

ソフトリジッドケーブル

Soft Rigid Cable Assembly

▶ 製品概要

マイクロ波・ミリ波向け計測用として開発したケーブルアッセンブリです。
当社は長年の高周波技術の蓄積により、ミリ波の領域に至るコネクタ及びケーブルアッセンブリを開発し、販売してまいりました。
この度、弊社は独自の低損失セミリジッドケーブルをベースに、まったく新しいタイプのケーブルを開発いたしました。
当ケーブルアッセンブリは「高周波特性」「フレキシブル性」「軽量」「短納期対応」「経済性」の五つのテーマを満足した製品です。



※ 1.85mmV コネクタは、ケーブル本体を保持するスペースが付きました。

▶ 特長

1. 高周波特性
セミリジッドケーブル (SP-22) と同等の挿入損失、並びに V.S.W.R. 曲げなどに対する高い位相安定度をもちます。
2. フレキシブル性
柔軟性と同時に形状安定性を備えています。
(柔軟性：R40mm での 360 度屈曲試験、500 回以上)
3. 軽量
SMA/P 両端付ケーブルアッセンブリ 1m：42g
4. 短納期対応
基本納期：3W 以内
但し、標準長では在庫供給中の物も多数あり即納も可能です。
お問い合わせください。
5. 経済性
ケーブル、コネクタ共に弊社内製です。
抜群のコストパフォーマンスをご提供いたします。

▶ 用途

- 1) 高周波計測用 (計測器ー被測定物間)
(フェーズドアレイアンテナ、航空宇宙機器等、各種計測)
- 2) 高速情報通信機器間接続 (~5m まで)
(光通信、光デバイス機器等にも最適)

▶ 製品仕様

項目	R2B AM AM # 1000	R2B AM AL #1000	R2B KM KM # 1000	R2B VM VM # 1000
適用ケーブル	R2B(SP-20R)			
特性インピーダンス	50 Ω			
標準挿入損失 at 10GHz	2.0 dB	2.0 dB	2.0 dB	2.0 dB
標準挿入損失 at 18GHz	2.8 dB	2.8 dB	2.8 dB	2.8 dB
標準挿入損失 at 40GHz	-	-	4.1 dB	4.1 dB
標準挿入損失 at 65GHz	-	-	-	5.4 dB
V.S.W.R.	1.2(at 18GHz)		1.35(at 40GHz)	1.35(at 65GHz)
外部導体	無酸素銅継目無管			
中心導体	銀メッキ銅被鋼線			
絶縁体	低損失 PTFE			
外部シース	ポリオレフィン			
使用(保存)温度範囲	-55 ~ 105°C			
外部シース外径	φ 6.3mm			
外部シース色	青			
使用コネクタ	SMA/P	SMA/LP	2.92mmK/P	1.85mmV/P
最小曲げ半径	40mm			

▶ 製品名

アセンブリ長 : L (ミリ単位)

A = SMA	M = Plug
Q = 3.5mm	L = L型 Plug
K = 2.92mm	
C = 2.4mm	
V = 1.85mmV	
H = WPL	
N = N型	

ケーブル : R2B

SMA・K・V・3.5mm・2.4mm の Jack (F) もカスタムにて対応可

1.85mmV コネクタ

例 : ソフトリジッド (SP-20R) 両端 SMA/P, L寸 1m の場合

R2B AM AM # 1000

ケーブルタイプ コネクタ コネクタ L寸法 (mm)

※標準長 = 300・500・700・1000・1500・2000・3000・4000・5000(mm)

SMA/L型 (L型のL寸法指定)

▶ データ (参考)

R2BAMAM#1000(SMA コネクタ) の
挿入損失 (S21)、V.S.W.R(S11) 参考データ

* ケーブル長 1m を 2 巻状態で測定

※右記のデータは社内実測した代表例であり
保証値ではありません。

