

新製品紹介

耐熱型細径コルゲート同軸ケーブル

現在、携帯電話に代表される移動体通信では、伝送される情報の大容量化、高速化が進み、使用する周波数の高周波化は進む一方である。アンテナ内部や機器内配線についても、高周波数帯で低損失、高耐電力、細径、取り扱い性に優れた同軸ケーブルの要求が高まりつつある。このようなニーズにこたえるため、耐熱型3D、5Dコルゲート同軸ケーブルを開発・製品化した。本製品は、絶

縁体に低損失フッ素樹脂、外部導体にスパイラル状波付無酸素銅パイプを適用することで、低損失かつ高耐電力、さらに取扱いやすさを実現した。

当社は今後も各種のニーズにこたえる高性能な高周波同軸ケーブルを提供し、様々な分野の発展に寄与していく考えである。

(メタルケーブル事業部技術部商品開発グループ 大保)

表1 構造特性

項目	単位	3D-WFCH-LP	5D-WFCH-LP	
内部導体	材料	銀めっき銅被覆鋼線	銀めっき軟銅線	
	外径	mm	0.93	1.63
絶縁体	材料	低損失フッ素樹脂		
外部導体	材料	スパイラル状波付無酸素銅パイプ		
	標準外径	mm	3.58	6.35
シース	材料	ノンハロゲン難燃ポリオレフィン		
仕上外径	mm	4.6	7.4	
概算質量	kg/km	45	110	
静電容量	pF/m	86	89	
特性インピーダンス		50 ± 1	50 ± 1	
標準減衰量	dB/m	0.9GHz	0.34	0.19
		1.5GHz	0.44	0.25
		1.7GHz	0.47	0.26
		2.0GHz	0.50	0.29
		2.2GHz	0.53	0.30
		5.0GHz	0.85	0.47
許容曲げ半径	単-U字	mm	10	25
	線り返し	mm	15	40
使用温度範囲		- 40 ~ +105	- 40 ~ +105	

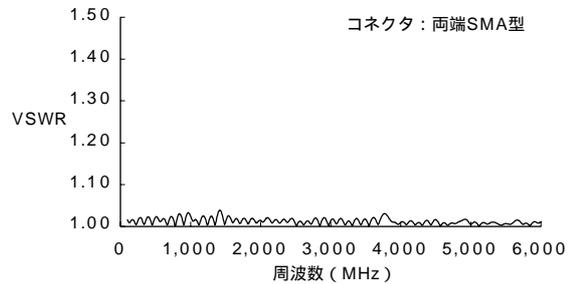


図2 3D-WFCH-LP 1mでのVSWR実測例

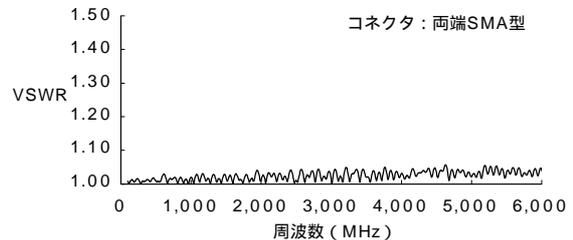


図3 5D-WFCH-LP 2mでのVSWR実測例

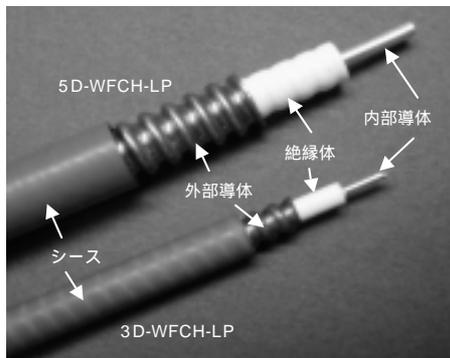


図1 ケーブル外観

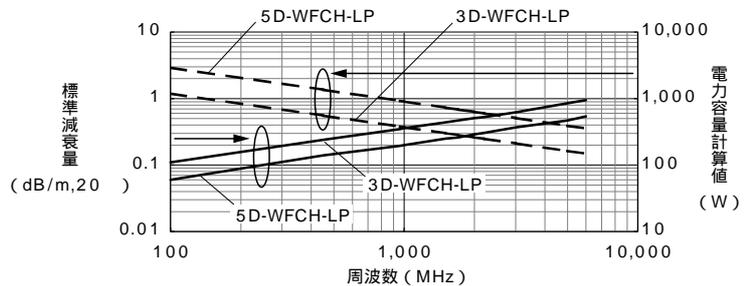


図4 周波数 - 減衰量・電力容量特性

[お問い合わせ]

メタルケーブル事業部技術部

TEL : 03-5606-1272 FAX : 03-5606-1549

E-mail : sanden-info@fujikura.co.jp