

SMA

CONNECTORS

マイクロウェーブ用として高性能小型コネクタのひとつに数えられ、使用できる周波数の範囲も広く、また耐久性に優れています。ボディはステンレス製ですが、安価な真鍮製もあります。SMA connectors are well known as compact, high performance and designed for microwave applications. They are superior in terms of their durability; and the capability to use at a wide range of frequencies. The body of the SMA connector is made of stainless steel, it can also be chosen from inexpensive brass material.

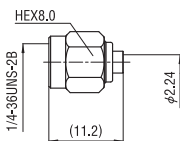
仕様 (Specifications) 〈数値は代表値です。詳しくはお問い合わせください〉

- 相当規格 (Compatible Standards) : MIL-C-39012, IEC 60169-15, JEITA RC-5234
- 特性インピーダンス (Impedance) : 50Ω
- 結合方式 (Connection) : ネジ (Threaded Coupling) 1/4-36UNS-2A, 2B
- 定格電圧 (Voltage Rating) : AC 500V
- 耐電圧 (Maximum Voltage)
 - セミリジッドケーブル (Semi-rigid Cable) : 0.085inch AC 750V one minute
 - フレキシブルケーブル (Flexible Cable) : 0.141inch AC 1,000V one minute
 - RG-316/U, RG-188A/U AC 750V one minute
 - RG-142B/U, AC 1,000V one minute

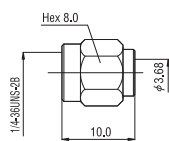
- 絶縁抵抗 (Insulation Resistance) : 5,000MΩ min. at DC 500V
- 接触抵抗 (Contact Resistance) : 4mΩ max. at DC 0.1A
- 使用周波数範囲 (Frequency Range) : 0~12,000MHz
- 電圧定在波比 (V.S.W.R.)
 - セミリジッドケーブル (Semi-rigid Cable) : 0.085inch 1.07+0.015fG
 - 0.141inch 1.05+0.01fG (fG=GHz)

- セミフレキシブルケーブル用コネクタも取り扱っておりますので、お問い合わせください。
(Connectors for semi-flexible cables are also available, please inquire.)

PLUGS 〈ケーブル用プラグ〉

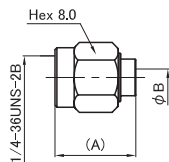


型番 (Model No.)	表面処理 (Finish) 本体 (Body) 中心コンタクト (Center pin)	適合ケーブル (Compatible Cables)	結線方式 (Attachment)	電圧定在波比 (V.S.W.R.)
SMAP-085S	Pa/Ni/Au Au	0.085Semi-Rigid	中心: 半田	1.2max. at DC~12.4GHz
		0.085Semi-Flex	外部: 半田	1.2max. at DC~8GHz



型番 (Model No.)	表面処理 (Finish) 本体 (Body) 中心コンタクト (Center pin)	適合ケーブル (Compatible Cables)	結線方式 (Attachment)	電圧定在波比 (V.S.W.R.)
SMAP-141SP*	Pa/Au	0.141Semi-Rigid	外部: 半田	1.2max. at DC~12.4GHz
		0.141Semi-Flex		

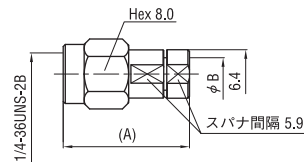
※ケーブルの中心導体を中心コンタクトとして使用します。
(The cable core is used as the connector center pin.)



型番 (Model No.)	A	B	表面処理 (Finish) 本体 (Body) 中心コンタクト (Center pin)	適合ケーブル (Compatible Cables)	結線方式 (Attachment)	電圧定在波比 (V.S.W.R.)
SMAP-402S (Au)	11.0	3.65	Au	0.141Semi-Rigid	外部: 半田	1.05+0.01f max. at DC~18GHz
SMAP-402S (Pa)*			Pa/Au			
SMAP-405S (Au)	10.9	2.25	Au	0.085Semi-Rigid	中心: 半田 外部: 半田	1.3max. at DC~18GHz
SMAP-405S (Pa)*			Pa/Au			

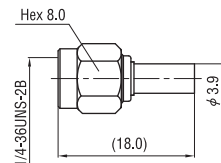
※0.141インチセミリジッドケーブルを使用する場合は、ケーブルの中心導体を中心コンタクトとして使用します。
(When using 0.141inch semi-rigid cables, the cable core is used as the connector center pin.)

- *印のついたものは小ロット (10個以下) で承っております。
- *印のついたものは受注生産品です。
- 本誌の内容は改良のため、予告なく仕様変更・廃盤する場合があります。
- 表記の寸法は参考数値です。製品をご使用の際は、図面・仕様書をご請求の上、ご確認ください。

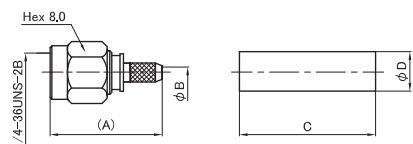
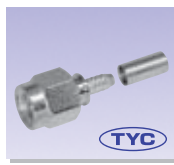


型番 (Model No.)	A	B	表面処理 (Finish) 本体 (Body) 中心コンタクト (Center pin)	適合ケーブル (Compatible Cables)	結線方式 (Attachment)	電圧定在波比 (V.S.W.R.)
SMAP-402*	16.9	3.64	Au Au	0.141Semi-Rigid	中心: 半田	—
SMAP-405	16.5	2.24	Au Au	0.085Semi-Rigid	外部: 半田+挿付	1.2max. at DC~18GHz

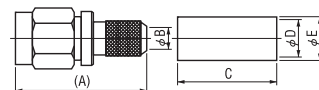
PLUGS (Crimp Type) 〈ケーブル用プラグ(圧着タイプ)〉



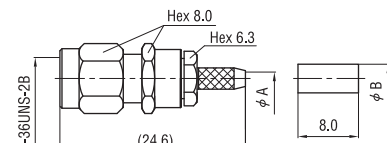
型番 (Model No.)	表面処理 (Finish) 本体 (Body) 中心コンタクト (Center pin)	適合ケーブル (Compatible Cables)	結線方式 (Attachment)	圧着工具 (Crimping tool)	電圧定在波比 (V.S.W.R.)
SMAP-0.66A*	Ni Au	CO-6F-DSB-CX50 1x324W6/7x326/9x328-132	中心: 半田 外部: 半田+圧着	TA-16, TA-17	—
SMAP-0.8A	Ni Au	CO-6F, FH-SB	外部: 半田+圧着		1.2max. at DC~6GHz



型番 (Model No.)	A	B	C	D	表面処理 (Finish) 本体 (Body) 中心コンタクト (Center pin)	適合ケーブル (Compatible Cables)	結線方式 (Attachment)	圧着工具 (Crimping tool)	電圧定在波比 (V.S.W.R.)
SMAP-174SX (Au)	16.5	1.6	8.0	3.8	Au Au	RG-174/U	中心: 半田	TA-16	1.2max. at DC~49Hz
SMAP-174SX (Pa)*					Pa/Ni Au	RG-188A/U		TA-16	
SMAP-174 (Ni)					Ni Au	RG-316/U		TA-16	
SMAP-1.5A	15.7	1.7	11.0	4.4	Ni Au	1.5D-2V, 1.5D-QEVM, 1.5D-2E	外部: 圧着	TA-17	1.2max. at DC~4GHz
SMAP-1.5WA*	15.7	1.7	8.5	4.4	Ni Au	1.5D-2W, 1.5D-QEW	外部: 圧着	TA-17	—
SMAP-1.5QSPGX	15.7	1.8	11.0	4.4	Ni Au	フタ付 1.5D-HQ-SUPER 圧着 1.5DS-GXC-SP 圧着兼挿付 1.5DS-QEHV (TA) 圧着兼挿付 1.5DS-QFB			1.2max. at DC~4.5GHz 1.2max. at DC~5GHz — 1.2max. at DC~7GHz



型番 (Model No.)	A	B	C	D	E	表面処理 (Finish) 本体 (Body) 中心コンタクト (Center pin)	適合ケーブル (Compatible Cables)	結線方式 (Attachment)	圧着工具 (Crimping tool)	電圧定在波比 (V.S.W.R.)
SMAP-58A-K	18.2	3.1	12.7	5.33	6.48	Ni Au	RG-58/U, RG-58A/U	中心: 半田	TA-34, TA-35	1.2max. at DC~3GHz
SMAP-3A	19.2	3.2	14.5	5.8	6.5		3D-2V, 3D-2E, 3D-2E		外部: 圧着	
SMAP-3WA*	19.2	3.2	14.5	6.7	7.5		3D-2W	外部: 圧着	TA-34	
SMAP-3.5A*	19.1	3.6	14.5	5.8	6.5		3.5D-Q-SUPER, 3.5D-FAN		TA-34, TA-35	—



※添付品: 熱収縮チューブ

型番 (Model No.)	A	B	表面処理 (Finish) 本体 (Body) 中心コンタクト (Center pin)	適合ケーブル (Compatible Cables)	結線方式 (Attachment)	圧着工具 (Crimping tool)	電圧定在波比 (V.S.W.R.)
SMAP-142X (Au)*	3.1	6.5	Au Au	RG-142/U	中心: 半田	TA-34, TA-35	1.15+0.01f max. at DC~8GHz
SMAP-142X (Pa)*			Pa Au	RG-223/U			1.3max. at DC~8GHz
SMAP-316X (Au)*	1.7	3.8	Au Au	RG-174/U RG-188A/U	外部: 半田+挿付	TA-16	1.15+0.1f max. at DC~3GHz
SMAP-316X (Pa)*			Pa Au	RG-316/U			1.6max. at DC~3GHz