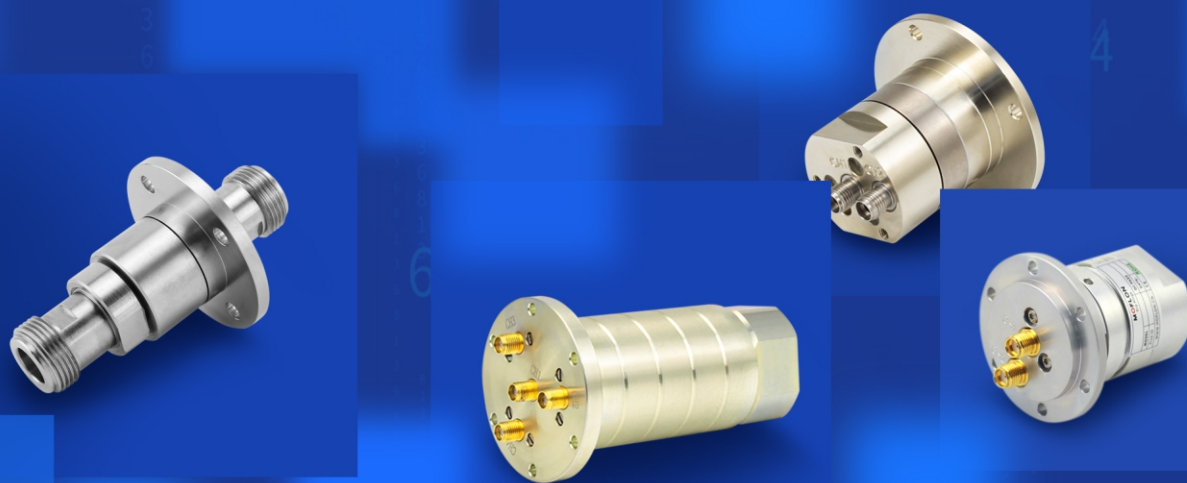



# 高频同轴波导旋转关节





在我们的网站上,您可以找到我们的最新更新。  
作为你对环境保护的贡献,你也可以以PDF文件的形式下载我们的目录。  
这个目录已经印刷在不含木材的Primaset纸上。

此处给出的规格以及图示仅供参考。  
您可以通过与我们的工作人员取得联系获取书面报价,并可进行技术性修改。

# 公司简介

## Company Introduction



深圳市默孚龙科技有限公司简称: 默孚龙 (MOFLON) - 全球高端精旋转接头制造商, 工厂位于深圳市沙井, 拥有员工500多名, 年销售额突破2亿, 拥有超1万平米高科技厂房, 致力于高端智造。深圳市默孚龙科技有限公司是国内最早从事导电滑环旋转接头 (360度旋转导电电气装置) 技术研究、生产和销售的公司之一。

默孚龙 (MOFLON) 技术研发团队拥有强大的研发实力, 丰富的经验、独特的设计理念, 先进的测试技术, 以及数年来技术积累和对国外先进技术合作及吸收, 使默孚龙 (MOFLON) 的技术始终保持国际领先水平, 引领行业。产品通过CE、ROSH等认证、深圳市高新技术企业、拥有国家权威检测机构的各种证书, 并且公司全面导入ISO9001质量管理体系, 产品性能及各项指标均位于行业前列。

默孚龙 (MOFLON) 长期以来为各军工、航空、航海、风力发电、自动化设备, 各研究所及院校提供各种高精密旋转接头和技术支持, 成熟完善的解决方案和可靠的品质, 得到业内高度认可, 成为其各种高要求、高精密旋转接头首选合作商; 同时, 产品远销国外, 在欧美、加、俄罗斯、澳、日、印、东南亚等地区都已得到广泛成熟的应用, 并得到国外跨国性企业认可, 树立了中国研发制造的良好形象。作为高端旋转接头厂家, 公司不仅提供高质量高标准的产品还依靠我们的技术优势, 重点为客户提供高要求、高难度及特殊要求的定制产品。

公司利用规模采购优势, 不仅提升产品用料及保证了品质, 还降低了标准产品的售价, 使默孚龙科技的标准产品具有非常高性价比和非常强劲的市场竞争力。

未来, 在中国经济转型和制造业全面升级的机遇和挑战下, 默孚龙 (MOFLON) 科技将一如既往的为全球客户提供高品质, 高性能的旋转接头解决方案, 服务全球!





# 生产设备

Manufacturing equipment



# 公司证书

Company Certificate

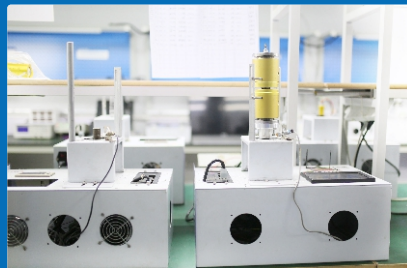


# 检测设备

## Test equipment



金相显微镜



旋转寿命测试



盐雾测试



Ct滑环寿命测试



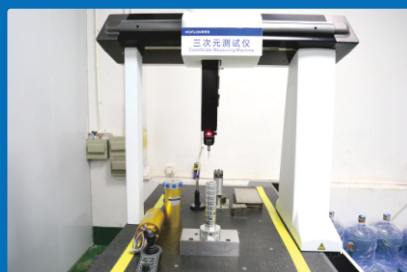
二次元测试仪



真空测试平台



电镀膜厚测试仪



三次元测试仪



硬度测试仪



接头循环耐久性试验台



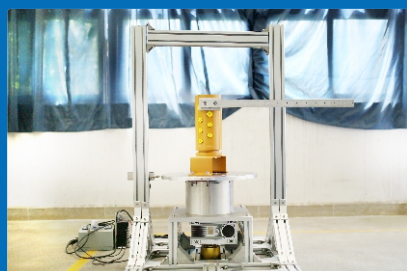
高低温试验箱



多路阀液压试验台



防爆液压测试



扭矩测试



高精度压力损失试验台

# 目录

## CONTENTS

单通道高频旋转接头	11-22	波导旋转接头	35-50
MHF100-SMA-M-3G .....	13	MWG100-CPR430-G-2.125GHz .....	37
MHF100U-SMA-M-3G .....	14	MWG100-CPR284-G-2.9GHz .....	38
MHF100L-F-M-3G .....	15	MWG100-CPR187-G-5.9GHz .....	39
MHF100-7-16-5G .....	16	MWG100-CPR159-F-7GHz .....	40
MHF100-N-8G .....	17	MWG100L-CPR159-F-7GHz .....	41
MHF100-N-18G .....	18	MWG100-CPR137-G-M4-7GHz .....	42
MHF100-SMA-18G .....	19	MWG100L-CPR137-G-M4-6.725GHz .....	43
MHF100-3.5-30G .....	20	MWG100L-CPR137-G-M4-7.5GHz .....	44
MHF100-2.92-40G .....	21	MWG100U-CPR137-G-M4-7.25GHz .....	45
MHF100-2.4-50G .....	22	MWG100U-UBR84-M4-8.6GHz .....	46
		MWG100U-UBR120-M4-14.5GHz .....	47
		MWG100L-UBR120-14.5GHz .....	48
		MWG100U-Ug387-95GHz .....	49
		MWG200U-R120-14.5GHz .....	50
多通道高频旋转接头	23-34		
MHF200A-SMA-4.5G .....	25		
MHF200B-SMA-4.5G .....	26		
MHF200-SMA-8G .....	27		
MHF200-SMA-18G .....	28		
MHF300-SMA-5.25G .....	29		
MHF300-SMA-8G .....	30		
MHF400-SMA-4G .....	31		
MHF400-SMA-8G6G .....	32		
MHF600-SMA-8G6G .....	33		
MHF800-SMA-8G6G .....	34		



随着科学技术的不断发展，信息通信在我们生活的方方面面都产生着深远的影响。在商业应用、远程通信、交通管理以及军事通讯系统等都有着举足轻重的地位。这主要依靠高度精密的雷达、和卫星通信系统。

作为创新领域的国际领导者，默孚龙是雷达以及卫星系统先进部件的可靠供应商。自成立以来，默孚龙在全球范围内制定了多项行业标准。我们在这一领域的创新以及技术储备和我们最高质量的产品使我们成为领先的高频旋转接头制造商之一。

在任何需要信号的地方都需要旋转接头在固定平台和连续旋转的第二平台之间传输。此类应用平台包括用于空中交通的传统雷达技术控制或反导弹防御、医学工程、V-Sat 和 SatCom 技术，以及工业电视摄像系统或电缆卷筒等应用，可以做到让信号传输线缆不会产生缠绕，从而提高它们的可靠性。

默孚龙高频旋转接头的特殊优势在于紧凑的设计，出色的驻波比和低插入损耗，在旋转期间传输特性变化小，以及高串扰衰减在整个通道频率的最小范围。

我们的工程师拥有设计和制造外太空使用的旋转接头的丰富经验。当涉及到太空空间应用时，我们的高频旋转关节是我们主要客户的首选。





## 定制旋转关节/旋转接头

对于定制旋转接头的询价, 请登录我们的官网:[www.moflon.cn](http://www.moflon.cn), 我们的定制与询价表单详细列出了各项定制数据参数。

作为附加服务, 默孚龙提供维修和维护所有旋转关节/旋转接头。



## 旋转接头

具有射频 (RF) 的高度集成雷达系统旋转天线后面的放大器通常需要接触冷却液。介质接头解决方案，通过接头输送冷却液或简单的空气来冷却有源组件也可用于集成。

## 非接触式射频旋转关节

RF 信号可以通过轴向和径向耦合结构来传输。非接触式解决方案具有良好的使用寿命，可用于窄带传输。此外，通过特殊的耦合结构，两种不同的频率可以在一个模块内传输（例如，X和L波段）。

## 接触式射频旋转关节

定子和转子的内部和外部导体为直流耦合。这些旋转接头用于宽带应用。如果使用同轴结构，则截止频率取决于同轴线的直径。在某些情况下在这种情况下，可以在下部使用专门设计的滑环频率。



## 单通道高频旋转接头

在各种航空航天、海事、工业和汽车应用的通信和雷达系统中，默孚龙的高可靠性电缆旋转接头是解决方案的一部分。最近卫星通信终端和其他移动跟踪平台已经采用了我们紧凑型设计的尺寸产品。

我们的标准产品包括单通道及多通道旋转接头，频率范围从直流到50 GHz。我们的产品主要采用接触式和非接触式两种设计。

在接触旋转接头的情况下，定子和转子的内外导体是直流耦合的。这些旋转接头用于宽带应用。如果使用同轴结构，截止频率取决于同轴线的直径。在非接触旋转接头的情况下，RF信号可以通过轴向或径向耦合结构传输；非接触式解决方案具有优异的使用寿命和窄带传输的射频性能。

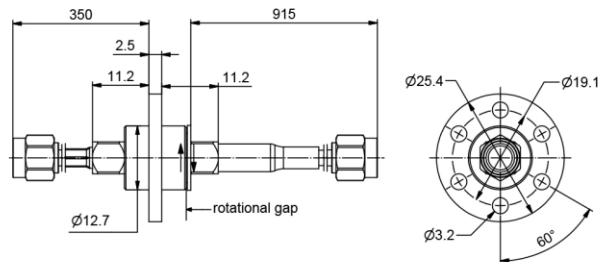
可根据客户要求，同轴旋转接头可以与滑环完美结合，用于额外的低频数据或电力传输，以及与快速以太网模块及其他传输模块。



型号	通道数	频率	接口
MHF100-SMA-M-3G	1	0-3GHz	SMA-M(50Ω)
MHF100U-SMA-M-3G	1	0-3GHz	SMA-M(50Ω)
MHF100L-F-M-3G	1	0-3GHz	F-M(75Ω)
MHF100-7-16-5G	1	0-5GHz	7-16-F(50Ω)
MHF100-N-8G	1	0-8GHz	N-F(50Ω)
MHF100-N-18G	1	0-18GHz	N-F(50Ω)
MHF100-SMA-18G	1	0-18GHz	SMA-F(50Ω)
MHF100-3.5-30G	1	0-30GHz	3.5-F(50Ω)
MHF100-2.92-40G	1	0-40GHz	2.92-F(50Ω)
MHF100-2.4-50G	1	0-50GHz	2.4-F(50Ω)



# MHF100-SMA-M-3G



## 射频通道部分参数

接口	cable pigtails with SMA-M ( 50Ω )
频率范围	DC-3.0 GHz
平均功率 (最大值)	18W
驻波比 (最大值)	1.35dB
驻波比波动 (最大值)	0.2dB
插入损耗 (最大值)	1.5 dB @ DC ≤ f ≤ 1.0 GHz 2.0 dB @ 1.0 < f ≤ 2.0 GHz 2.2 dB @ 2.0 < f ≤ 2.5 GHz 2.4 dB @ 2.5 < f ≤ 3.0 GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.2 dB
直流承载能力	0.5 A @ 48 VDC, full RF avg. power 2.0 A @ 48 VDC, RF avg power 1 W

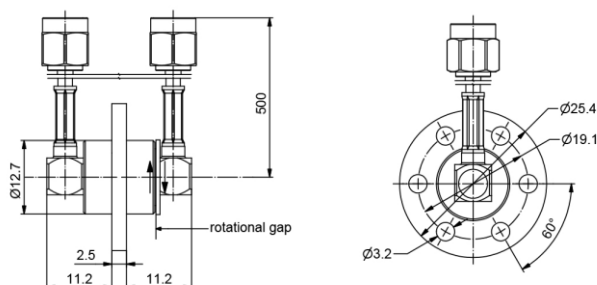
## 机械部分参数

最大转速	60 rpm
工作寿命(最小值)	0.25 x 10 <sup>6</sup> 转
起动转矩(最大值)	0.05 Nm @ 常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.05 Nm @ 常温下
外壳材料	铜合金
外壳表面光洁度	部分镀银、镀镍、镀锡

## 工作环境

环境温度范围	-40°C ~ +85°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP51

# MHF100U-SMA-M-3G



## 射频通道部分参数

接口	cable pigtails with SMA-M ( 50Ω)
频率范围	DC-3.0 GHz
平均功率 (最大值)	18W
驻波比 (最大值)	1.35dB
驻波比波动 (最大值)	0.2dB
插入损耗 (最大值)	1.1 dB @ DC ≤ f ≤ 1.0 GHz 1.5 dB @ 1.0 < f ≤ 2.0 GHz 1.7 dB @ 2.0 < f ≤ 2.5 GHz 1.9 dB @ 2.5 < f ≤ 3.0 GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.2 dB
直流承载能力	0.5 A @ 48 VDC , full RF avg . power 2.0 A @ 48 VDC , RF avg power 1 W

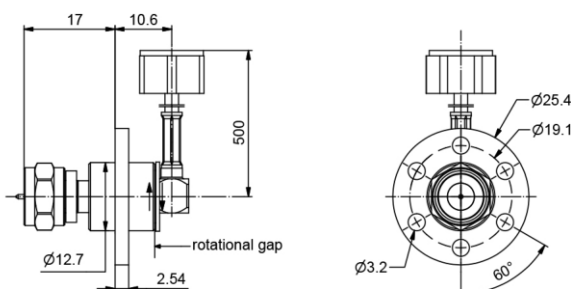
## 机械部分参数

最大转速	60 rpm
工作寿命(最小值)	0.25 x 10 <sup>6</sup> 转
起动转矩(最大值)	0.05 Nm @ 常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.05 Nm @ 常温下
外壳材料	铜合金
外壳表面光洁度	部分镀银、镀镍、镀锡

## 工作环境

环境温度范围	-40°C ~ +85°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP51

# MHF100L-F-M-3G



## 射频通道部分参数

接口	cable pigtails with F-M ( 75Ω)
频率范围	DC-3.0 GHz F-M
平均功率 (最大值)	18W
驻波比 (最大值)	1.20 dB @ DC ≤ f ≤ 1.0 GHz 1.30 dB @ 1.0 < f ≤ 2.0 GHz 1.35 dB @ 2.0 < f ≤ 2.5 GHz 1.40 dB @ 2.5 < f ≤ 3.0 GHz
驻波比波动 (最大值)	0.2 dB
插入损耗 (最大值)	0.6 dB @ DC ≤ f ≤ 1.0 GHz 0.8 dB @ 1.0 < f ≤ 2.0 GHz 1.0 dB @ 2.0 < f ≤ 2.5 GHz 1.2 dB @ 2.5 < f ≤ 3.0 GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.2 dB
直流承载能力	0.5 A @ 48 VDC , full RF avg . power 2.0 A @ 48 VDC , RF avg power 1 W

## 机械部分参数

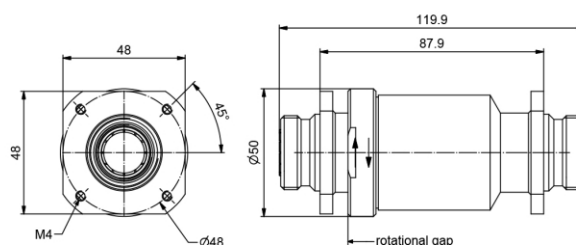
最大转速	60 rpm
工作寿命(最小值)	0.25 x 10 <sup>6</sup> 转
起动转矩(最大值)	0.05 Nm @ 常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.05 Nm @ 常温下

## 工作环境

环境温度范围	-40°C ~ +85°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP51



# MHF100-7-16-5G



## 射频通道部分参数

通道	1
接口	7-16-f (50 $\Omega$ )
频率范围	DC-5 GHz
最大峰值功率	10 kw
平均功率	600W
驻波比 (最大值)	1.1dB@DC-5 GHz
驻波比波动 (最大值)	0.006dB
插入损耗 (最大值)	0.2 dB @ DC-5 GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.02 dB

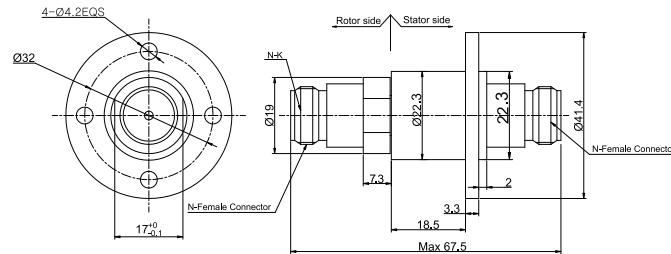
## 机械部分参数

最大转速	200 rpm
工作寿命(最小值)	10 x 10 <sup>6</sup> 转
起动转矩(最大值)	0.1 Nm @ 常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.1 Nm @ 常温下
外壳材料	铜合金
外壳表面光洁度	镀银

## 工作环境

环境温度范围	-40°C ~ +85°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP64

## MHF100-N-8G



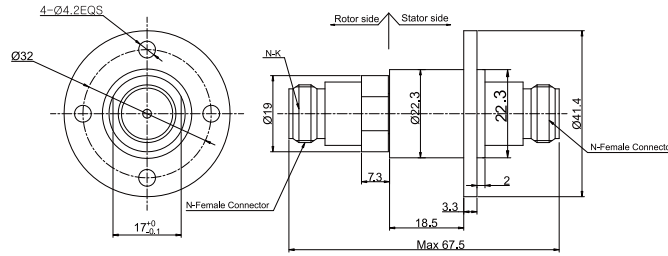
## 射频通道部分参数

通道	1
接口	N-F(50Ω)
频率范围	0-8GHz
平均功率(最大值)	200W@DC-2GHz 100W@2-8GHz
驻波比(最大值)	1.3dB
驻波比波动(最大值)	0.1dB
插入损耗(最大值)	0.3dB
插入损耗波动(最大值)	0.1dB

## 机械部分参数

最大转速	60RPM
工作寿命(最小值)	500万转
工作温度	-40°C ~ + 70°C
储存温度	-55°C ~ + 85°C
IP保护级别	IP61
材料	不锈钢

# MHF100-N-18G



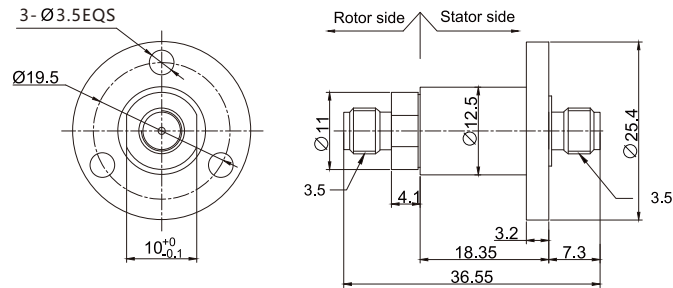
## 射频通道部分参数

通道	1
接口	N-F(50Ω)
频率范围	0-18GHz
平均功率 (最大值)	200W@DC-2GHz    100W@2-8GHz 75W@8-15GHz    70W@15-18GHz
驻波比 (最大值)	1.2dB @DC-12GHz 1.35dB @12GHz-18GHz
驻波比波动 (最大值)	0.15dB
插入损耗 (最大值)	0.3dB@DC-12GHz 0.8dB@12-18GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.15dB

## 机械部分参数

最大转速	60RPM
工作寿命(最小值)	500万转
工作温度	-40°C ~ + 70°C
储存温度	-55°C ~ + 85°C
IP保护级别	IP61
材料	不锈钢

## MHF100-SMA-18G



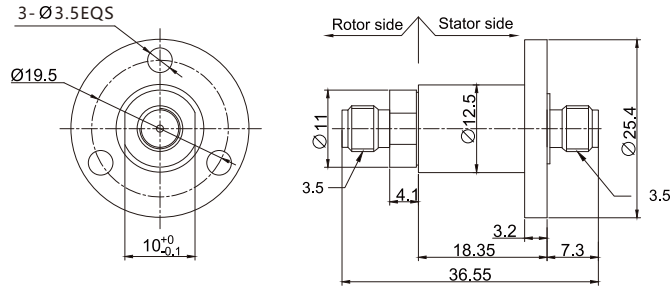
## 射频通道部分参数

通道	1
接口	SMA-F(50Ω)
频率范围	0-18GHz
平均功率 (最大值)	20W@18GHz
驻波比 (最大值)	1.35dB @DC-8GHz 1.75dB @DC-18GHz 2.5dB @DC-30GHz
驻波比波动 (最大值)	0.15dB
阻抗 (W)	50
相位稳定性 (最大值)	1.5
插入损耗 (最大值)	0.4dB@DC-8GHz 1.0dB@DC-18GHz 2dB@DC-30GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.15dB

## 机械部分参数

最大转速	60RPM
工作寿命 (最小值)	500万转
工作温度	-40°C ~ + 70°C
储存温度	-55°C ~ + 85°C
IP保护级别	IP61
材料	不锈钢

# MHF100-3.5-30G



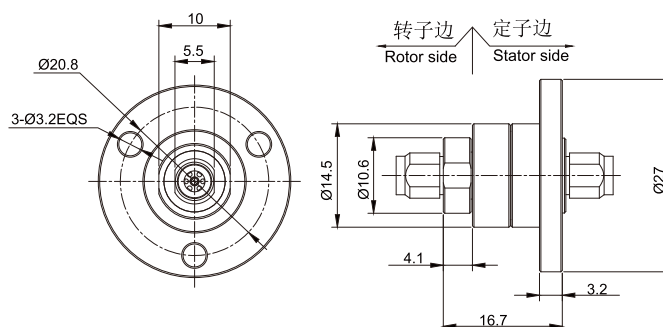
## 射频通道部分参数

通道	1
接口	3.5(50Ω)
频率范围	0-30GHz
平均功率 (最大值)	20W@18GHz
驻波比 (最大值)	1.35dB @DC-8GHz 1.7dB @DC-18GHz 2.5dB @DC-30GHz
驻波比波动 (最大值)	0.15dB
阻抗 (W)	50
相位稳定性 (最大值)	1.5
插入损耗 (最大值)	0.4@DC-8GHz 1.0@DC-18GHz 2@DC-30GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.15dB

## 机械部分参数

最大转速	60RPM
工作寿命 (最小值)	500万转
工作温度	-40°C ~ + 70°C
储存温度	-55°C ~ + 85°C
IP保护级别	IP61
材料	不锈钢

## MHF100-2.92-40G



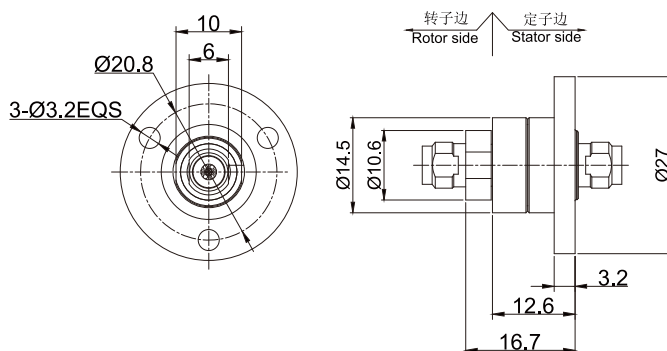
## 射频通道部分参数

通道	1
接口	2.92(50Ω)
频率范围	0-40GHz
平均功率 (最大值)	20W@18GHz
驻波比 (最大值)	1.4dB@DC-18GHz 1.7dB@18GHz-26.5GHz 2.5dB@26.5GHz-40GHz
驻波比波动 (最大值)	0.15dB
插入损耗 (最大值)	0.8dB@DC-18GHz 1.2dB@18GHz-26.5GHz 2.3dB@26.5GHz-40GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.15dB

## 机械部分参数

最大转速	60RPM
工作寿命(最小值)	500万转
工作温度	-40°C ~ + 70°C
储存温度	-55°C ~ + 85°C
IP保护级别	IP61
材料	不锈钢
湿热	GJB150.9A-2009
振动	GJB150.16A-2009
冲击	GJB150.18A-2009

# MHF100-2.4-50G



## 射频通道部分参数

通道	1
接口	2.4(50Ω)
频率范围	0-50GHz
平均功率 (最大值)	20W@18GHz
驻波比 (最大值)	1.5dB@DC-18GHz 1.8dB@18GHz-26.5GHz 2.6dB@26.5GHz-50GHz
驻波比波动 (最大值)	0.15dB
插入损耗 (最大值)	0.8dB@DC-18GHz 1.2dB@18GHz-26.5GHz 2.5dB@26.5GHz-50GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.15dB

## 机械部分参数

最大转速	60RPM
工作寿命(最小值)	500万转
工作温度	-40°C ~ + 70°C
储存温度	-55°C ~ + 85°C
IP保护级别	IP60
材料	不锈钢
湿热	GJB150.9A-2009
振动	GJB150.16A-2009
冲击	GJB150.18A-2009

## 多通道高频旋转接头

我们的多通道旋转接头产品组合专为军事和卫星通信应用而设计。从技术上讲，我们可以提供高达50 GHz的组合。满足高速串行数字或模拟信号传输，设计小巧，适用于航空、陆地和海洋应用。

我们可以根据客户要求提供定制设计。旋转接头可以与滑环完美结合，使其具有低频数据和电力传输，以及快速以太网模块及其他传输模块。

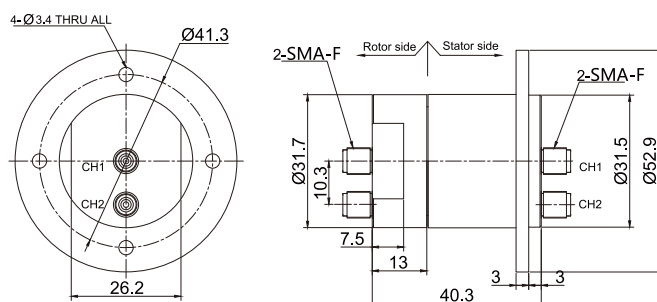




型号	通道	频率范围	接口
MHF200A-SMA-4.5G	2	0-4.5GHz	SMA-F(50Ω)
MHF200B-SMA-4.5G	2	0-4.5GHz	SMA-F(50Ω)
MHF200-SMA-8G	2	0-8GHz	SMA-F(50Ω)
MHF200-SMA-18G	2	0-18GHz	SMA-F(50Ω)
MHF300-SMA-5.25G	3	0~ 5.25GHz	SMA-F50Ω)
MHF300-SMA-8G	3	0~ 8GHz	SMA-F50Ω)
MHF400-SMA-4G	4	0~ 4GHz	SMA-F(50Ω)
MHF400-SMA-8G	4	0~ 6GHz	SMA-F(50Ω)
MHF600-SMA-8G	6	0~ 6GHz	SMA-F(50Ω)
MHF800-SMA-8G	8	0~ 6GHz	SMA-F(50Ω)



## MHF200A-SMA-4.5G



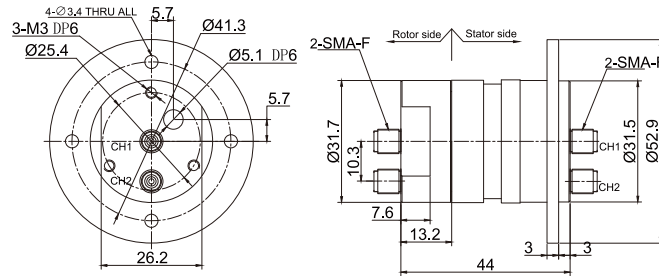
## 射频通道部分参数

通道	1	2
接口	SMA-F(50 $\Omega$ )	SMA-F(50 $\Omega$ )
频率范围	DC-4.5GHz	DC-4.5GHz
峰值功率 (最大值)	1KW	1KW
平均功率 (最大值)	50W@1GHz	50W@1GHz
驻波比 (最大值)	1.25dB	1.6dB
驻波比波动 (最大值)	0.1dB	0.2dB
插入损耗 (最大值)	0.2dB	0.5dB
插入损耗波动 (最大值)	0.15dB	0.2dB
隔离度 (最小值)	60dB	60dB

## 机械部分参数

最大转速	50RPM
工作寿命(最小值)	500万转
扭矩 (最大值)	5N.cm @常温下
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~+ 70 $^{\circ}$ C
储存温度	-50 $^{\circ}$ C ~+ 85 $^{\circ}$ C
相对湿度 (最高)	95%
IP保护级别	IP51
材料	铝合金
表面处理	导电氧化

# MHF200B-SMA-4.5G



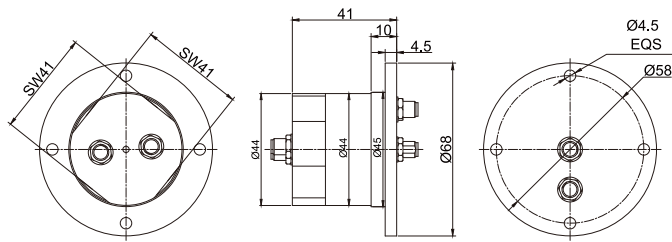
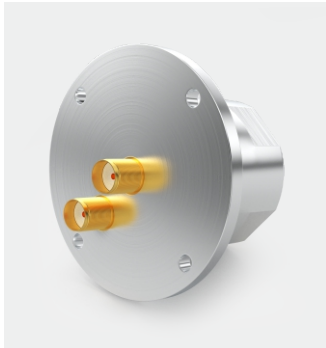
## 射频通道部分参数

通道	1	2
接口	SMA-F(50 $\Omega$ )	SMA-F(50 $\Omega$ )
频率范围	DC-4.5GHz	DC-4.5GHz
峰值功率 (最大值)	1KW	1KW
平均功率 (最大值)	50W@1GHz	50W@1GHz
驻波比 (最大值)	1.25dB	1.6dB
驻波比波动 (最大值)	0.1dB	0.2dB
插入损耗 (最大值)	0.2dB	0.5dB
插入损耗波动 (最大值)	0.15dB	0.2dB
隔离度 (最小值)	60dB	60dB

## 机械部分参数

最大转速	50RPM
工作寿命(最小值)	500万转
扭矩 (最大值)	5N.cm @常温下
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ + 70 $^{\circ}$ C
储存温度	-50 $^{\circ}$ C ~ + 85 $^{\circ}$ C
相对湿度(最高)	95%
IP保护级别	IP51
材料	铝合金
表面处理	导电氧化

## MHF200-SMA-8G



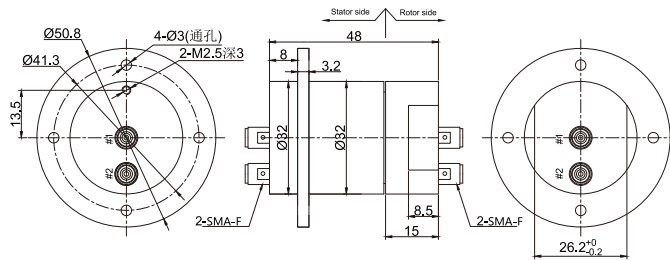
## 射频通道部分参数

通道	1	2
接口	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)
频率	0-8GHz	0-8GHz
峰值功率(最大值)	1KW	1KW
平均功率(最大值)	50W@1GHz	50W@1GHz
电压驻波比(最大值)	1.5dB	1.5dB
电压驻波波动(最大值)	0.1dB	0.1dB
插入损耗(最大值)	1.3dB	1.3dB
插入损耗波动(最大值)	0.15dB	0.15dB
隔离度(最小值)	70dB	70dB

## 机械部分参数

转速(最大值)	60RPM
工作寿命(最小值)	500万转
扭力	≤1N.M
工作温度	-40°C ~ + 65°C
贮存温度	-50°C ~ + 70°C
相对湿度(最大值)	95%
IP 等级	IP65
材料	铝合金
表面处理	导电氧化
湿热	GJB150.9A-2009
振动	GJB150.16A-2009
冲击	GJB150.18A-2009

# MHF200-SMA-18G



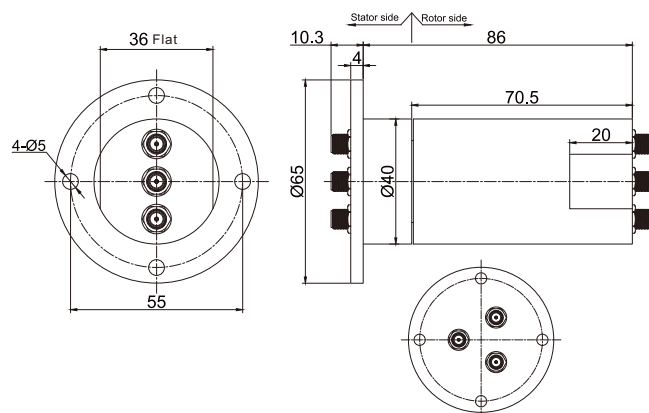
## 射频通道部分参数

通道	1	2
接口	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)
频率范围	DC-18GHz	DC-18GHz
峰值功率 (最大值)	50W@1GHz	50W@1GHz
驻波比 (最大值)	1.35dB@DC-8GHz 1.75dB@DC-8~18GHz	2dB@DC-4GHz 3dB@DC-4~8GHz 3.5dB@DC-8~12GHz 4.5dB@DC-12~18GHz
驻波比波动 (最大值)	0.05dB	0.1dB@DC-4GHz 0.35dB@DC-4~8GHz 0.8dB@DC-8~12GHz 2.0dB@DC-12~18GHz
插入损耗 (最大值)	0.4dB@DC-8GHz 1.0dB@DC-8~18GHz	0.75dB@DC-4GHz 1.5dB@DC-4~8GHz 2.5dB@DC-8~12GHz 3.0dB@DC-12~18GHz
插入损耗波动 (最大值)	0.05dB	0.1dB@DC-4GHz 0.3dB@DC-4~8GHz 0.75dB@DC-8~12GHz 1.5dB@DC-12~18GHz
隔离度 (最小值)	50dB	50dB

## 机械部分参数

最大转速	50RPM
工作寿命(最小值)	500万转
工作温度	-40°C ~ + 70°C
储存温度	-50°C ~ + 85°C
IP保护级别	IP51
材料	铝合金
表面处理	导电氧化

## MHF300-SMA-5.25G



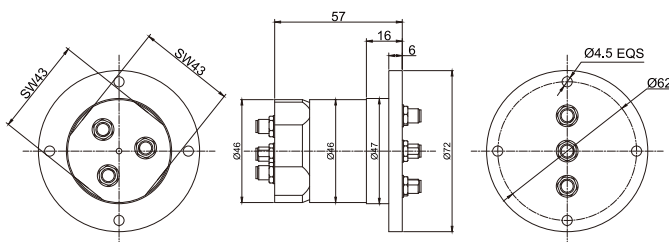
## 射频通道部分参数

通道	1	2	3
接口	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)
频率范围	1~ 5.25GHz	1~ 5.25GHz	1~ 5.25GHz
平功率 (最大值)	10W	10W	10W
驻波比 (最大值)	1.5dB	1.6dB	1.6dB
驻波比波动 (最大值)	0.1dB	0.2dB	0.2dB
插入损耗 (最大值)	1dB	1.2dB	1.2dB
插入损耗波动 (最大值)	0.3dB	0.15dB	0.3dB
隔离度 (最小值)	50dB	50dB	50dB
相位稳定性(最大值)	±4°	±2°	±2°

## 机械部分参数

最大转速	30RPM
工作寿命(最小值)	500万转
扭矩 (最大值)	0.6N.m @常温下
工作温度	-40°C ~ + 70°C
储存温度	-50°C ~ + 85°C
相对湿度(最大值)	95%
IP保护级别	IP51
材料	铝合金
表面处理	导电氧化

# MHF300-SMA-8G



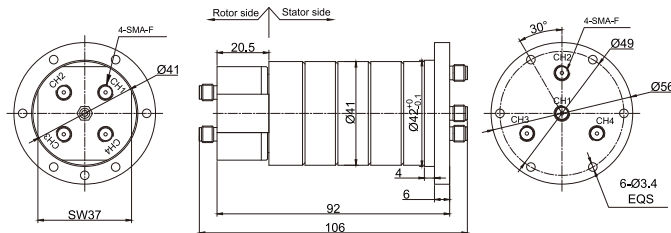
## 射频通道特性

通道	1	2	3
接口类型	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)
频率	0~ 8GHz	0~ 8GHz	0~ 8GHz
平功率 (最大值)	10W	10W	10W
电压驻波比 (最大值)	1.5dB	1.5dB	1.5dB
电压驻波波动(最大值)	0.1dB	0.1dB	0.1dB
插入损耗(最大值)	1.3dB	1.3dB	1.3dB
插入损耗波动(最大值)	0.15dB	0.15dB	0.15dB
隔离度(最小值)	70dB	70dB	70dB
相位稳定性(最大值)	±3°	±4°	±4°

## 机械技术指标

转速(最大值)	60RPM
工作寿命(最小值)	500 万转
扭力	≤0.5N.M
工作温度	-40°C ~ + 65°C
贮存温度	-50°C ~ + 70°C
相对湿度(最大值)	95%
IP 等级	IP65
材料	铝合金
表面处理	导电氧化

## MHF400-SMA-4G



## 射频通道部分参数

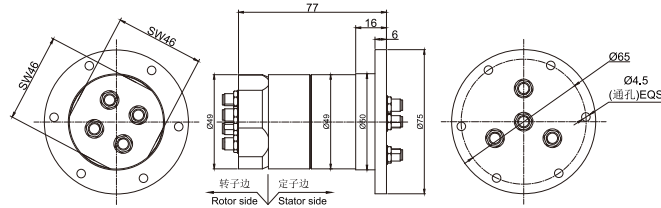
通道	1	2	3	4
接口	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)
频率范围	0~4GHz	0~4GHz	0~4GHz	0~4GHz
输入功率 (最小值)	50W	50W	50W	50W
驻波比 (最大值)			1.5dB	
驻波比波动 (最大值)			0.1dB	
插入损耗 (最大值)			1dB	
隔离度 (最小值)			55dB	

## 机械部分参数

最大转速	60RPM
工作寿命(最小值)	500万转
扭矩 (最大值)	0.3N.m @常温下
工作温度	-40°C ~ +65°C
储存温度	-50°C ~ +70°C
IP保护级别	IP65
湿热	GJB150.9A-2009
振动	GJB150.16A-2009
冲击	GJB150.18A-2009



# MHF400-SMA-8G6G



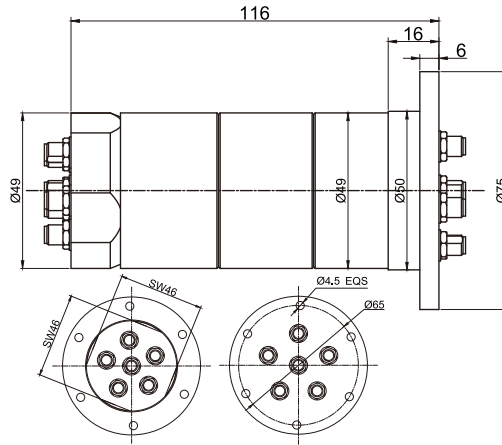
## 射频通道特性

通道	1	2	3	4
接口类型	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)	SMA-F(50Ω)
频率	0~ 8GHz	0~ 8GHz	0~ 8GHz	0~ 6GHz
平均功率	10W	10W	10W	10W
电压驻波比 (最大值)	1.5dB	1.5dB	1.5dB	1.5dB
电压驻波波动(最大值)	0.1dB	0.1dB	0.1dB	0.1dB
插入损耗(最大值)	1.4dB	1.4dB	1.4dB	1.4dB
插入损耗波动	0.15dB	0.15dB	0.15dB	0.15dB
隔离度(最小值)	70dB	70dB	70dB	70dB

## 机械技术指标

转速(最大值)	60RPM
工作寿命(最小值)	500 万转
扭力	≤0.5N.M
相对温度	95%
工作温度	-40°C ~ + 65°C
贮存温度	-50°C ~ + 70°C
IP 等级	IP65
湿热	GJB150.9A-2009
振动	GJB150.16A-2009
冲击	GJB150.18A-2009

# MHF600-SMA-8G6G



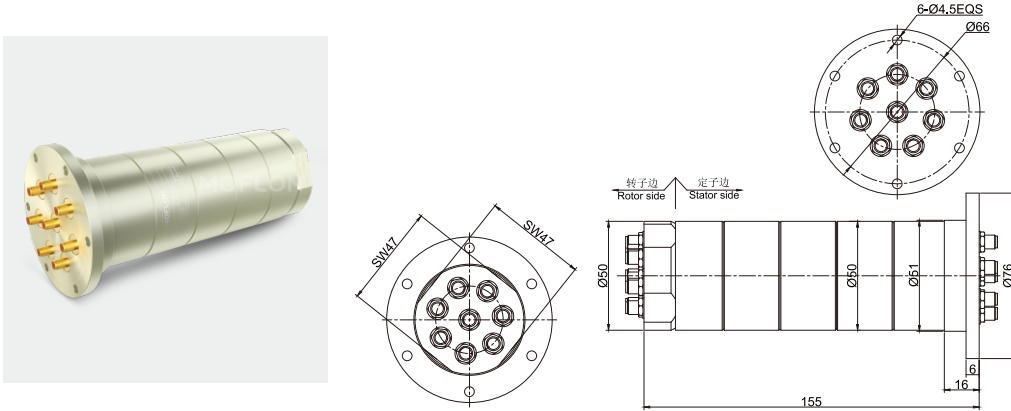
## 射频通道部分参数

通道	1	2	3	4	5	6
接口	SMA-F(50Ω)					
频率范围	0~8GHz	0~8GHz	0~8GHz	0~6GHz	0~6GHz	0~6GHz
驻波比(最大值)	1.5dB	1.5dB	1.5dB	1.6dB	1.6dB	1.6dB
驻波比波动(最大值)	0.1					
插入损耗(最大值)	1.4dB	1.4dB	1.5dB	1.5dB	1.5dB	1.5dB
插入损耗波动	0.15dB					
隔离度(最小值)	70dB					

## 机械部分参数

最大转速	60RPM
工作寿命(最小值)	500万转
扭力	≤0.5N.M
工作温度	-40°C~+65°C
储存温度	-50°C~+70°C
相对湿度(最大值)	95%
IP保护级别	IP65
材料	铝合金
湿热	GJB150.9A-2009
振动	GJB150.16A-2009
冲击	GJB150.18A-2009

# MHF800-SMA-8G6G



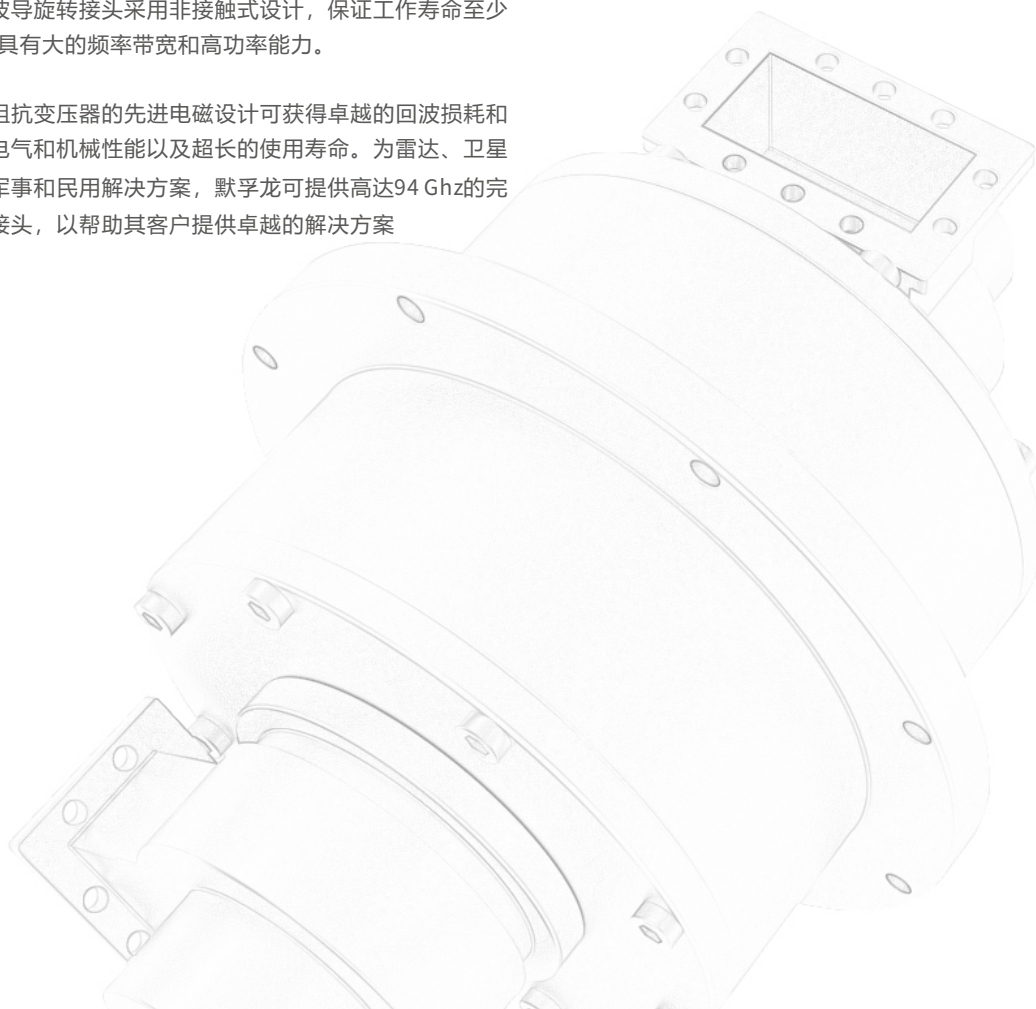
射频通道部分参数								
通道	1	2	3	4	5	6	7	8
频率范围	0~8Ghz			0~6Ghz				
接口	SMA-F(50Ω)							
平功率 (最大值)	10W							
驻波比 (最大值)	1.5dB	1.5dB	1.6dB	1.6dB	1.6dB	1.6dB	1.6dB	1.6dB
驻波比波动 (最大值)	0.1dB							
插入损耗 (最大值)	1.4dB	1.4dB	1.5dB	1.5dB	1.5dB	1.5dB	1.5dB	1.5dB
插入损耗波动	0.15dB							
隔离度 (最小值)	70dB							

机械部分参数	
最大转速	60RPM
扭力	≤0.5N.M
工作寿命(最小值)	500万转
相对湿度	95%
工作温度	-40°C~ + 65°C
储存温度	-50°C~ + 70°C
IP保护级别	IP65
湿热	GJB150.9A-2009
振动	GJB150.16A-2009
冲击	GJB150.18A-2009

## 波导旋转接头

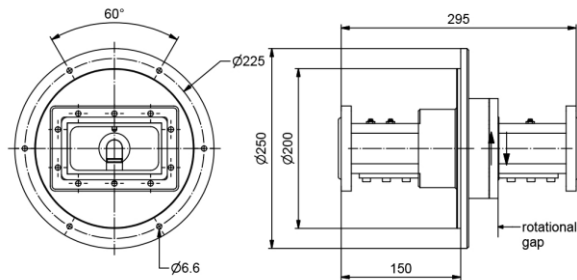
该产品线的设计理念其特点是卓越的电气和机械性能，以及高度可靠的设计。默孚龙波导旋转接头采用非接触式设计，保证工作寿命至少2000万转以上，且具有大的频率带宽和高功率能力。

产品采用铣削阻抗变压器的先进电磁设计可获得卓越的回波损耗和插入损耗。优异的电气和机械性能以及超长的使用寿命。为雷达、卫星通信和空间应用的军事和民用解决方案，默孚龙可提供高达94 GHz的完整范围的波导旋转接头，以帮助其客户提供卓越的解决方案



型号	通道	频率范围	接口
MWG100-CPR430-G-2.125GHz	1	2.025-2.125GHz	CPR 430/G
MWG100-CPR284-G-2.9GHz	1	2.7-2.9GHz	CPR 284/G
MWG100-CPR187-G-5.9GHz	1	5.4-5.9GHz	CPR 187/G
MWG100-CPR159-F-7GHz	1	5.82-7GHz	CPR 159/F
MWG100L-CPR159-F-7GHz	1	5.82-7GHz	CPR 159/F
MWG100-CPR137-G-M4-7GHz	1	5.85-7GHz	CPR 137/G WITH THREAD M4
MWG100L-CPR137-G-M4-6.725GHz	1	5.85~ 6.725GHz	CPR 137/G WITH THREAD M4
MWG100L-CPR137-G-M4-7.5GHz	1	6.5-7.5GHz	CPR 137/G WITH THREAD M4
MWG100U-CPR137-G-M4-7.25GHz	1	5.6-7.25GHz	CPR 137/G WITH THREAD M4
MWG100U-UBR84-M4-8.6GHz	1	7-8.6GHz	154 IEC UBR84 WITH THREAD M4
MWG100U-UBR120-M4-14.5GHz	1	10.7-14.5GHz	UBR120 WITH THREAD M4
MWG100L-UBR120-14.5GHz	1	13.75-14.5GHz	UBR120
MWG100U-Ug387-95GHz	1	93-95GHz	UG-387/U-mod
MWG200U-R120-14.5GHz	2	14-14.5GHz DC-2.05GHz	R120(SPECIAL FLANGE) SMA-F(50Ω)

# MWG100-CPR430-G-2.125GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 430 / G
外形	I
频率范围	2.025-2.125 GHz
最大峰值功率	100 KW
平均功率(最大值)	5 KW
驻波比(最大值)	1.1
驻波比波动(最大值)	0.04
插入损耗(最大值)	0.15 dB
插入损耗波动(最大值)	0.02 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

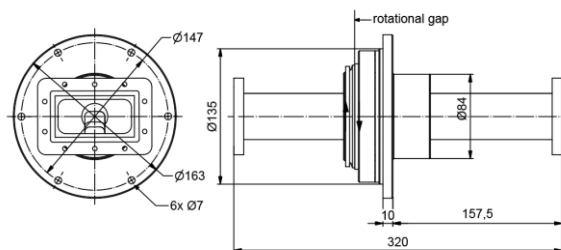
## 机械部分参数

标准工作压差	$0.5 \times 10^5$ Pa (0.5 bar)
泄漏率(最大值)	$3 \text{ cm}^3 / \text{分钟}$
最大转速	60 rpm
工作寿命(最小值)	$10 \times 10^6$ 转
起动扭矩(最大值)	2 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	2 Nm@常温下
外壳材料	铜合金
外壳表面涂层	深灰色漆 (RAL 7021)
重量(约)	14.7 Kg

## 工作环境

环境温度范围	$-40^{\circ}\text{C}+55^{\circ}\text{C}$
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP65

# MWG100-CPR284-G-2.9GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 284 / G
外形	I
频率范围	2.70-2.90 GHz
最大峰值功率	1 MW
平均功率(最大值)	1 KW
驻波比(最大值)	1.2
驻波比波动(最大值)	0.05
插入损耗(最大值)	0.2 dB
插入损耗波动(最大值)	0.05 dB
阶段波动(最大值)	3 deg

注:未加压时的工作高度,最大2000米

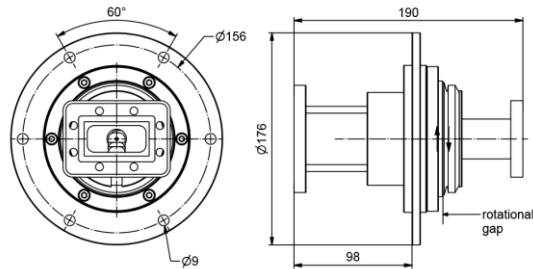
## 机械部分参数

标准工作压差	$2 \times 10^5 \text{ Pa}$ (2 . 1 bar)
泄漏率(最大值)	20 cm <sup>3</sup> /分钟
最大转速	10 rpm
工作寿命(最小值)	$6 \times 10^6$ 转
起动扭矩(最大值)	5Nm@ 常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	5Nm@常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	深灰色漆 (RAL 7021)
重量(约)	2.4 kg

## 工作环境

环境温度范围	0°C~+55°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP65

# MWG100-CPR187-G-5.9GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 187 / G
外形	I
频率范围	5.4-5.9 GHz
最大峰值功率	1.1 MW
平均功率(最大值)	4 KW
驻波比(最大值)	1.2
驻波比波动(最大值)	1.05
插入损耗(最大值)	0.2 dB
插入损耗波动(最大值)	0.05 dB
阶段波动(最大值)	3 deg

## 机械部分参数

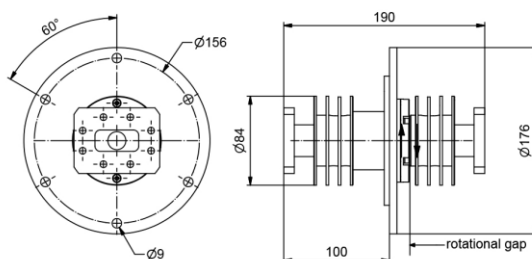
标准工作压差	$2.1 \times 10^5$ Pa(2.1bar)
泄漏率(最大值)	20 cm <sup>3</sup> /分钟
最大转速	10 rpm
工作寿命(最小值)	$6 \times 10^6$ 转
启动扭矩(最大值)	5 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	5 Nm@常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	深灰色漆(RAL 7021)
重量(约)	2.4kg

## 工作环境

环境温度范围	0°C~+55°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP65



# MWG100-CPR159-F-7GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 159 / F
外形	I
频率范围	5.82-7.00 GHz
最大峰值功率	70 kW
平均功率(最大值)	10 KW
驻波比(最大值)	1.15
驻波比波动(最大值)	0.04
插入损耗(最大值)	0.15 dB
插入损耗波动(最大值)	0.04 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

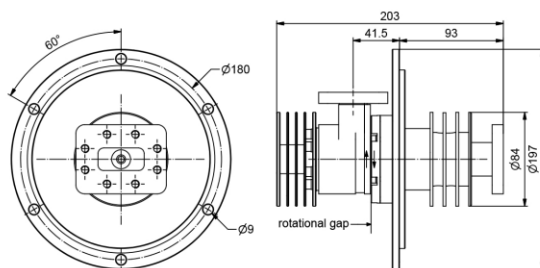
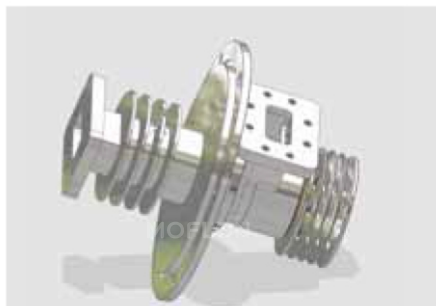
## 机械部分参数

标准工作压差	$0.5 \times 10^5$ Pa(0.5bar)
泄漏率(最大值)	3 cm <sup>3</sup> /分钟
最大转速	60 rpm
工作寿命(最小值)	$10 \times 10^6$ 转
起动扭矩(最大值)	2 Nm @ 常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	2 Nm @ 常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	黑色漆 (RAL 9005)
重量(约)	3kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C~+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP64

# MWG100L-CPR159-F-7GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 159 / F
外形	L
频率范围	5.82-7.0 GHz
最大峰值功率	70 KW
平均功率(最大值)	10 KW
驻波比(最大值)	1.15
驻波比波动(最大值)	0.04
插入损耗(最大值)	0.15 dB
插入损耗波动(最大值)	0.04 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

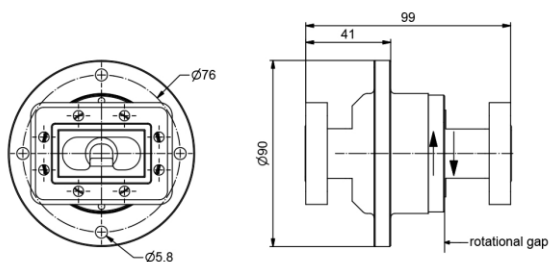
## 机械部分参数

标准工作压差	0.5X10 <sup>5</sup> Pa(0.5bar)
泄漏率(最大值)	3 cm <sup>3</sup> 分钟
最大转速	60 rpm
工作寿命(最小值)	10 x 10 <sup>6</sup> 转
起动扭矩(最大值)	2Nm @ 常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	2Nm @ 常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	黑色漆 (RAL 9005)
重量(约)	3 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP64

# MWG100-CPR137-G-M4-7GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 137 / G 带螺纹 M4
外形	I
频率范围	5.85-7.00 GHz
最大峰值功率	10 kw
平均功率(最大值)	3.5 kw
驻波比(最大值)	1.15
驻波比波动(最大值)	0.05
插入损耗(最大值)	0.1 dB
插入损耗波动(最大值)	0.05 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

注: 如果未加压, 操作高度, 最大3000米; 负载VSWR, 最大2.0

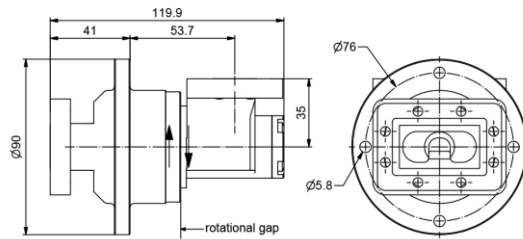
## 机械部分参数

标准工作压差	$2 \times 10^5$ Pa (2.0 bar)
泄漏率(最大值)	10 cm <sup>3</sup> /分钟
最大转速	120 rpm
工作寿命(最小值)	$10 \times 10^6$ 转
起动力矩(最大值)	0.7 Nm @ 常温下
旋转过程中的力矩(最大值)	0.8 Nm @ r常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	铬酸盐转化涂层
重量(约)	0.7 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C~+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP64

# MWG100L-CPR137-G-M4-6.725GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 137 / G 带螺纹的 M4
外形	L
频率范围	5.850-6.725 GHz
最大峰值功率	10 KW
平均功率(最大值)	3.5 kw
驻波比(最大值)	1.15
驻波比波动(最大值)	0.05
插入损耗(最大值)	0.1 dB
插入损耗波动(最大值)	0.05 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

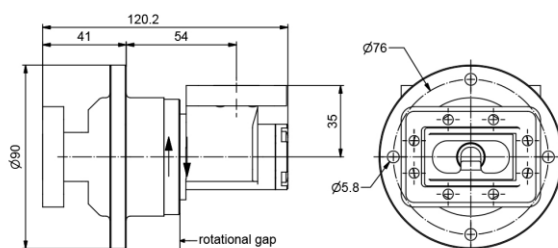
## 机械部分参数

标准工作压差	$2 \times 10^5 \text{ Pa}$ ( 2 . 0 ban )
泄漏率(最大值)	$10 \text{ cm}^3 / \text{分钟}$
最大转速	120 rpm
工作寿命(最小值)	$10 \times 10^6$ 转
起动扭矩(最大值)	0.7 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.8 Nm@ 常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	铬酸盐转化涂层
重量(约)	0 . 8 kg

## 工作环境

环境温度范围	$-40^\circ\text{C}+70^\circ\text{C}$
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP64

# MWG100L-CPR137-G-M4-7.5GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 137 / G 带螺纹的 M4
外形	L
频率范围	6.5-7.5 GHz
最大峰值功率	10 kw
平均功率(最大值)	3.5 kw
驻波比(最大值)	1.15
驻波比波动(最大值)	0.05
插入损耗(最大值)	0.1 dB
插入损耗波动(最大值)	0.05 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

注: 如果未加压, 操作高度, 最大3000米; 负载VSWR, 最大2.0

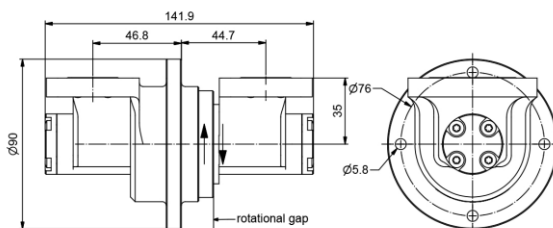
## 机械部分参数

标准工作压差	$2 \times 10^5$ Pa (2.0 bar)
泄漏率(最大值)	10 cm <sup>3</sup> / 分钟
最大转速	120 rpm
工作寿命(最小值)	$10 \times 10^6$ 转
起动扭矩(最大值)	0.7 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.8 Nm@常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	铬酸盐转化涂层
重量(约)	0.8 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C~+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP64

# MWG100U-CPR137-G-M4-7.25GHz



## 射频通道部分参数

接口	CPR 137 / G 带螺纹的 M4
外形	U
频率范围	5.6-7.25 GHz
最大峰值功率	10 KW
平均功率(最大值)	3.5 KW
驻波比(最大值)	1.15
驻波比波动(最大值)	0.05
插入损耗(最大值)	0.1 dB
插入损耗波动(最大值)	0.05 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

注:如果未加压,操作高度,最大3000米;负载VSWR,最大2.0

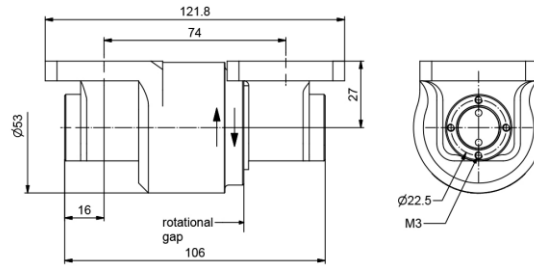
## 机械部分参数

标准工作压差	$2 \times 10^5$ Pa (2.0 bar)
泄漏率(最大值)	10 cm <sup>3</sup> /分钟
最大转速	120 rpm
工作寿命(最小值)	$10 \times 10^6$ 转
起动扭矩(最大值)	0.7 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.8 Nm@常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	铬酸盐转化涂层
重量(约)	0.92 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP64

# MWG100U-UBR84-M4-8.6GHz



## 射频通道部分参数

接口	154 IEC UBR84 带螺纹的 M4
外形	U
频率范围	7.0-8.6 GHz
最大峰值功率	10 kw
平均功率(最大值)	1 KW
驻波比(最大值)	1.15
驻波比波动(最大值)	0.05
插入损耗(最大值)	0.15 dB
插入损耗波动(最大值)	0.05 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

注: 如果未加压, 操作高度, 最大3000米; 负载VSWR, 最大2.0

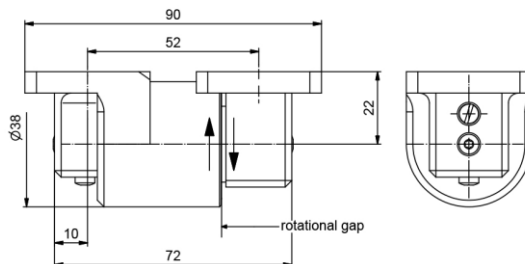
## 机械部分参数

标准工作压差	$2 \times 10^5$ Pa (2 bar)
泄漏率(最大值)	10 cm <sup>3</sup> / 分钟
最大转速	120 rpm
工作寿命(最小值)	20 X 10 <sup>6</sup> 转
起动扭矩(最大值)	0.6 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.7 Nm@常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	铬酸盐转化涂层
重量(约)	0.55 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C~+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP65

# MWG100U-UBR120-M4-14.5GHz



## 射频通道部分参数

接口	UBR120 带螺纹的M4
外形	U
频率范围	10.70-14.50 GHz
最大峰值功率	5 kw
平均功率(最大值)	750W
驻波比(最大值)	1.2
驻波比波动(最大值)	0.05
插入损耗(最大值)	0.2 dB
插入损耗波动(最大值)	0.1 dB
阶段波动(最大值)	2 deg

注:工作高度,最大2000米

## 机械部分参数

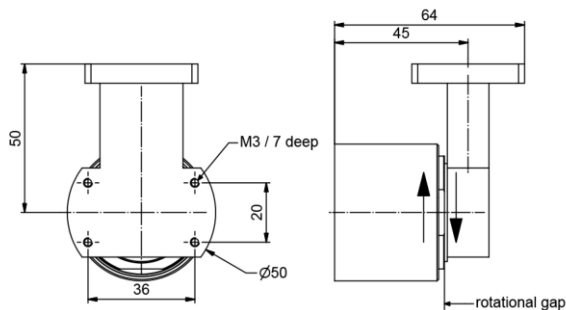
标准工作压差	$2 \times 10^5$ Pa (2 bar)
泄漏率(最大值)	10 cm <sup>3</sup> / 分钟
最大转速	120 rpm
工作寿命(最小值)	20 X 10 <sup>6</sup> 转
起动扭矩(最大值)	0.35 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.30 Nm@常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	符合MIL-C-5541的铬酸盐转化涂层
重量(约)	0.24 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C~+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP65



# MWG100L-UBR120-14.5GHz



## 射频通道部分参数

接口	UBR120
外形	L
频率范围	13.75-14.50 GHz
最大峰值功率	5 kw at sea level
平均功率(最大值)	100 W
驻波比(最大值)	1.2
驻波比波动(最大值)	0.1
插入损耗(最大值)	0.2 db
插入损耗波动(最大值)	0.05 db

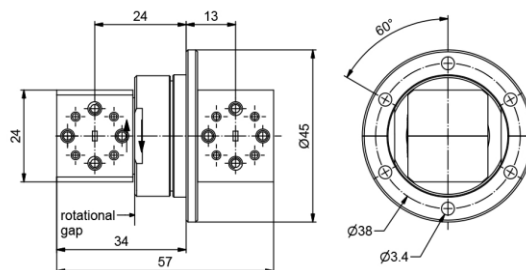
## 机械部分参数

最大转速	50 rpm
工作寿命(最小值)	10 x 10 <sup>6</sup> 转
起动扭矩(最大值)	0.25 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.20 Nm@常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	符合MIL-C-5541的铬酸盐转化涂层
重量(约)	0.3 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C~+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP41

# MWG100U-UG387-95GHz



## 射频通道部分参数

接口	UG-387 / U-mod
外形	U
频率范围	93.0 - 95.0 GHz
最大峰值功率	250 W
平均功率(最大值)	10 W
驻波比(最大值)	1.5
驻波比波动(最大值)	0.2
插入损耗(最大值)	1.2dB
插入损耗波动(最大值)	0.2dB

注: 如果未加压, 操作高度, 最大3000米; 负载VSWR, 最大2.0

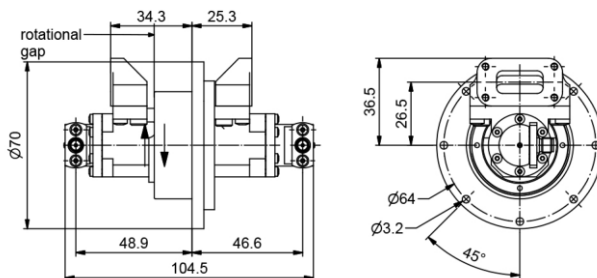
## 机械部分参数

最大转速	300 rpm
工作寿命(最小值)	20 x 10 <sup>6</sup> 转
起动扭矩(最大值)	0.2 Nm@常温下
旋转过程中的扭矩(最大值)	0.2 Nm@常温下
外壳材料	铜合金
外壳表面涂层	镀金
重量(约)	0.25 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C~+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP40

# MWG200U-R120-14.5GHz



## 射频通道部分参数

通道	通道 1	通道 2
接口	R120 special flange	SMA-F (50Ω)
外形	I	U
频率范围	14.0-14.5 GHz	DC-2.05 GHz
最大峰值功率	10 KW	-
平均功率(最大值)	100 W	10W
驻波比(最大值)	1.2	1.2
驻波比波动(最大值)	0.1	0.05
插入损耗(最大值)	0.2dB	0.4dB
插入损耗波动(最大值)	0.05dB	0.1dB
隔离度	60dB	60dB
阶段波动(最大值)	1 deg	1 deg

注: 如果未加压, 操作高度最大为1000米

## 机械部分参数

最大转速	60 rpm
工作寿命(最小值)	10 x 10 <sup>6</sup> 转
起动扭矩(最大值)	0.20 Nm@常温下
外壳材料	铝合金
外壳表面涂层	铬酸盐转化涂层
重量(约)	0.4 kg

## 工作环境

环境温度范围	-40°C~+70°C
最大相对湿度	95%
IP保护级别	IP64



## MOFLON 默孚龙

**深圳市默孚龙(MOFLON)科技有限公司**

深圳市宝安区沙井街道向兴路德国雪华铃工业园B栋

销售直线: 0755-3358 3333

公司总机: 0755-3319 6786

技术支持: 0755-3385 2999

公司传真: 0755-3319 7426

官方网站: [www.moflon.cn](http://www.moflon.cn)

技术支持邮箱: [technical@moflon.com](mailto:technical@moflon.com)

销售电子邮箱: [sales@moflon.com](mailto:sales@moflon.com)