

# SMA

SMAコネクタは、マイクロ波用として小型・高性能のコネクタの一つで、高信頼性、安定性、機械的特性などにすぐれた性能を発揮します。一般用としては、DC~18GHzの周波数帯域まで使用できますが、特に高周波用としては25GHzまで使用できるものもあります。

適用ケーブルもセミリジッドケーブル、セミフレキケーブル、フレキシブルケーブルのものを取り揃え、幅広いアプリケーションに対応できます。

ボディの材質および表面処理の種類により、標準品とエコノミー品の両方を用意してあります。

## 主要特性

## Technical Characteristics

電気的特性 (常温常湿にて)				Electrical Characteristics	
公称インピーダンス	50 Ω			Characteristic impedance	
定格周波数	0~18GHz			Frequency range	
定格電圧	335V rms			Voltage rating	
電圧定在波比 (ストレートタイプ)	1.05+0.01f (GHz)			VSWR (Straight styles)	
絶縁抵抗	≥5000MΩ			Insulation resistance	
耐電圧	1000V rms			Dielectric withstanding voltage	
接触抵抗	中心コンタクト	≤3.0mΩ			Center contact resistance
	外部コンタクト	≤2.5mΩ			Outer contact resistance
機械的特性		Standard	Economy	Mechanical Characteristics	
抜け止めのある中心コンタクトの固定力		≥27N	≥22N	Center contact captivation	
締付けトルク 最高		1.7Nm	0.6Nm	Coupling torque max	
締付けトルク 推奨		0.8Nm~1.1Nm	0.5Nm	Coupling torque recommended	
結合部接続強度		≥270N	≥180N	Coupling nut retention force	
繰返し動作		500	300	Durability	
材質		Standard	Economy	Materials	
ボディ		SUS	Brass	Body	
中心コンタクト (雄コンタクト)		Brass	Brass	Male center contact	
中心コンタクト (雌コンタクト)		CuBe	CuBe	Female center contact	
接続ナット		SUS	SUS	Coupling nut	
絶縁体		PTFE	PTFE	Insulator	
ガスケット		Silicone rubber	Silicone rubber	Gasket	
表面処理		Standard	Economy	Finish	
めっき				Plating	
ボディ		Gold/Passivate	Gold/Nickel	Body	
中心コンタクト		Gold	Gold	Center contact	
接続ナット		Gold/Passivate	Gold/Nickel	Coupling nut	

準拠規格 MIL-C-39012  
IEC 60169-15  
EIAJ RC-5234  
CECC 22110

注: SUS: ステンレス Passivate (P): 不動態化処理  
Brass: 黄銅 Gold (Au): 金  
CuBe: ベリリウム銅 Nickel (Ni): ニッケル  
PTFE: テフロン

## Interface Dimensions

SMA					
	Male		Female		
	min.	max.	min.	max.	
A	1.245	1.295	1.245	1.295	A
B	-	4.178	-	4.178	B
C	-	4.59	4.60	4.67	C
D	-	2.54	1.88	1.98	D
E	0.902	0.94	5.28	5.49	E
F	1/4-36UNS-2B		1/4-36UNS-2A		F
G	-	3.43	4.32	-	G
H	-0.25	0.05	-0.25	0.05	H
J	0.00	0.25	0.00	0.76	J

