors）



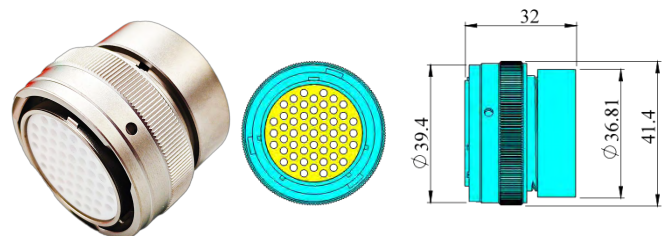
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	32
端口标准 Port Standards	陶瓷接口 Ceramic connector GJB 598B-2011
最大电流 Max Current	1.3 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	铝/不锈钢 Aluminium/Steel

ADS-FT-598-41PIN-DQC（陶瓷接头，Ceramic connectors）



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	41
端口标准 Port Standards	陶瓷接口 Ceramic connector GJB 598B-2011
最大电流 Max Current	1.3 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	铝/不锈钢 Aluminium/Steel

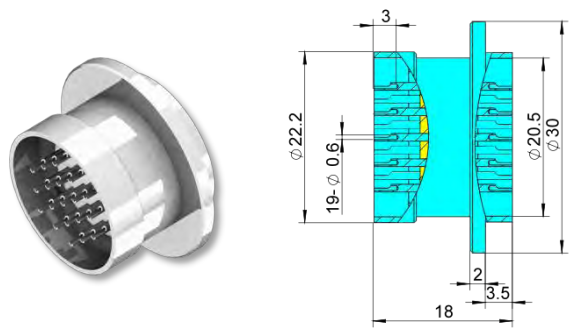
ADS-FT-598-55PIN-DQC（陶瓷接头，Ceramic connectors）



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	55
端口标准 Port Standards	陶瓷接口 Ceramic connector GJB 598B-2011
最大电流 Max Current	1.3 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	铝/不锈钢 Aluminium/Steel

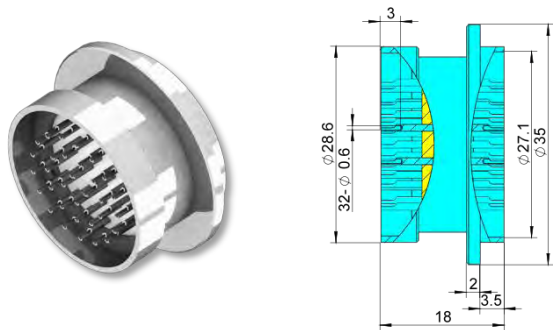
多针系列 Multi-pin Series

ADS-FT-19Pin-DHB



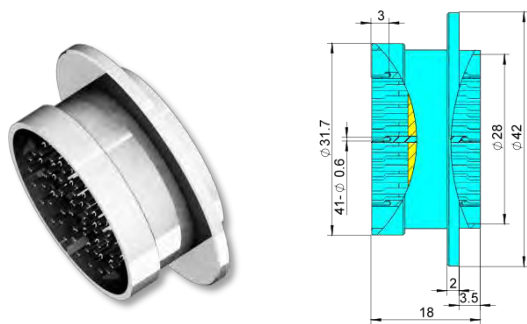
技术参数 Specification		
针数 Number of pins	19针	Nineteen pins
端口标准 Port Standards	焊接	Welding
最大电流 Max Current	1.3 A	
最大电压 Max Voltage	1 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢	Kovar/Steel

ADS-FT-32Pin-DHB



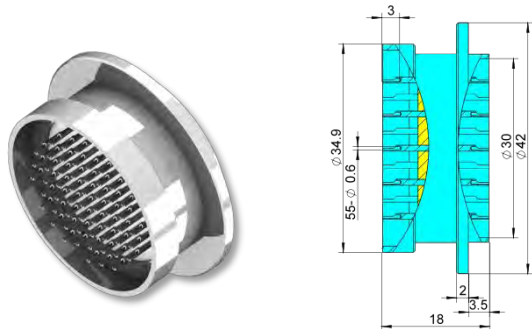
技术参数 Specification		
针数 Number of pins	32针	Thirty-two pins
端口标准 Port Standards	焊接	Welding
最大电流 Max Current	1.3 A	
最大电压 Max Voltage	1 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢	Kovar/Steel

ADS-FT-41Pin-DHB



技术参数 Specification		
针数 Number of pins	41针	Forty-one pins
端口标准 Port Standards	焊接	Welding
最大电流 Max Current	1.3 A	
最大电压 Max Voltage	1 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢	Kovar/Steel

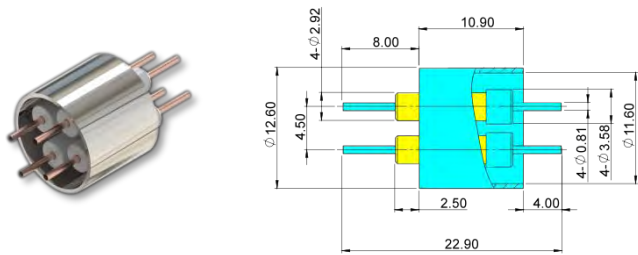
ADS-FT-55Pin-DHB



技术参数 Specification		
针数 Number of pins	55针	Fifty-five pins
端口标准 Port Standards	焊接	Welding
最大电流 Max Current	1.3 A	
最大电压 Max Voltage	1 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢	Kovar/Steel

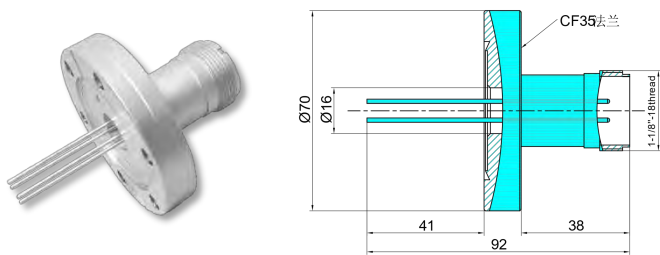
多针系列 Multi-pin Series

ADS-FT-FM-4PIN-WD



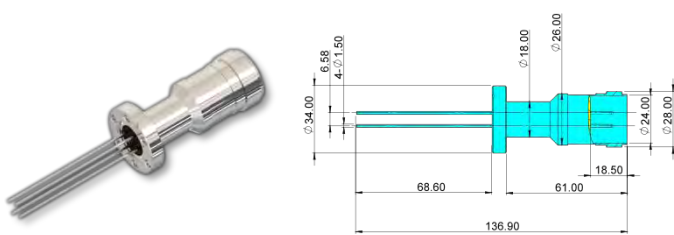
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	4针 Four pins
端口标准 Port Standards	光杆 Rod
最大电流 Max Current	16A
最大电压 Max Voltage	2KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/无氧铜 Kovar/OFHC

ADS-FT-5015-4PIN-CF35



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	4针 Four pins
端口标准 Port Standards	MIL-DTL-5015 焊线式 Solder type
最大电流 Max Current	3 A
最大电压 Max Voltage	4.5 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-5015-4PIN-CF16



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	4针 Four pins
端口标准 Port Standards	MIL-DTL-5015 光杆 Rod
最大电流 Max Current	4.5 A
最大电压 Max Voltage	1 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

RS485 型系列 RS485 Series

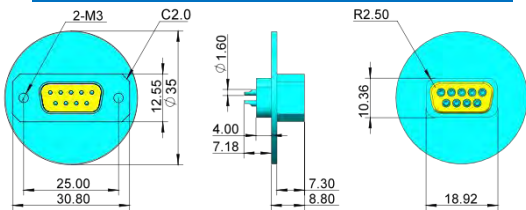
RS485馈通用于在大气和真空间传输多路直流或低频信号，一端为通用标准RS485接头，另一端为焊线、光杆等。另一端也可以为标准RS485接口。安装密封方式，根据用户需求，可以为焊接，CF法兰，KF法兰，非标法兰等。

RS485 feedthrough is used to transmit multiple DC or low-frequency signals in the atmosphere and vacuum. Usually, one end is a standard RS485 port, and another end is a soldering wire, rod, etc.. Also another side is a standard RS485 port. The installation sealing method can be welding, CF flange, KF flange, non-standard flange, etc. according to user's need.

ADS-FT-RS485-9PIN



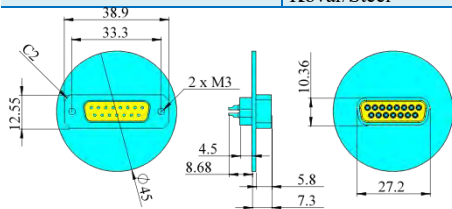
技术参数 Specification		
针数	Number of pins	9针 Nine pins
端口标准	Port Standards	DB9 (DE9) 焊线式 Solder type
最大电流	Max Current	1.2 A
最大电压	Max Voltage	2.7 KV
绝缘阻抗	Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率	Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温	Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐 Kovar



ADS-FT-RS485-15PIN



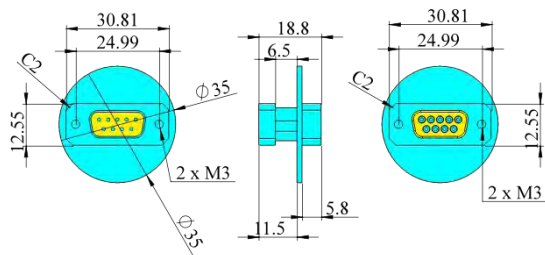
技术参数 Specification		
针数	Number of pins	15针 Fifteen pins
端口标准	Port Standards	DB9 (DE9) 焊线式 Solder type
最大电流	Max Current	1.2 A
最大电压	Max Voltage	2.7 KV
绝缘阻抗	Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率	Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温	Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐 Kovar/Steel



ADS-FT-RS485-9PIN-DB



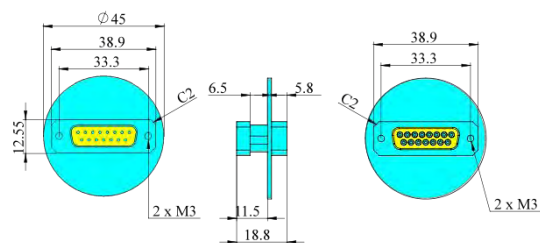
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	9针 Nine pins
端口标准 Port Standards	DB9 (DE9) (双头)
最大电流 Max Current	1.2 A
最大电压 Max Voltage	2.7 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐
	Kovar



ADS-FT-RS485-15PIN-DB



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	15针 Fifteen pins
端口标准 Port Standards	DB9 (DE9)双头
最大电流 Max Current	1.2 A
最大电压 Max Voltage	2.7 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐
	Kovar/Steel

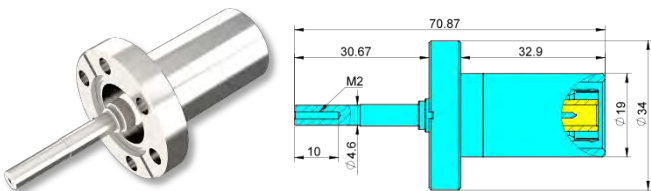


耐高压系列 High Voltage Series

耐高压馈通用于大气与真空之间进行高电压直流或低频电信号传输。一端内外导体为标准接口或者用户定制接口，另一端内导体为光杆、内螺纹、外螺纹、或用户定制接口。密封结构有CF法兰，KF法兰，非标法兰等。

High-voltage feedthroughs are used to transmit high voltage DC or low-frequency signals between the atmosphere and vacuum. One end of the inner and outer conductors is a standard interface or a user customized interface, while the other end of the inner conductor is a rod, internal thread, external thread, or a user customized interface. The sealing structure includes CF flange, KF flange, non-standard flange or user customized interface, etc.

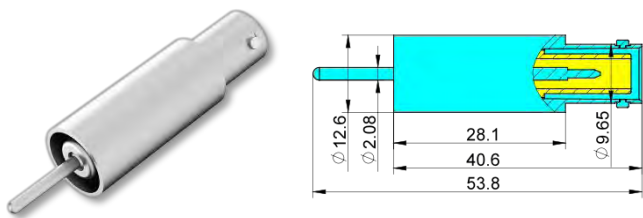
ADS-FT-FC-CF16-250612



可延展为安捷伦相同接口
Can be extended to the same interface as Agilent

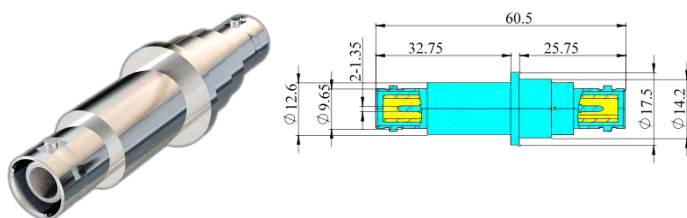
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	单针 One pin
端口标准 Port Standards	SHV 内螺纹 Internal screw
最大电流 Max Current	4 A
最大电压 Max Voltage	12 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-196°C~450°C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-SHV-7KV-WD



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	单针 One pin
端口标准 Port Standards	SHV 光杆 Rod
最大电流 Max Current	6 A
最大电压 Max Voltage	7 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

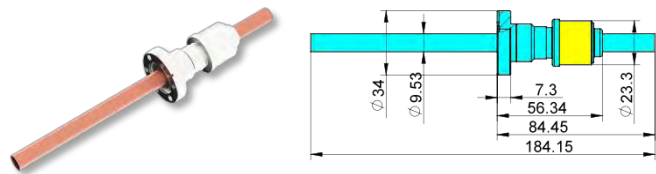
ADS-FT-DSHV-1



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SHV SHV
最大电流 Max Current	6 A
最大电压 Max Voltage	7 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

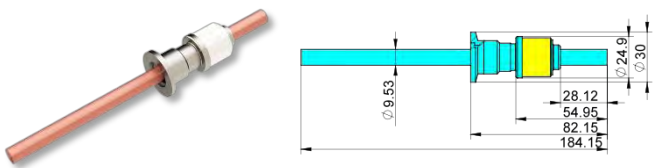
耐高压系列 High Voltage Series

ADS-FT-S-7KV-CF16



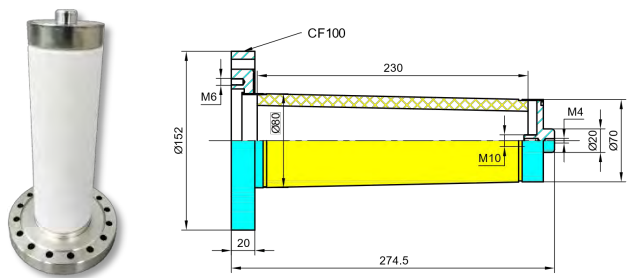
技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pin	
端口标准 Port Standards	光杆 Rod	
最大电流 Max Current	300 A	
最大电压 Max Voltage	7 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC	

ADS-FT-S-7KV-KF16



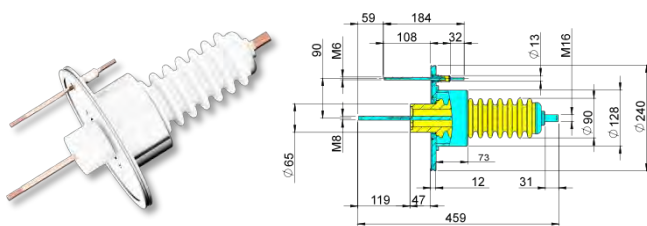
技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pin	
端口标准 Port Standards	光杆 Rod	
最大电流 Max Current	300 A	
最大电压 Max Voltage	7 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC	

ADS-FT-120KV-CF100



技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pin	
端口标准 Port Standards	CF 法兰 CF Flange	
最大电流 Max Current	15 A	
最大电压 Max Voltage	120 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-40℃~300℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel	

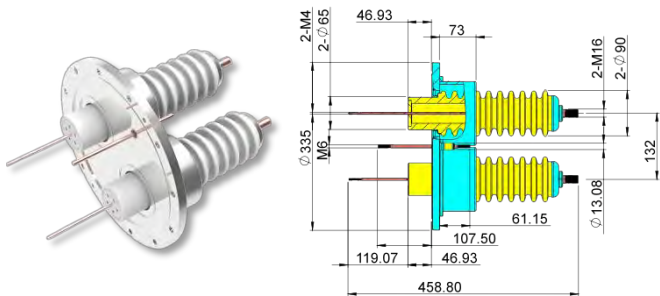
ADS-FT-100KV-150A-ISO200



技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pin	
端口标准 Port Standards	M8-M16	
最大电流 Max Current	150 A	
最大电压 Max Voltage	100 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC	

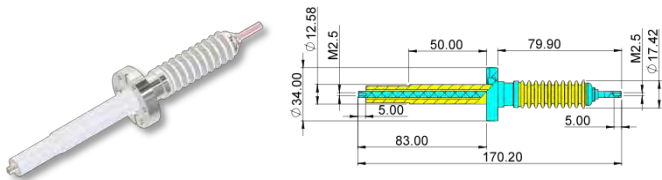
耐高压系列 High Voltage Series

ADS-FT-100KV-2A-ISO200



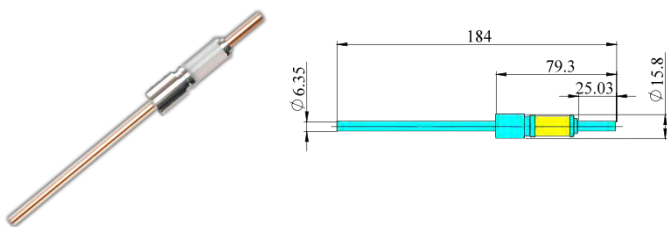
技术参数 Specification		
针数 Number of pins	双针 Two pins	
端口标准 Port Standards	M8-M16	
最大电流 Max Current	2 A	
最大电压 Max Voltage	100 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC	

ADS-FT-FM-1PIN-30KV



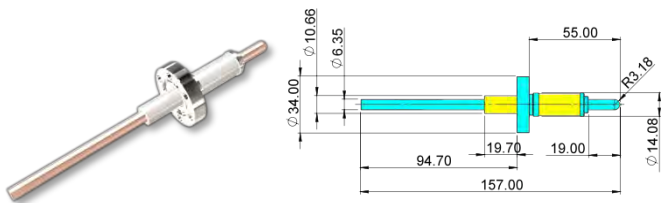
技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pin	
端口标准 Port Standards	光杆φ4内孔M2.5	
最大电流 Max Current	70 A	
最大电压 Max Voltage	30 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel /OFHC	

ADS-FT-180A-12KV



技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pin	
端口标准 Port Standards	光杆 Rod	
最大电流 Max Current	180 A	
最大电压 Max Voltage	12 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC	

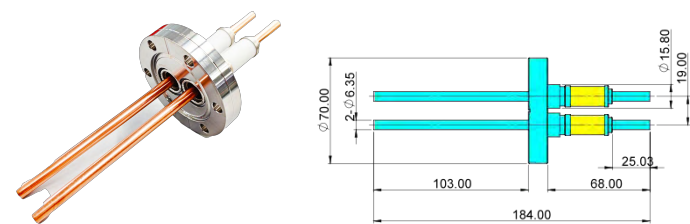
ADS-FT-FM-1PIN-12KV



技术参数 Specification		
针数 Number of pins	单针 One pin	
端口标准 Port Standards	光杆 Rod	
最大电流 Max Current	180 A	
最大电压 Max Voltage	12 KV	
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$	
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
耐温 Temperature Resistance	-271°C~600 °C	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC	

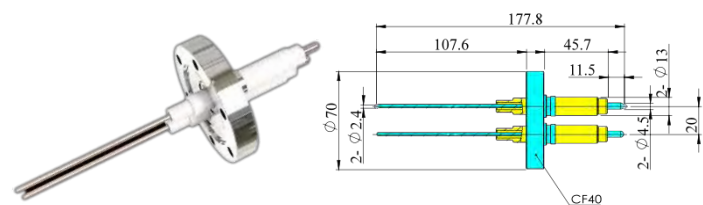
耐高压系列 High Voltage Series

ADS-FT-FM-2PIN-12KV



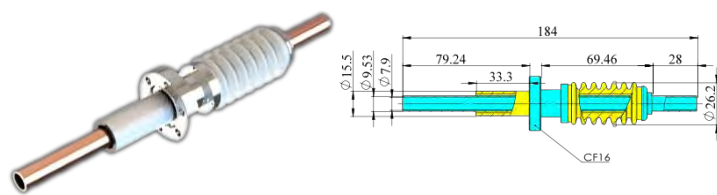
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	双针 Two pin
端口标准 Port Standards	光杆 Rod
最大电流 Max Current	180 A
最大电压 Max Voltage	12 KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC

ADS-FT-2PIN-CF40



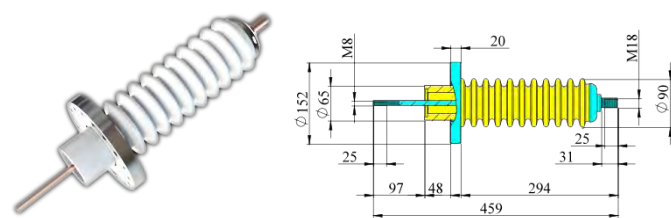
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	双针 Two pin
端口标准 Port Standards	光杆
最大电流 Max Current	6A
最大电压 Max Voltage	30KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC

ADS-FT-1PIN-CF16



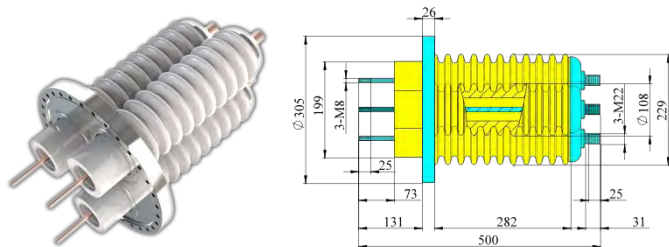
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	三针 Three pin
端口标准 Port Standards	光杆-铜管
最大电流 Max Current	2A
最大电压 Max Voltage	30KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel /OFHC

ADS-FT-120KV-CF100



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	单针 One pin
端口标准 Port Standards	M8-M18
最大电流 Max Current	150 A
最大电压 Max Voltage	120KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC

ADS-FT-150KV-CF250



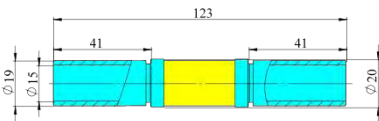
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	三针 Three pin
端口标准 Port Standards	M8-M22
最大电流 Max Current	150A
最大电压 Max Voltage	150KV
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel /OFHC

隔离器系列

隔离器是用来在真空中传输气、液，或者贯穿电缆，且又电隔离的部件。一般一端内导体为标准接口或者用户定制接口，另一端内导体为光杆、内螺纹、外螺纹、或用户定制接口。密封结构有CF法兰，KF法兰，非标法兰或用户定制接口等。

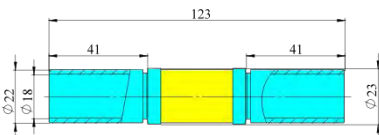
Vacuum isolator is a component used to transmit gas, liquid, or penetrate cables in a vacuum and to electrically isolate them. One end of the inner and outer conductors is a standard interface or a user customized interface, while the other end of the inner conductor is a rod, internal thread, external thread, or a user customized interface. The sealing structure includes CF flange, KF flange, non-standard flange or user customized interface, etc.

ADS-FT-GG-02

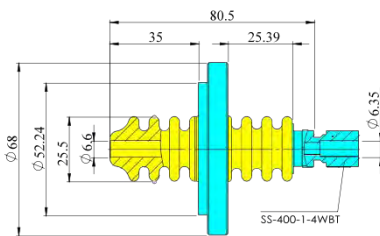


技术参数 Specification	
针数 Number of pins	/
端口标准 Port Standards	光管
最大电流 Max Current	/
最大电压 Max Voltage	13K V
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-11} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-269°C~450°C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-GG-01



技术参数 Specification	
针数 Number of pins	/
端口标准 Port Standards	光管
最大电流 Max Current	/
最大电压 Max Voltage	13K V
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-11} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-269°C~450°C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel



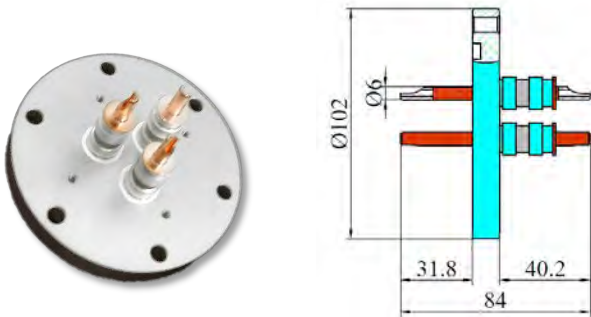
技术参数 Specification	
针数 Number of pins	/
端口标准 Port Standards	SS-400-1-4WBT
最大电流 Max Current	/
最大电压 Max Voltage	30K V
绝缘阻抗 Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$
漏气率 Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-11} \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$
耐温 Temperature Resistance	-269°C~450°C
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

大电流系列 High Current Series

大电流馈通是用于大气与真空之间进行大电流直流或低频信号传输的接插件。一端内导体为标准接口或者用户定制接口，另一端内导体为光杆、内螺纹、外螺纹、或用户定制接口。密封结构有CF法兰，KF法兰，非标法兰或用户定制接口等。

High current Feedthrough is a connector used for transmitting high current DC or low-frequency signals between atmosphere and vacuum. One end of the inner and outer conductors is a standard interface or a user customized interface, while the other end of the inner conductor is a rod, internal thread, external thread, or a user customized interface. The sealing structure includes CF flange, KF flange, non-standard flange or user customized interface, etc.

ADS-HCFT-3P-40A



技术参数 Specification		
针数	Number of pins	3芯 3 pins
端口标准	Port Standards	CF 法兰 CF Flange
最大电流	Max Current	40 A
最大电压	Max Voltage	380 V
绝缘阻抗	Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^8 \Omega$
漏气率	Leakage Rate	$\leq 5 \times 10^{-11} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
耐温	Temperature Resistance	-40°C~300°C
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/无氧铜 Kovar/OFHC

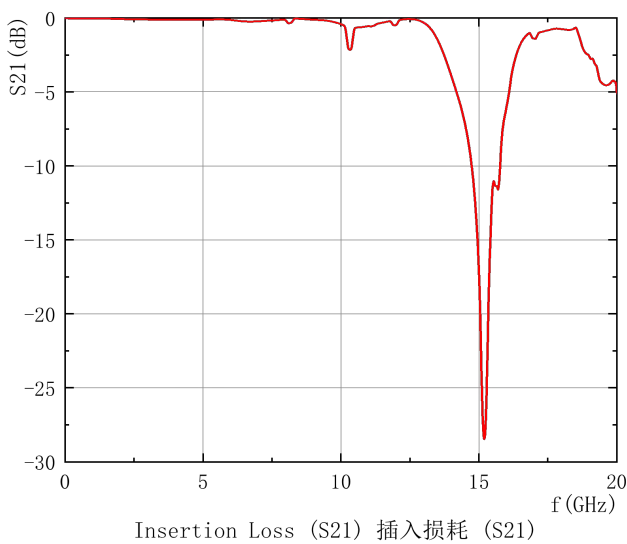
BPM 纽扣系列 BPM Buttons Series

BPM 纽扣是专门为带电粒子加速器束流位置探测器（Beam Position Monitor）探头开发的纽扣（Button）型馈通。其大气端接口为标准SMA或N型接口。

BPM Button is a special feedthrough used on the Beam Position Monitor’s (BPM) production. The air-side end of the feedthrough is a standard SMA- or N-type port, another end is a button according to the customer’s requirements.

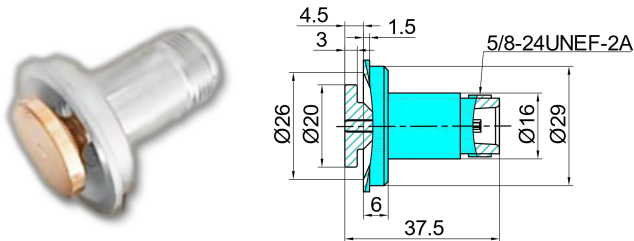
注：纽扣型Feedthrough标示的插损性能为标准端口到陶瓷段部分

Note: The insertion loss performance indicated by the button type Feedthrough is from the standard port to the ceramic section



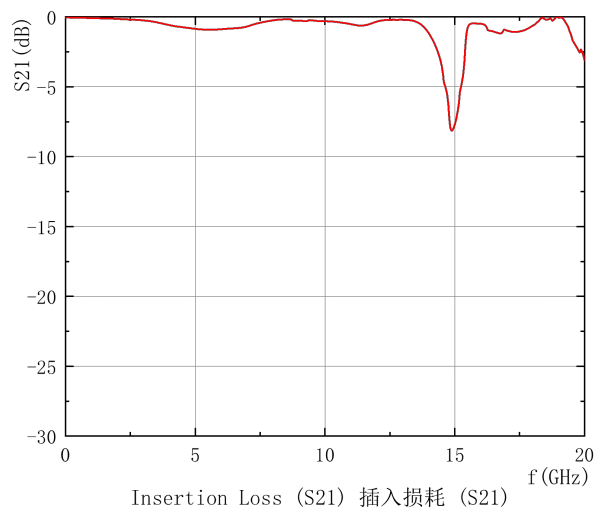
ADS-FT-N-BT-001 插损 Insertion Loss

ADS-FT-N-BT-001



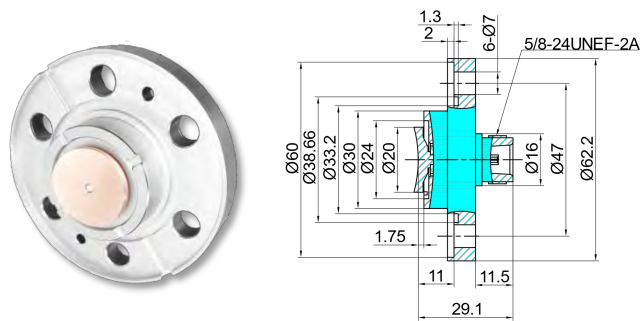
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	N-K 纽扣 Button
最大电流 Max Current	10.0 A
最大电压 Max Voltage	3.0 KV
工作频率 Working Frequency	0~10 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

BPM 纽扣系列 Bpm Buttons Series



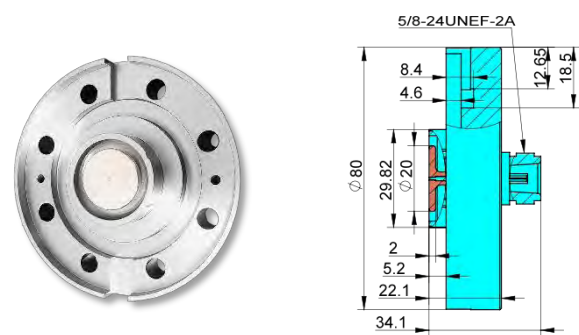
ADS-FT-N-BT-002 插损 Insertion Loss

ADS-FT-N-BT-002



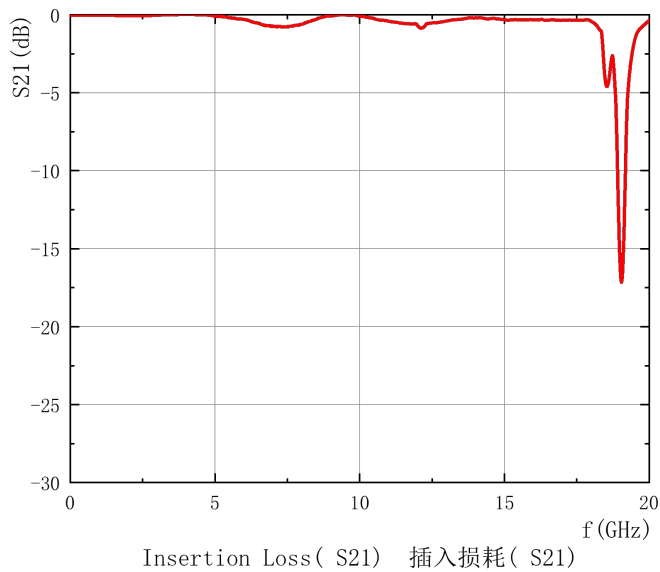
技术参数 Specification		
端口标准	Port Standards	N-K 纽扣 Button
最大电流	Max Current	10.0 A
最大电压	Max Voltage	3.0 KV
工作频率	Working Frequency	0~13 GHz
插损	Insertion Loss	≤3 dB
端口阻抗	Port Impedance	50±3 Ω
漏气率	Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温	Temperature Resistance	-271℃~200 ℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-N-BT-003



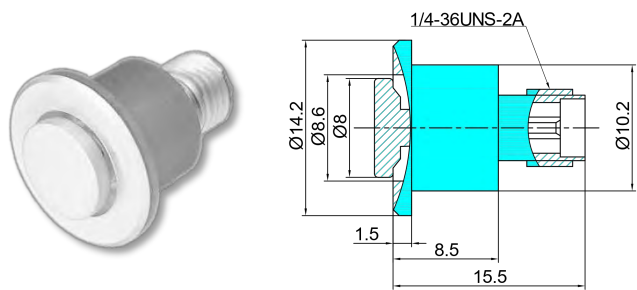
技术参数 Specification		
端口标准	Port Standards	N-K 纽扣 Button
最大电流	Max Current	2.0 A
最大电压	Max Voltage	3.0 KV
工作频率	Working Frequency	0~9 GHz
插损	Insertion Loss	≤2 dB
端口阻抗	Port Impedance	50±3 Ω
漏气率	Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温	Temperature Resistance	-271℃~200 ℃
耐气压	Pressure Tolerance	10 Bar
材料	Material	钛/无氧铜 Titanium/OFHC

BPM 纽扣系列 Bpm Buttons Series



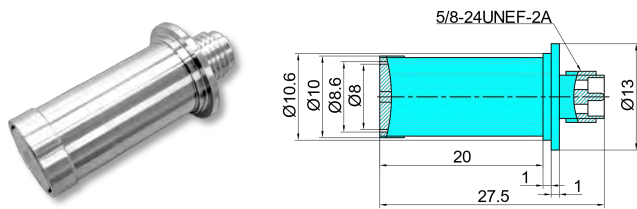
ADS-FT-SMA-BT-001
 ADS-FT-SMA-BT-002 /ADS-FT-SMA-BT-003
 插损 Insertion Loss

ADS-FT-SMA-BT-001



技术参数 Specification		
端口标准 Port Standards	SMA-K	纽扣 Button
最大电流 Max Current	5.0 A	
最大电压 Max Voltage	2.5 KV	
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz	
插损 Insertion Loss	≤3.0 dB	
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω	
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢	Kovar/Steel

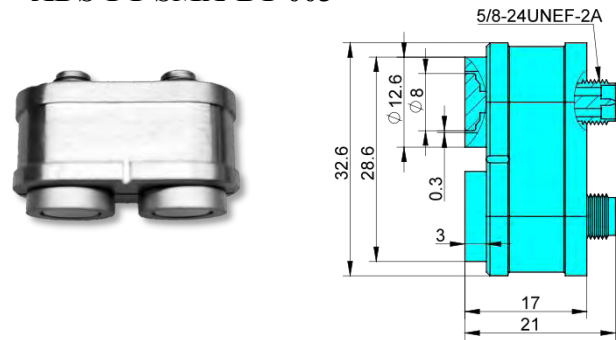
ADS-FT-SMA-BT-002



技术参数 Specification		
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J	纽扣 Button
最大电流 Max Current	5.0 A	
最大电压 Max Voltage	1.0 KV	
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz	
插损 Insertion Loss	≤3.0 dB	
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω	
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s	
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃	
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar	
材料 Material	可伐/不锈钢	Kovar/Steel

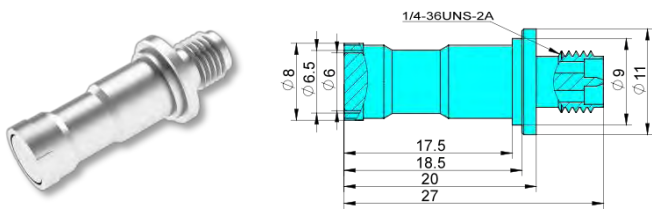
BPM 纽扣系列 Bpm Buttons Series

ADS-FT-SMA-BT-003



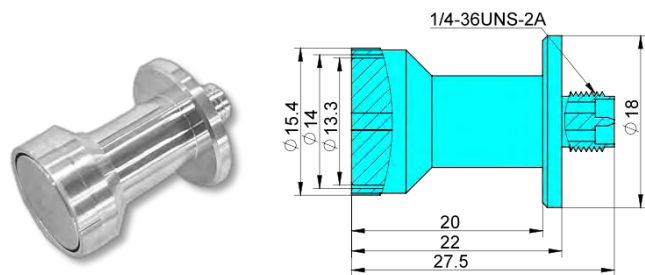
技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J
最大电流 Max Current	5.0 A
最大电压 Max Voltage	1.0 KV
工作频率 Working Frequency	0~17 GHz
插损 Insertion Loss	≤3.0 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢 Kovar/Steel

ADS-FT-SMA-BT-004



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J
最大电流 Max Current	2.0 A
最大电压 Max Voltage	1.0 KV
工作频率 Working Frequency	0~8 GHz
插损 Insertion Loss	≤3.5 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	钛/不锈钢 Titanium/Steel

ADS-FT-SMA-BT-005



技术参数 Specification	
端口标准 Port Standards	SMA-RP-J
最大电流 Max Current	2.0 A
最大电压 Max Voltage	1.0 KV
工作频率 Working Frequency	0~16 GHz
插损 Insertion Loss	≤3.5 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-271℃~600 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	钛/不锈钢 Titanium/Steel

大功率微波窗系列

High Power Microwave Window Series

大功率微波窗（RF Window）是用于大气与真空之间进行大功率微波传输的接插件。微波窗有同轴与矩形两种，分别对应同轴波导和矩形波导。安德信科技具有多年设计与生产大功率微波窗的经验。

High-power RF windows are used to transmit the microwave power between the atmosphere and vacuum. Here we offer the coaxial and rectangular windows, which are used to connect the coaxial and rectangular waveguides respectively. ANDESUN Technology has many years of experience in designing and producing high-power microwave windows.

ADS-Coaxial Windows



技术参数 Specification

端口标准 Port Standards	同轴波导 coaxial waveguide
最大功率（kW） Max Power	1000
工作频率 Working Frequency	100MHz ~2.998 GHz
插损 Insertion Loss	≤0.6 dB
端口阻抗 Port Impedance	50±3 Ω
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹¹ Pa•m ³ /s
耐温 Temperature Resistance	-20℃~200℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
材料 Material	可伐/不锈钢/无氧铜 Kovar/Steel/OFHC

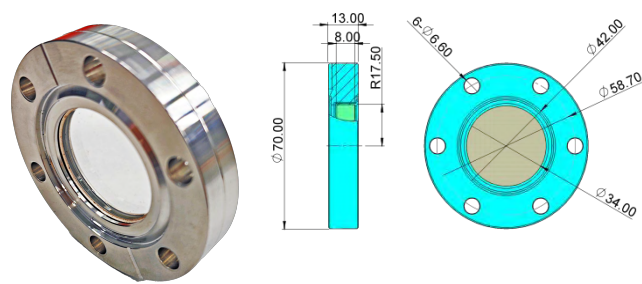
真空观察窗系列

Vacuum Window Series

真空窗是安装在真空设备上的特殊光学组件，通过蓝宝石、金刚石、石英玻璃等材料实现光波穿透观测。真空观察窗传输紫外线至红外线（400-1600nm）波段的光波信号。根据不同应用场景，密封结构分为可拆卸式（氟橡胶O圈耐150℃）与不可拆卸式（金属封接耐450℃）两类。

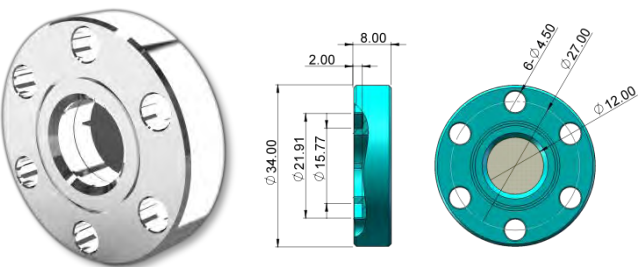
A vacuum observation window is a special optical component mounted on a vacuum device that achieves light wave penetration observations through materials such as sapphire, diamond, quartz glass, etc. The vacuum observation window transmits light wave signals in the ultraviolet to infrared (400~1600 nm) bands. Sealed construction is divided into detachable (fluororubber O-ring resistant to 150℃) and non detachable (metal seal resistant to 450℃) types according to different application scenarios.

ADS-VOW-CF35



技术参数 Specification	
接口标准 Interface Standard	CF35
传输范围 Transmission Range	0.25-4um
耐温 Temperature Resistance	-271℃~450 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
材料 Material	蓝宝石/金刚石/石英 Sapphire/diamond/quartz

ADS-VOW-OR16



技术参数 Specification	
接口标准 Interface Standard	OR16
传输范围 Transmission Range	0.25-4um
耐温 Temperature Resistance	-271℃~450 ℃
耐气压 Pressure Tolerance	10 Bar
漏气率 Leakage Rate	≤5×10 ⁻¹³ Pa•m ³ /s
材料 Material	蓝宝石/金刚石/石英 Sapphire/diamond/quartz

定制化产品 Customized Products

安德信科技根据用户需求，与用户合作，共同生产不同要求的各类馈通。

ANDESUN Technology collaborates with users to produce various feedthroughs with different requirements based on their needs.



低磁导率 Low Magnetic Permeability

馈通的外导体和内导体可以采用无磁材料，磁导率低至1.03,对运行环境的磁场不会产生影响。

The outer and inner conductors of Feedthrough can be made of non-magnetic materials with a magnetic permeability as low as 1.03, which will not affect the magnetic field of the operating environment.



定制化产品 Customized Products



Gold Plating 镀金

馈通表面可以做镀金处理，提供更稳定的连接以及更高的信号质量。

The surface of vacuum connectors can be gold-plated to provide more stable connections and higher signal quality.



注意事项 ATTENTIONS

- 1.不可摔落；
- 2.不可急剧升温与降温；
- 3.在超过工作参数范围下使用可能造成损坏。

1. No dropping;
2. Quickly warming-up or cooling-down is not allowed;
3. Damage may caused when be used out the range of working parameters.

生产流程 Production Process

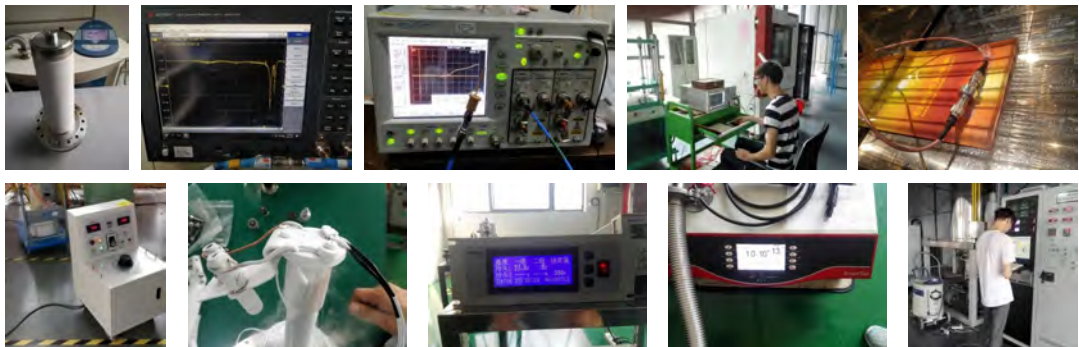
部件加工 Components Manufacturing



装配焊接 Assembly Welding



性能测试 Performance Testing



客户分布 Customer Distribution

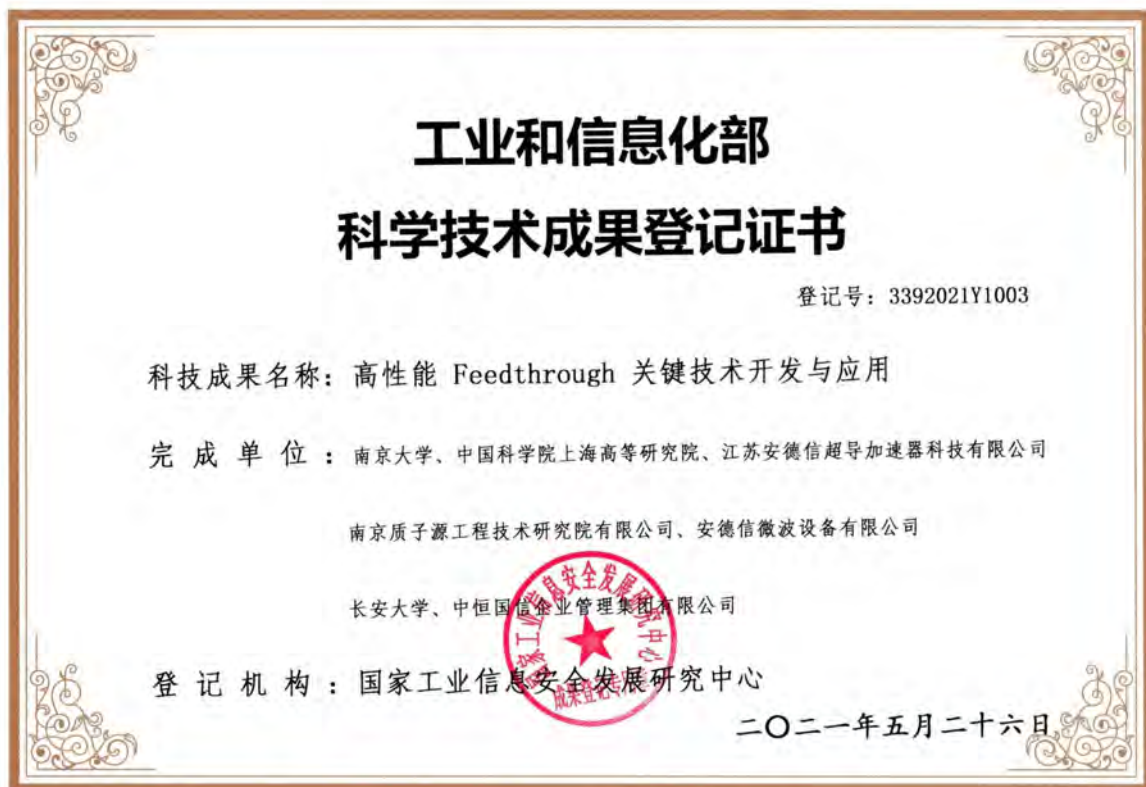
公司研发馈通最初的目的是为国家重大工程服务，已经为我国上海光源等11个重大国家战略工程提供了质量可靠、性能优异的射频真空连接器以及延伸产品。产品已经广泛应用于我国的在核工程、带电粒子加速器、真空设备（真空泵、真空计、检漏仪、真空室、真空盒等）、半导体（镀膜与光刻）设备、低温（低温制备、超导）系统、放疗设备、航空航天等领域。

The initial purpose of the company's research and development of Feedthrough was to serve national major projects, and it has provided reliable and high-performance RF vacuum connectors and extended products for 11 major national strategic projects in China, including Shanghai Light Source. The product has been widely used in fields such as vacuum furnaces, aerospace, semiconductors, high-end equipment manufacturing, and new material preparation in China.

主要分布区域
OPERATION CENTER



行业评价 INDUSTRY EVALUATION



行业评价 INDUSTRY EVALUATION

1. 该成果形成的产品完全可以替代国外产品；

2. 国内研发成功，形成国外产品降价趋势；

3. 可以满足国防航天军工方面的一些需求。

咨询专家签字：夏佳文

2021 年 5 月 26 日

夏佳文 Feedthrough工信部成果评价委员会主任，研究员，中国工程院院士，重离子加速器物理及工程技术专家；中国科学院近代物理研究所副所长及惠州离子科学研究中心首席科学家；中国粒子加速器学会理事长，广东核学会理事长；曾任国家大科学工程“兰州重离子加速器冷却储存环”及首台国产重离子无创治疗肿瘤医用装置总工程师。

1. 解决卡脖子技术

2. 创新性、可靠性、经济性、可持续性

3. 技术成熟度高，可产业化推广。

4. 经济和社会效益明显

5. 达到国际先进水平。

咨询专家签字：吴王锁

2021 年 5 月 26 日

吴王锁 Feedthrough工信部成果评价委员会副主任，二级教授，博士生导师，兰州大学核科学与技术学院院长；国家“万人计划”领军人才；国家核安全专家委员会委员、教育部科技委学部委员。

南京大学牵头成功解决了一项“卡脖子”技术

2021-08-06 14:08 南京大学 https://news.eol.cn

分享: 微信 微博 抖音 快手

近日，工信部国家工业信息安全发展研究中心给南京大学、中国科学院上海高等研究院、江苏安德信超导加速器科技有限公司、南京质子源工程技术研究院有限公司、安德信微波设备有限公司、长安大学、中恒国信企业管理集团有限公司七家单位颁发了“高性能Feedthrough关键技术开发与应用”科学技术成果登记证书。这意味着由南京大学现代工程与应用科学学院南京质子源孙安团队与中国科学院上海高等研究院、安德信科技等七家单位联合，经过八年科技攻关，终于打破了国外技术垄断，填补了国内空白，解决了高性能Feedthrough这一“卡脖子”技术。

重大突破！南大牵头解决了一项“卡脖子”技术

教科 1周前



近日，工信部国家工业信息安全发展研究中心给南京大学、中国科学院上海高等研究院、江苏安德信超导加速器科技有限公司、南京质子源工程技术研究院有限公司、安德信微波设备有限公司、长安大学、中恒国信企业管理集团有限公司七家单位颁发了“高性能Feedthrough关键技术开发与应用”科学技术成果登记证书。这意味着由南京大学现代工程与应用科学学院南京质子源孙安团队与中国科学院上海高等研究院、安德信科技等七家单位联合，经过八年科技攻关，终于打破了国外技术垄断，填补了国内空白，解决了高性能Feedthrough这一“卡脖子”技术。



重大突破：南大牵头，解决了一项“卡脖子”技术！

教科 1周前



近日，工信部国家工业信息安全发展研究中心给南京大学、中国科学院上海高等研究院、江苏安德信超导加速器科技有限公司、南京质子源工程技术研究院有限公司、安德信微波设备有限公司、长安大学、中恒国信企业管理集团有限公司七家单位颁发了“高性能Feedthrough关键技术开发与应用”科学技术成果登记证书。这意味着由南京大学现代工程与应用科学学院南京质子源孙安团队与中国科学院上海高等研究院、安德信科技等七家单位联合，经过八年科技攻关，终于打破了国外技术垄断，填补了国内空白，解决了高性能Feedthrough这一“卡脖子”技术。



高校动态

- 延迟开学、暂不返校！多所高校发布最新防疫通知
- 中国海洋大学在海洋生态系统对全球变暖的响应
- 中国海洋大学在牛乳细胞外囊泡健康功能研究
- 山东大学空间科学与物理学院本科生在天文
- 山东大学陶绪望、赵慧教授团队在单晶光纤
- 北京印刷学院什么时候能改名？官方：已写
- 10260人！山东大学2021年本科生录取工作
- 华南理工大学携手广州花都探索乡村振兴与



重大突破：南京大学牵头，解决了一项“卡脖子”技术！

直观学机械 1周前

点上面蓝色字体直观学机械可长期订阅我们

法律顾问：赵建英律师

近日，工信部国家工业信息安全发展研究中心给南京大学、中国科学院上海高等研究院、江苏安德信超导加速器科技有限公司、南京质子源工程技术研究院有限公司、安德信微波设备有限公司、长安大学、中恒国信企业管理集团有限公司七家单位颁发了“高性能Feedthrough关键技术开发与应用”科学技术成果登记证书。这意味着由南京大学现代工程与应用科学学院南京质子源孙安团队与中国科学院上海高等研究院、安德信科技等七家单位联合，经过八年科技攻关，终于打破了国外技术垄断，填补了国内空白，解决了高性能Feedthrough这一“卡脖子”技术。

微博正文

智慧科技迷 8-10 08:35

【经过八年攻关，#南京大学打破一卡脖子技术##高性能Feedthrough技术获突破#】我国所用的高性能Feedthrough目前基本依赖进口，主要由日本的京瓷公司、美国的MPF等公司提供，价格昂贵，随时有被禁运的风险，而且供货周期长。近日，由南京大学孙安领导的联合研究团队经过八年科技攻关，终于打破了国外技术垄断，填补了国内空白，解决了高性能Feedthrough这一“卡脖子”技术。#每日创新发明# 智慧科技迷的微博视频

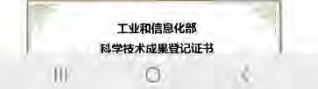


江苏省真空学会

江苏省真空学会常务理事单位牵头成功解决了Feedthrough“卡脖子”技术

江苏省真空学会 2021-08-04

近日，工信部国家工业信息安全发展研究中心给南京大学（江苏省真空学会常务理事单位）、中国科学院上海高等研究院、江苏安德信超导加速器科技有限公司（江苏省真空学会常务理事单位）、南京质子源工程技术研究院有限公司、安德信微波设备有限公司、长安大学、中恒国信企业管理集团有限公司七家单位颁发了“高性能Feedthrough关键技术开发与应用”科学技术成果登记证书。这意味着由南京大学现代工程与应用科学学院南京质子源孙安团队与中国科学院上海高等研究院、安德信科技等七家单位联合，经过八年科技攻关，终于打破了国外技术垄断，填补了国内空白，解决了高性能Feedthrough这一“卡脖子”技术。



南京大学现代工学院团队牵头成功解决了Feedthrough“卡脖子”技术

天下为工 天下为工 1周前

近日，工信部国家工业信息安全发展研究中心给南京大学、中国科学院上海高等研究院、江苏安德信超导加速器科技有限公司、南京质子源工程技术研究院有限公司、安德信微波设备有限公司、长安大学、中恒国信企业管理集团有限公司七家单位颁发了“高性能Feedthrough关键技术开发与应用”科学技术成果登记证书。这意味着由南京大学现代工程与应用科学学院南京质子源孙安团队与中国科学院上海高等研究院、安德信科技等七家单位联合，经过八年科技攻关，终于打破了国外技术垄断，填补了国内空白，解决了高性能Feedthrough这一“卡脖子”技术。



做世界上最好的馈通！



ANDESUN

<http://www.andesun.com>

安德信科技

ANDESUN Technology

地址：江苏省南京市栖霞区红枫科技园B4栋安德信科技

Add : Building B4, Hongfeng Science and Technology Park,
Qixia District, Nanjing City, Jiangsu Province

联系 Contact

邮箱 Email : zhangyuelin@andesun.com

姓名 Name : Ms. Zhang, 张女士

手机 Phone : 18013431313