

HRM-AT Series

MIL/IEC 規格 SMA 形コネクタ / 減衰器



SMA



MIL Standard



Attenuator



【生産終了予定】

Sep. 1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.



材質・処理

部品	材質	処理
外装	ステンレス鋼	パッシベイト
絶縁物	PTFE 樹脂	—
雄コンタクト	ベリリウム銅	金めっき
雌コンタクト		
減衰素子	金属皮膜	—

製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

AT - [] []

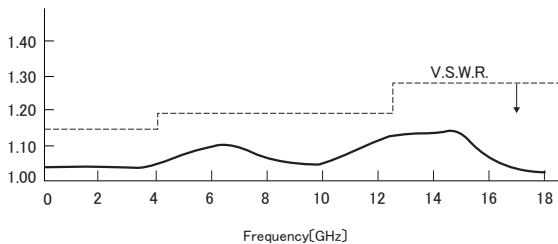
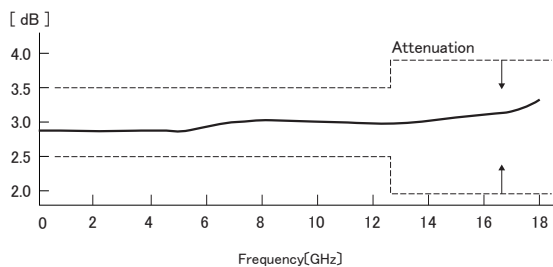
① ② ③

① シリーズ名	AT (アッテネータ)	③ 減衰量 (dB)	01	: 1dB
② 開口部の形状	1 : 開口部プラグ&ジャック 2 : 開口部プラグ&プラグ 3 : 開口部ジャック&ジャック		06	: 6dB
			00-(0)	: 0dB (スルー)
			00-(0.5)	: 0.5dB
			00-(3.5)	: 3.5dB

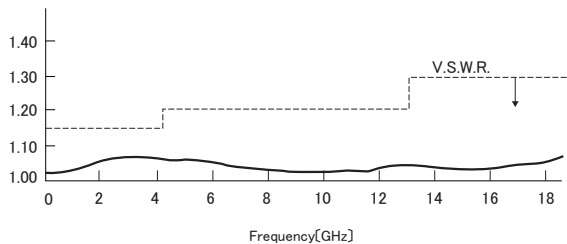
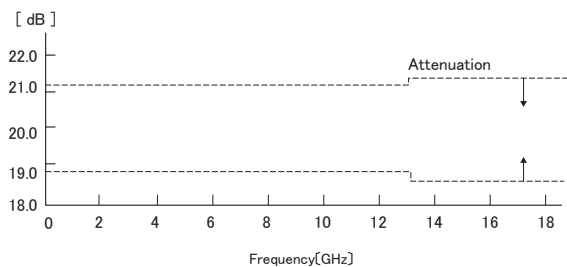
【生産終了予定】

高周波特性

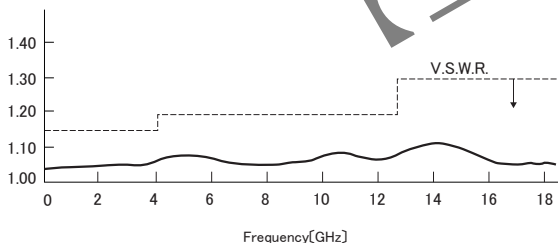
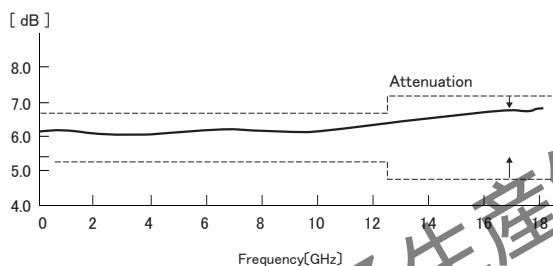
AT-103(40)



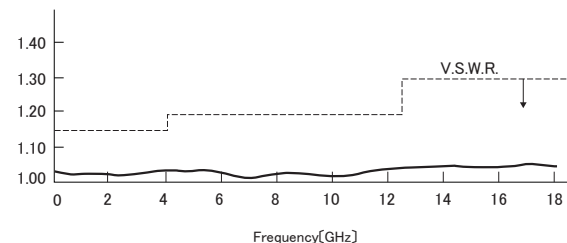
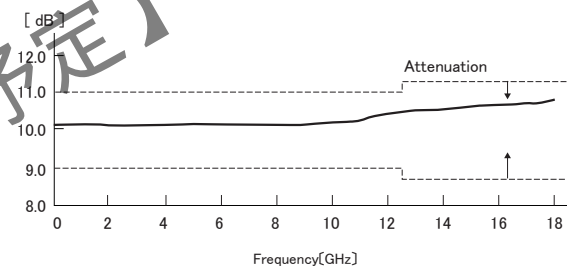
AT-120(40)



AT-206(40)

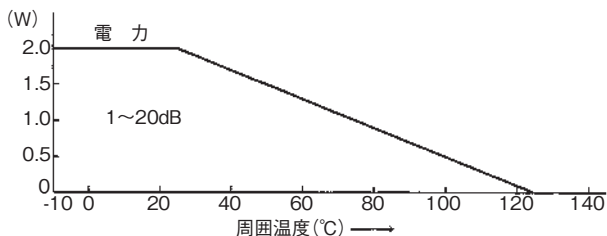


AT-310(40)



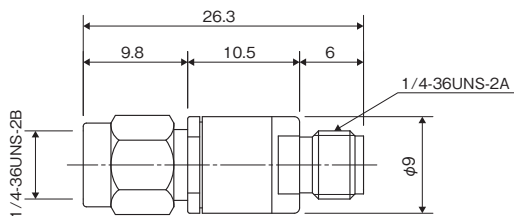
減衰器の許容電力特性

許容電力特性



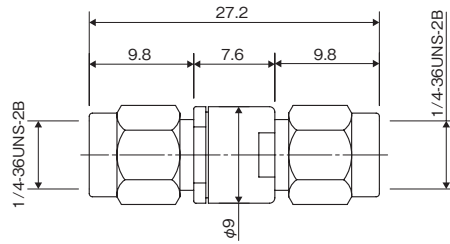
減衰器

● 嵌合部ジャック-プラグタイプ



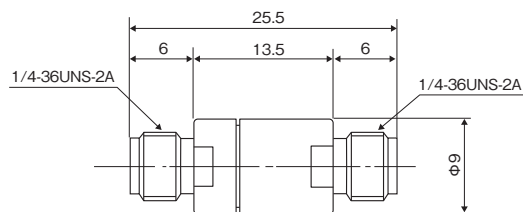
製品番号	HRS No.	減衰量 (dB)		電圧定在波比 (V.S.W.R.) (Max)			電力 (W)	重量 (g)	購入単位
		0 ~ 12.4GHz	12.4 ~ 18GHz	0 ~ 4GHz	4 ~ 12.4GHz	12.4 ~ 18GHz			
AT-100-(0)(40)	CL0354-0045-5-40	$?0^{+0.5}_0$	$?0^{+1.0}_0$	1.15	1.20	1.30	1	8	1袋 20個入り
AT-100-(0.5)(40)	CL0354-0077-1-40	0.5 ± 0.5	$?0.5^{+1.0}_0$						
AT-101(40)	CL0354-0015-4-40	1.0 ± 0.5	1.0 ± 1.0						
AT-100-(1.5)(40)	CL0354-0078-4-40	1.5 ± 0.5	1.5 ± 1.0						
AT-102(40)	CL0354-0016-7-40	2.0 ± 0.5	2.0 ± 1.0						
AT-100-(2.5)(40)	CL0354-0079-7-40	2.5 ± 0.5	2.5 ± 1.0						
AT-103(40)	CL0354-0017-0-40	3.0 ± 0.5	3.0 ± 1.0						
AT-100-(3.5)(40)	CL0354-0080-6-40	3.5 ± 0.5	3.5 ± 1.0						
AT-104(40)	CL0354-0018-2-40	4.0 ± 0.5	4.0 ± 1.0						
AT-105(40)	CL0354-0019-5-40	5.0 ± 0.7	5.0 ± 1.2						
AT-106(40)	CL0354-0020-4-40	6.0 ± 0.7	6.0 ± 1.2						
AT-107(40)	CL0354-0021-7-40	7.0 ± 0.7	7.0 ± 1.2						
AT-108(40)	CL0354-0022-0-40	8.0 ± 0.7	8.0 ± 1.2						
AT-109(40)	CL0354-0023-2-40	9.0 ± 1.0	9.0 ± 1.25						
AT-110(40)	CL0354-0024-5-40	10.0 ± 1.0	10.0 ± 1.25						
AT-112(40)	CL0354-0097-9-40	12.0 ± 1.0	12.0 ± 1.25						
AT-113(40)	CL0354-0025-8-40	13.0 ± 1.0	13.0 ± 1.25						
AT-115(40)	CL0354-0026-0-40	15.0 ± 1.2	15.0 ± 1.3						
AT-120(40)	CL0354-0027-3-40	20.0 ± 1.2	20.0 ± 1.3						

● 嵌合部プラグタイプ



製品番号	HRS No.	減衰量 (dB)		電圧定在波比 (V.S.W.R.) (Max)			電力 (W)	重量 (g)	購入単位
		0 ~ 12.4GHz	12.4 ~ 18GHz	0 ~ 4GHz	4 ~ 12.4GHz	12.4 ~ 18GHz			
AT-203(40)	CL0354-0046-8-40	3.0 ± 0.5	3.0 ± 1.0	1.15	1.20	1.30	1	9	1袋 20個入り
AT-206(40)	CL0354-0047-0-40	6.0 ± 0.7	6.0 ± 1.2						
AT-210(40)	CL0354-0048-3-40	10.0 ± 1.0	10.0 ± 1.25						
AT-220(40)	CL0354-0049-6-40	20.0 ± 1.2	20.0 ± 1.3						

● 嵌合部ジャックタイプ



製品番号	HRS No.	減衰量 (dB)		電圧定在波比 (V.S.W.R.) (Max)			電力 (W)	重量 (g)	購入単位
		0 ~ 12.4GHz	12.4 ~ 18GHz	0 ~ 4GHz	4 ~ 12.4GHz	12.4 ~ 18GHz			
AT-303(40)	CL0354-0050-5-40	3.0 ± 0.5	3.0 ± 1.0	1.15	1.20	1.30	1	7	1袋 20個入り
AT-310(40)	CL0354-0052-0-40	10.0 ± 1.0	10.0 ± 1.25						
AT-320(40)	CL0354-0053-3-40	20.0 ± 1.2	20.0 ± 1.3						

【生産終了予定】

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。

ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。

ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。

適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。

弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。

下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。条件によって保証可否を検討させていただきます。

(自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器)

HRM-AT-High Series

MIL/IEC 規格 SMA 形コネクタ / 高電力用固定減衰器



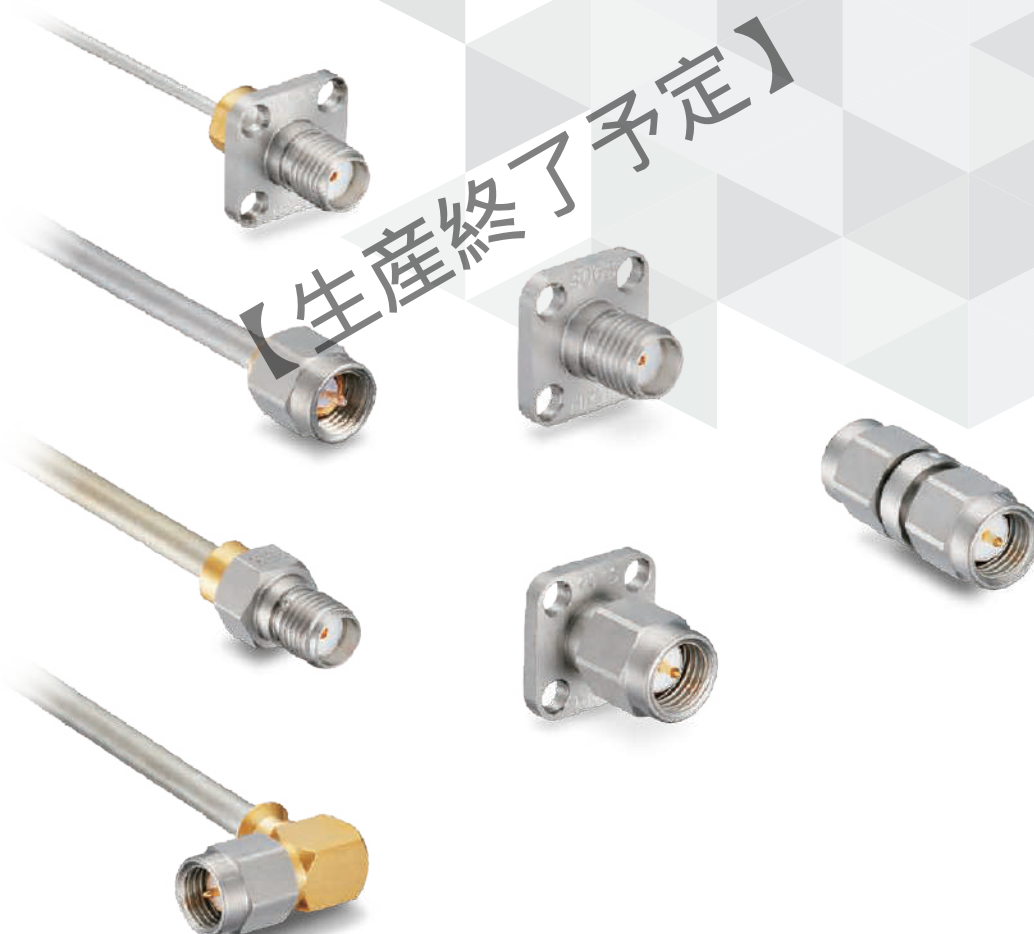
SMA



MIL Standard



Attenuator



材質・処理

部品	材質	処理
外装 (注)	ステンレス鋼	パッシベイト
絶縁物	PTFE 樹脂	—
雄コンタクト	黄銅	金めっき
雌コンタクト	ベリリウム銅	金めっき
外部導体	アルミニウム	ニッケルめっき
カップリング (注)	ステンレス鋼	パッシベイト
ラジエター	アルミニウム	黒色アルマイト
減衰素子	金属皮膜	—

(注) 当製品にはベリリアを使用しています。廃棄する場合は関連法令に従ってください。

製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

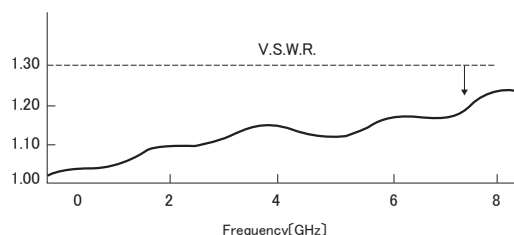
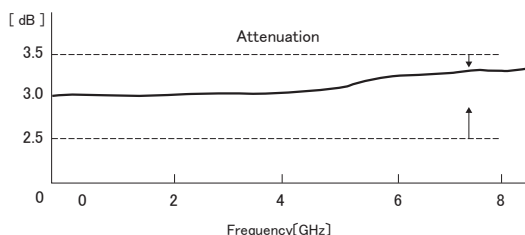
AT - 10 01 (40)

① ② ③ ④

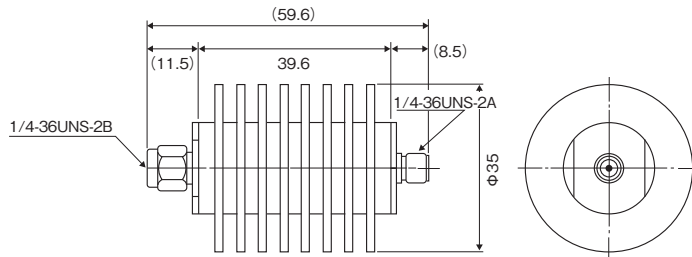
① AT	固定減衰器 (アッテネータ) を表す	④ (40)	RoHS 適合製品を表す
② シリーズ名 (嵌合部形状) を表す	10: SMA 形プラグージャック		
③ 減衰量	(例) 01 : 1dB 03 : 3dB 10 : 10dB 20 : 20dB		

高周波特性

● AT-1003(40)



高電力用固定減衰器 (単品放熱タイプ)



AT-1003(40)

製品番号	HRS No.	使用周波数 (GHz)	減衰量 (dB)	V.S.W.R. (Max)	特性インピーダンス (Ω)	電力 (W)	コネクタ	質量 (g)	購入単位
AT-1001(40)	CL0354-0142-1-40	0 ~ 8	1 \pm 0.5	1.3	50	10	SMA-J・P	80	1袋 1個入り
AT-1002(40)	CL0354-0143-4-40		2 \pm 0.5						
AT-1003(40)	CL0354-0066-5-40		3 \pm 0.5						
AT-1006(40)	CL0354-0067-8-40		6 \pm 0.7						
AT-1010(40)	CL0354-0068-0-40		10 \pm 1.0						
AT-1020(40)	CL0354-0069-3-40		20 \pm 1.2						

(注) 当製品にはベリリアを使用しています。廃棄する場合は関連法令に従ってください。

【生産終了予定】

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。

ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。

ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。

適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。

弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。

下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。条件によって保証可否を検討させていただきます。

(自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器)

HIROSE

HRS

ヒロセ電機株式会社

営業本部: 神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
<https://www.hirose.com>

*このカタログの内容は 2023年4月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。

*HRS ロゴ及び「HIROSE」は、ヒロセ電機株式会社の商標です。