

RFロータリージョイント

スリッピング、回転継手、スイベルジョイント、ロータリーコネクタ、回転コネクタなどの名称で呼ばれ、静止部品と回転部品の間でRF信号を伝送する重要なコンポーネントです。

弊社のロータリージョイントは、長年にわたる経験と最先端の技術・開発力を活かし、回転中でも非常に安定した電気特性を維持する設計となっています。

特色

- シングルチャンネル、1ch～多チャンネル対応
- 追加チャンネルも対応可能
- 多彩なコネクタラインナップ
- 特注対応可能
- フランジ付、ケーブル付き、L型、U型形状等の多彩な形状
- 標準品は短納期対応

使用分野

各種防衛関連

空港管制レーダー

衛星通信システム

セキュリティ

医療

気象レーダー

回転テーブル

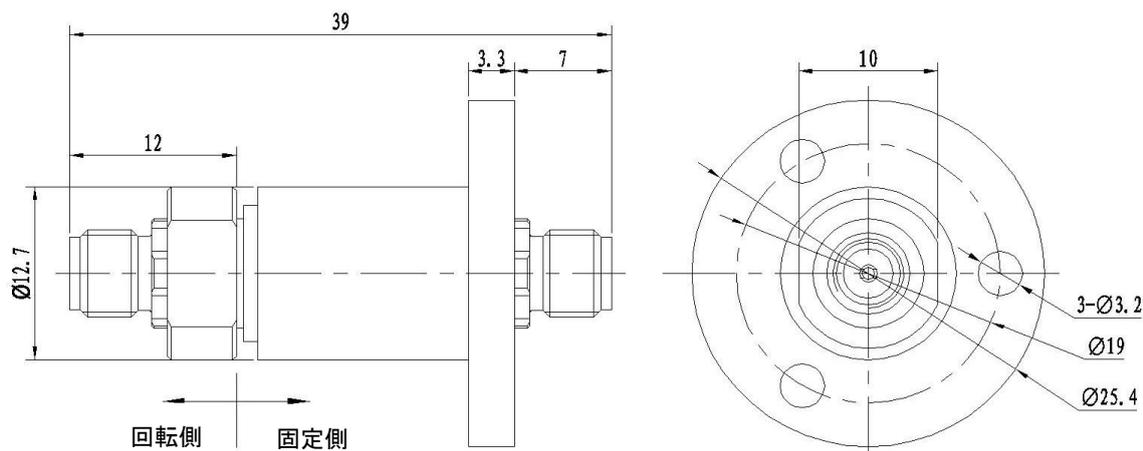
車載レーダー

RFRJ12-08型

仕様

電気	接続種類	SMA-f (50Ω)	機械	回転速度(最大)	150rpm	
	形状	ストレート		寿命		
	周波数	DC~3.5GHz		起動トルク(最大)	0.05Nm 常温	
	ピーク出力(最大)	3kW		使用トルク(最大)		
	平均定格出力(最大)	30W		材料	0.05Nm 常温	
	VSWR(最大)	1.2@DC~3.5GHz		表面処理		
	VSWR WOW(最大)	0.5		保護等級		
	挿入損失(最大)	0.5dB		重量(約)	IP40	
	挿入損失WOW	0.2dB		環境	温度	-40° C~+70° C(作動時) -55° C~+85° C(保存時)
	位相安定(最大)	1deg			相対湿度	95%

寸法図

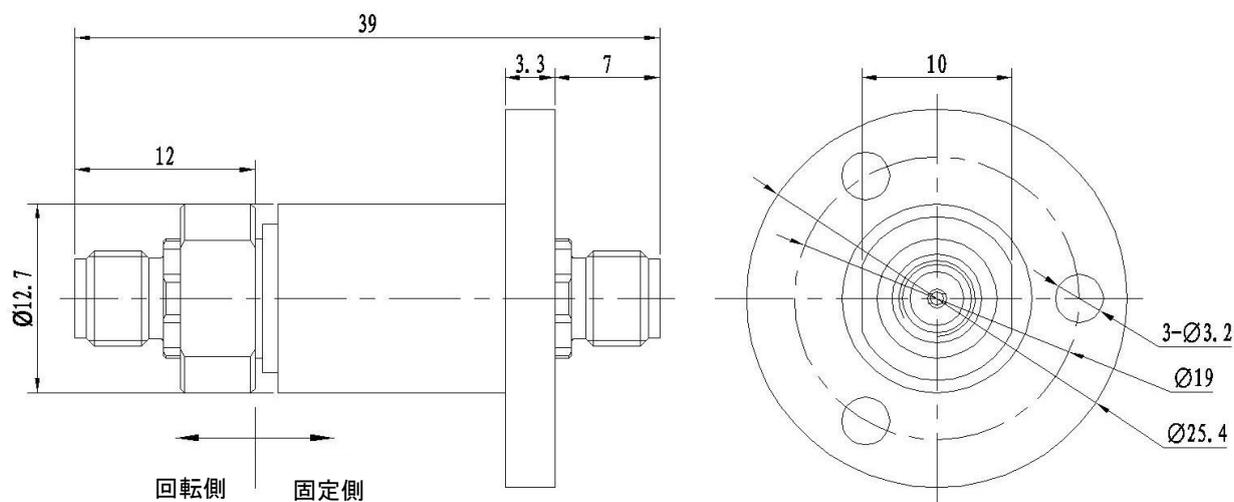


RFRJ12-18型

仕様

電気	接続種類	SMA-f (K)	機械	回転速度(最大)	150rpm
	形状	ストレート		寿命	
	周波数	DC~18GHz (50Ω)		起動トルク(最大)	0.05Nm 常温
	最大ピーク出力			使用トルク(最大)	0.05Nm 常温
	最大平均定格出力	30W@DC~8GHz 20W@8~18GHz		材料	
	VSWR(最大)	1.2@DC~4GHz 1.4@4~8GHz 1.8@8~18GHz		表面処理	
	VSWR WOW(最大)	0.3		保護等級	ストレートP40
	挿入損失(最大)	0.25dB@DC~8GHz 0.5dB@8~18GHz		重量(約)	
	挿入損失WOW	0.2dB		環境	温度
位相安定(最大)			相対湿度	95%	

寸法図

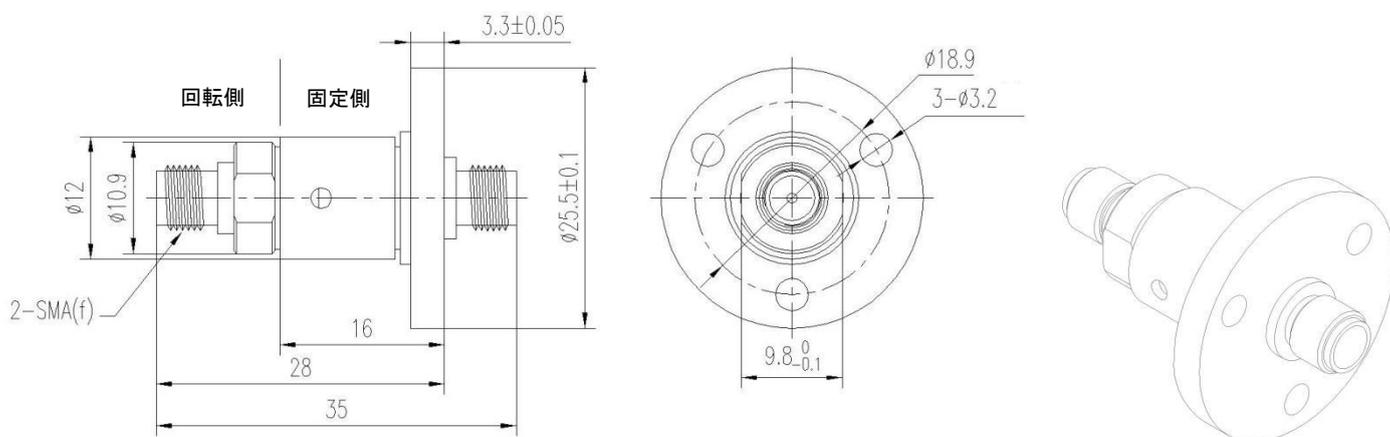


RFRJ12-18-SS型

仕様

電気	接続種類	SMA-f (50Ω)	機械	回転速度(最大)	200rpm	
	形状	ストレート		寿命	5*10 ⁶ 回	
	周波数	DC~18GHz		起動トルク(最大)	0.05Nm 常温	
	ピーク出力(最大)	3kW		使用トルク(最大)	0.05Nm 常温	
	平均定格出力(最大)	200W@1GHz 40W@15GHz 30W@18GHz		材料	ステンレス	
	VSWR(最大)	1.3@DC~10GHz 1.4@10~18GHz		表面処理	不動態化	
	VSWR WOW(最大)	0.1		保護等級	IP40	
	挿入損失(最大)	0.3dB@DC~10GHz 0.45dB@10~18GHz		重量(約)	30g	
	挿入損失WOW			環境	温度	-40° C~+70° C(作動時) -55° C~+85° C(保存時)
	位相安定性				相対湿度	95%

寸法図

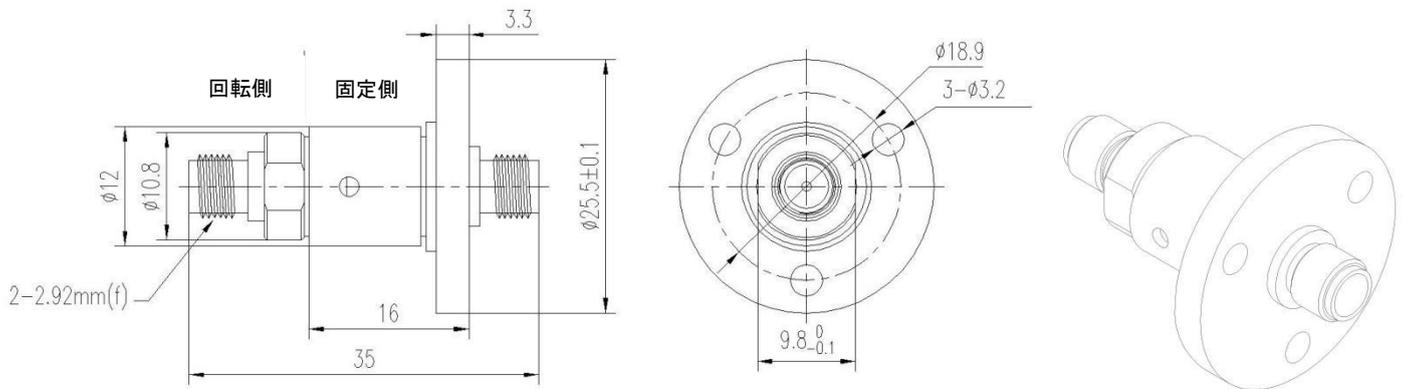


RFRJ12-40型

仕様

電気	接続種類	2.92mm-f (50Ω)	機械	回転速度(最大)	200rpm	
	形状	ストレート		寿命	5*10 ⁶ 回	
	周波数	DC~40GHz		起動トルク(最大)	0.05Nm 常温	
	最大ピーク出力	500W@1GHz		使用トルク(最大)	0.05Nm 常温	
	最大平均定格出力	5W@DC~1GHz 2W@10~18GHz 1W@18~40GHz		材料	ステンレス	
	VSWR (最大)	1.4W@DC~18GHz 1.7@18~26.5GHz 2@26.5~40GHz		表面処理	不動態化	
	VSWR WOW (最大)	0.15		保護等級	IP40	
	挿入損失(最大)	0.5dB@DC~18GHz 1dB@18~26.5GHz 1.2dB@26.5~40GHz		重量(約)	30 g	
	挿入損失WOW			環境	温度	-40° C~+70° C (作動時) -55° C~+85° C (保存時)
	位相安定				相対湿度	95%

寸法図

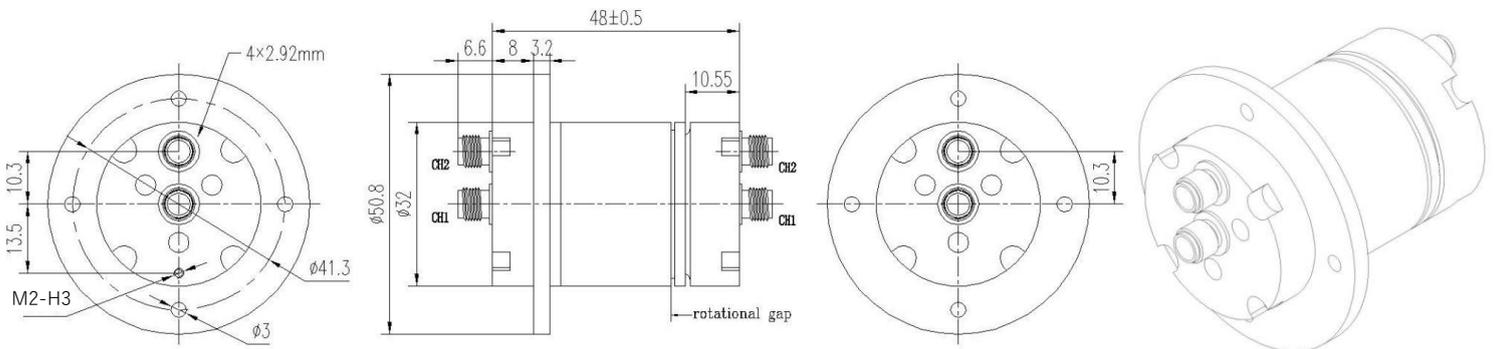


RFRJ32-1818型

仕様

		チャンネル1	チャンネル2			
電気	接続種類	2.92mm-f (50Ω)	2.92mm-f (50Ω)	機械	回転速度(最大)	50rpm
	形状	ストレート	ストレート		寿命	21*10 ⁶ 回
	周波数	DC~18GHz	DC~18GHz		トルク(最大)	0.11Nm 常温
	ピーク出力	2kW	2kW		材料	アルミ合金
	平均定格出力(最大)	50W@DC~1GHz	50W@DC~1GHz		表面処理	導電性酸化 (クロメート化成皮膜)
	VSWR(最大)	1.35W@DC~8GHz 1.75@8~18GHz	2@DC~4GHz 3@4~8GHz 3.5@8~12GHz 4.5@12~18GHz		保護等級	IP40
	VSWR WOW(最大)	0.05 dB	0.1d@DC~4GHz 0.35dB@4~8GHz 0.8dB@8~12GHz 2dB@12~18GHz	環境	重量(約)	284g
	挿入損失(最大)	0.4dB@DC~8GHz 1dB@18~18GHz	0.75d@DC~4GHz 1.5dB@4~8GHz 2.5dB@8~12GHz 3dB@12~18GHz		温度	-40° C~+70° C (作動時) -55° C~+85° C (保存時)
	挿入損失WOW	0.05dB	0.1d@DC~4GHz 0.3dB@4~8GHz 0.75dB@8~12GHz 1.5dB@12~18GHz		相対湿度	95%
	位相安定	50dB	50dB			

寸法図

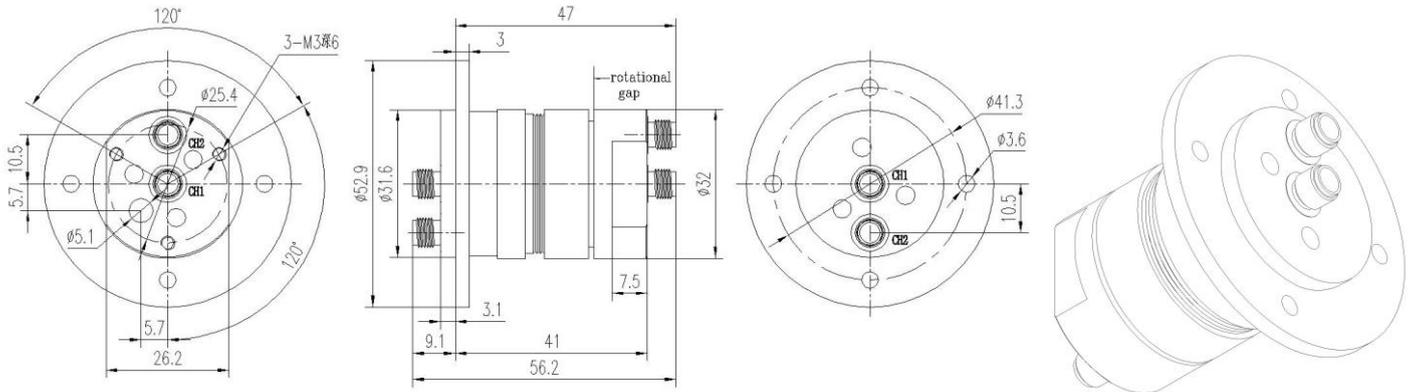


RFRJ32-0808型

仕様

	電気		機械	環境	
	チャンネル1	チャンネル2		回転速度(最大)	30rpm
接続種類	SMA-f-f (50Ω)	SMA-f-f (50Ω)	寿命	5*10 ⁶ 回	
形状	ストレート	ストレート	起動トルク(最大)	0.05Nm 常温	
周波数	DC~8GHz	DC~8GHz	使用トルク(最大)	0.05Nm 常温	
ピーク出力	1kW	1kW	材料	アルミ合金	
平均定格出力(最大)	100W@DC~2GHz 35W@2~8GHz	10W	表面処理	導電性酸化 (クロメート化成皮膜)	
VSWR(最大)	1.3dB	1.6dB	保護等級	IP60	
VSWR WOW(最大)	0.1	0.2	重量(約)	130g	
挿入損失(最大)	0.4dB	0.8dB	温度	-40° C~+70° C (作動時) -55° C~+85° C (保存時)	
挿入損失WOW	0.1dB	0.3dB	相対湿度	95%	
分離値(最小)	50dB	50dB			
位相安定(最大)	1deg	4deg			

寸法図

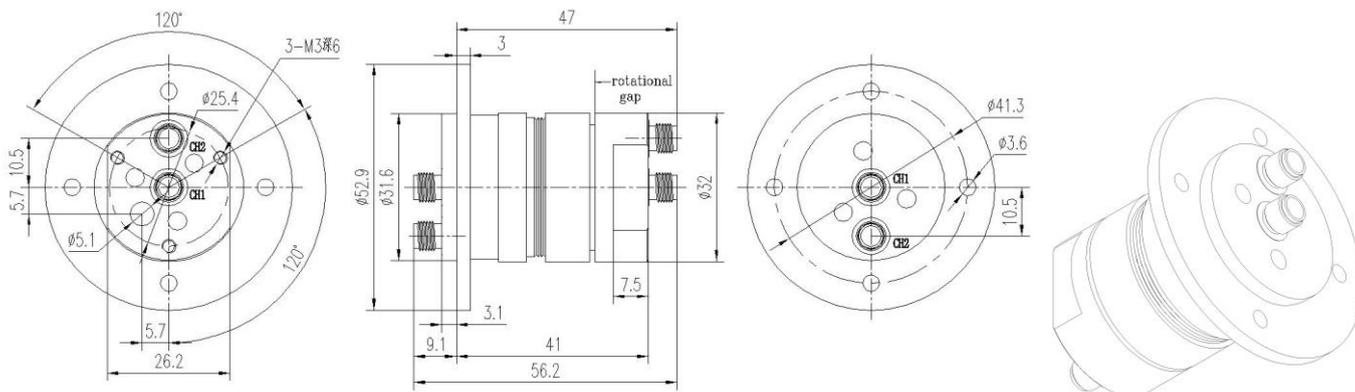


RFRJ32-0404型

仕様

		チャンネル1	チャンネル2			
電気	接続種類	SMA-f (50 Ω)	SMA-f (50 Ω)	機械	回転速度(最大)	30rpm
	形状	ストレート	ストレート		寿命	5*10 ⁶ 回
	周波数	DC~4.5GHz	DC~4.5GHz		起動トルク(最大)	0.05Nm 常温
	ピーク出力	1kW	1kW		使用トルク(最大)	0.05Nm 常温
	平均定格出力(最大)	100W@DC~2GHz 60W@2~4.5GHz	10W		材料	アルミ合金
	VSWR(最大)	1.2	1.5		表面処理	導電性酸化 (クロメート化成皮膜)
	VSWR WOW(最大)	0.05	0.2		保護等級	IP60
	挿入損失(最大)	0.25dB	0.5B	環境	重量(約)	130g
	挿入損失WOW	0.05dB	0.15dB		温度	-40° C~+70° C (作動時) -55° C~+85° C (保存時)
	分離値(最小)	50dB	50dB		相対湿度	95%
	位相安定(最大)	1deg	4deg			

寸法図

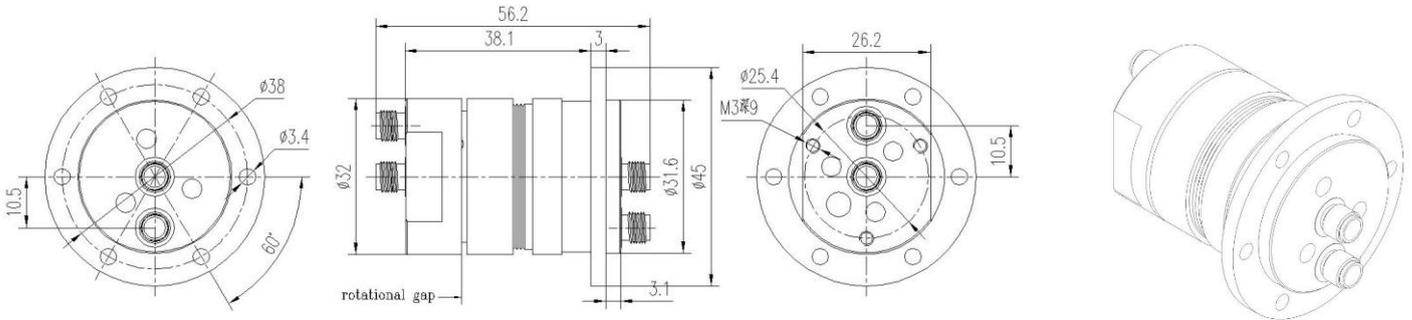


RFRJ32-1813型

仕様

		チャンネル1	チャンネル2			
電気	接続種類	SMA-f (50Ω)	SMA-f (50Ω)	機械	回転速度(最大)	30rpm
	形状	ストレート	ストレート		寿命	5*10 ⁶ 回
	周波数	DC~1.8GHz	DC~1.8GHz		起動トルク(最大)	0.05Nm 常温
	ピーク出力	1kW	1kW		使用トルク(最大)	0.05Nm 常温
	平均定格出力(最大)	100W@DC~2GHz 60W@2~8GHz 10W@8~18GHz	10W		材料	アルミ合金
	VSWR(最大)	1.3W@DC~8GHz 1.5W@8~18GHz	1.6W@DC~8GHz 2W@8~13GHz	環境	表面処理	導電性酸化 (クロメート化成皮膜)
	VSWR WOW(最大)	0.1	0.2		保護等級	IP60
	挿入損失(最大)	1dB	2dB		重量(約)	130g
	挿入損失WOW	0.1dB	0.3dB		温度	-55° C~+70° C(作動時) -55° C~+85° C(保存時)
	分離値(最小)	50dB	50dB		相対湿度	95%
位相安定(最大)	1deg	4deg				

寸法図



RFRJ48-1316型

仕様

		チャンネル1	チャンネル2			
電気	接続種類	3.5mm-f (50Ω)	3.5mm-f (50Ω)	機械	回転速度(最大)	60rpm
	形状	L	L		寿命	5*10 ⁶ 回
	周波数	DC~13GHz	DC~16GHz		起動トルク(最大)	0.08Nm 常温
	ピーク出力	1kW	1kW		使用トルク(最大)	0.05Nm 常温
	平均定格出力(最大)	10W	10W@DC~2GHz 60W@2~4GHz 35W@4~8GHz 25W@8~12GHz 17W@12~16GHz		材料	アルミ合金
	VSWR(最大)	1.4W@DC~5GHz 1.9W@5~13GHz	1.3W@DC~6GHz 1.4W@6~12GHz 1.6W@12~16GHz	環境	表面処理	導電性酸化 (クロメート化成皮膜)
	VSWR WOW(最大)	0.5	0.1		保護等級	IP51
	挿入損失(最大)	0.5dB@DC~5GHz 0.7 dB@5~10GHz 0.6 dB@10~13GHz	0.3dB@DC~6GHz 0.6dB@6~6GHz		重量(約)	100g
	挿入損失WOW	0.3dB	0.06dB		温度	-55° C~+70° C (作動時) -55° C~+85° C (保存時)
	分離値(最小)	50dB	50dB		相対湿度	95%
位相安定(最大)	4deg@DC~8GHz 10deg@8~13GHz	0.5deg@D~8GHz 1.0deg@ VDC8~16GHz				
導体許容電流	0.5A, 24VDC@full RF avg. power	0.5A, 48VDC@full RF avg. power 2.0A, 48VDC@RF avg. power 5.0 A, 48VDC@RF avg. power				

寸法図

