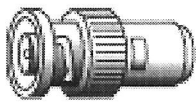
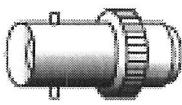


主な同軸コネクタの種類

■ BNC コネクタ



プラグ



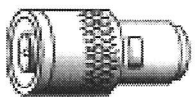
ジャック
(レセプタクル)

同軸用コネクタとして、最も一般的である。

バヨネット式で脱着が容易で、嵌合後にケーブルの軸回転が可能で扱い易い。

【結合方式】	バヨネットロック (接続リング外径：約 14.5mm)
【特性インピーダンス】	50Ω、75Ω
【使用周波数範囲】	4GHz 以下
【定格電圧】	500V (実効値) 以下

■ TNC コネクタ



プラグ



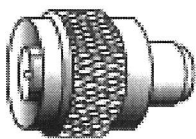
ジャック
(レセプタクル)

BNC コネクタのねじ嵌合タイプ。

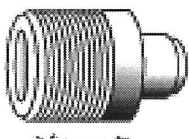
容易に外れては困る用途 (アンテナなど) に向く。

【結合方式】	ねじ 7/16-28UNEF-2 (接続リング外径：約 14.5mm)
【特性インピーダンス】	50Ω
【使用周波数範囲】	4GHz 以下
【定格電圧】	500V (実効値) 以下

■ N コネクタ



プラグ



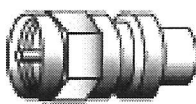
ジャック
(レセプタクル)

ねじ嵌合部が大きく、機械的強度があるため太い同軸ケーブルが使用可能。

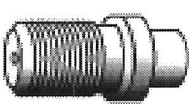
帯域が広く、ある程度の電力用途にも使える。

【結合方式】	ねじ 5/8-24NEF-2 (接続リング外径：約 20.5mm)
【特性インピーダンス】	50Ω、75Ω
【使用周波数範囲】	10GHz 以下 (50Ω)
【定格電圧】	500V (実効値) 以下

■ SMA コネクタ



プラグ



ジャック
(レセプタクル)

形状が小さく、ケーブルとの段差が少ないので広帯域まで対応する。

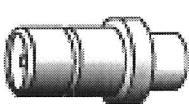
マイクロ波機器にも広く採用されている。

【結合方式】	ねじ 1/4-36UNS-2 (接続リング外径：約 8mm)
【特性インピーダンス】	50Ω
【使用周波数範囲】	12.4GHz 以下
【定格電圧】	335 ~ 500V (実効値) 以下

■ SMB コネクタ



プラグ



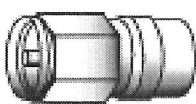
ジャック
(レセプタクル)

SMA コネクタより小型。スナップロック式で脱着が容易。

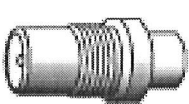
ケーブルの軸回転が可能。

【結合方式】	スナップロック (接続リング外径：約 6mm)
【特性インピーダンス】	50Ω
【使用周波数範囲】	2GHz 以下 (JIS 500MHz 以下)
【定格電圧】	500V (実効値) 以下

■ SMC コネクタ



プラグ



ジャック
(レセプタクル)

SMB コネクタのねじ嵌合タイプ。耐振動性や気密性に優れる。

締結後のケーブルの軸回転はできない。

【結合方式】	ねじ #10-32UNF-2 (接続リング外径：約 6mm)
【特性インピーダンス】	50Ω
【使用周波数範囲】	4GHz 以下
【定格電圧】	500V (実効値) 以下

ケーブルグループ表

ケーブルグループ	ケーブルタイプ	被覆外径 (mm)	近似JISケーブル	被覆外径 (mm)	インピーダンス
A	RG58, 141 URM43, 76	5.0~4.8	3D-2V	5.3	50Ω
B	RG174, 188, 316 URM95, 109, 116	2.4~2.6	1.5D-2V	2.9	50Ω
C	RG55, 223 URM301	5.0~5.4	3D-2V	5.3	50Ω
D	URM70	5.8			75Ω
E	RG179 URM111	2.5	1.5C-2V	2.9	75Ω
F	RG59, 62 URM90	6.2	3C-2V	5.4	75Ω
G	URM201, 202	5.1			75Ω
H	BT500B, 2003, 2003A	6.6			75Ω
J	BT502B, 2002	5.1			75Ω
K	UL type 1478 Cheapernet GT551014	5.5			50Ω

ケーブルグループ	ケーブルタイプ	被覆外径 (mm)	近似JISケーブル	被覆外径 (mm)	インピーダンス
L	RG6 CT100	8.4	5C-2V 5C-2W	7.4 8.3	75Ω
M	Miniature RG59	3.7			75Ω
N	RG178	1.8	0.8D-2V	2.0	50Ω
P	Thin Ethernet Belden 9907	4.7			50Ω
R	PSF1/3M (BBC) TM3304				75Ω
S	PSF1/2M (BBC) Belden 8281				75Ω
T	PSF1/4M (BBC) RG8, 213 URM67	10.3	8D-2V	11.1	50Ω
U	SCART video cable cores	11.5			75Ω
V	BT3002, TZC75024	3.6			75Ω
W	RG214	10.8			50Ω

同軸コネクタ機能図

