

Connettori Coassiali, Guida Alla Scelta

NOME	significato del nome	frequenza max	Z Ω	Freq. max dipende anche dal tipo di cavo che è collegato al connettore e se il connettore è diritto o ad angolo , di regola il limite massimo è dettato dal primo modo di propagazione formato dalla connessione , diminuendo il diametro del connettore aumenta la frequenza .		
BMA SBMA	Blin Mate Small B. M.	22 GHz	50	applicazioni speciali es. per test automatici di collaudo dove l'accoppiamento non può essere fatto avvitando il connettore ma ad innesto con ritenuta a clips mantenendo un'affidabilità molto elevata anche a freq. alte , per settore avionica o per cassette plug-in scorrevoli entro main-frame		
OSP-OSSP MaCom						
BNC	Bayonet Navy Conn. o Bayonet Neil Concelman (inventore)	1 GHz , max 3 GHz ved. nota	50 e 75	ottimo connettore a basso ROS , sviluppato negli anni 40 per scopi militari , la limitazione in frequenza è dovuta al contatto non sicuro del pin interno e della massa essendo con ritenuta a baionetta ma l'impedenza è buona quasi fino 10GHz con ottimo Return Loss		
N	Navy oppure Paul Neill Bell Lab. (inventore)	11 - 12 GHz	50 e 75	nato negli anni 40 per sistemi militari fino 4GHz fu il primo connettore in grado di operare a microonde , in seguito migliorato per impieghi fino 12 o speciali fino 18 GHz , è un connettore di grande successo per ogni tipo di applicazione , uso interno e esterno , per uso industriale e professionale , per medie potenze ecc.		
MCX	micro coax	6 - 8 GHz	50	innesto a pressione , MCX può essere confuso col tipo SMB molto simile , per uso interno , il tipo MMCX ha un ottimo comportamento fino 8 GHz		
MMCX	miniature mcx		50			
SMA	Sub Miniature tipo : A , B , C , S , Z	18 GHz	50	sviluppato dalla Bendix all'inizio era chiamato 3 mm (anni 60) , è sicuramente il connettore di maggior successo per le microonde , ne esistono di molti tipi e versioni , anche fino 26 GHz con versioni speciali , compatibile con le versioni 3.5 e K (OSM = Omni Spectra)		
OSM						
SMB		4 GHz	50	ritenuta a scatto tra loro molto simili , principalmente per usi interni ad apparecchiature e in spazi limitati		
SMC		8 GHz	50			
SMS		4 GHz	50	ritenuta a scorrimento , usati pochissimo , non è prevista una norma specifica		
SMZ		~ 1 GHz	75	usati spesso nelle IF di ponti radio , ora in disuso		
SSMA		Small SMA	35 GHz	50	leggermente più piccolo del SMA ora poco usato (OSMA Omni Spectra-MaCom)	
SSMB	Small SMB	4 GHz	50	leggermente più piccolo del SMB		
GR 874 GR 900	General Radio	8 GHz	50	capostipite dei modelli ermafrodita (sexless) , inizio anni 50		
			75		sviluppati negli anni 60, la particolarità quasi unica consiste nell'essere ermafrodita (sexless) ovvero , non esiste il tipo maschio e femmina poiché il contatto non avviene per penetrazione ma per appoggio frontale tra i pin interni APC ® = Amphenol Precision Connector	
Dezifix A , B , C	Rohde & Schwarz		50-60 75	freq. max in funzione del tipo cioè della dimensione		
PC 7 APC7 7 mm	#	18 GHz	50	solamente per usi professionali laboratorio e strumentazione ad esempio network analyzer , ecc. di elevata precisione		
C	Concelman (inventore)	11 GHz	50	versione più grande del BNC sempre a baionetta e dimensione simile al N , nato per scopi militari , ora è poco usato		
HN		4 GHz	50	una sorta di N , sia per alta tensione che in ambienti a forti vibrazioni , nati per scopi militari ora poco usati		
SC		11 GHz	50			
SHV	Safe High voltage			innesto a baionetta 5kV dc , per alte tensioni		
TNC	Threaded N. Concelman	11 - 12 GHz	50 (75)	è uno dei migliori, unisce le ottime doti in frequenza dell'N con le piccole dimens. del BNC , progetto raffinato e preciso. Peccato che sia poco usato e apprezzato		
UHF		200 - 300 MHz	non defin.	sviluppato alla Amphenol da C. Quackenbush anni 30 per usi appositamente in radio frequenza , forse è stato il primo connettore normalizzato per RF		
1.0 - 2.3	#	10 GHz	50	innesto a pressione , uso in telecomunicazioni dimensioni ridotte a basso costo		
1.6 - 5.6	#	1 GHz	75	innesto a pressione , uso in telecomunicazioni		
4.1 - 9.5	#	10 GHz	50	simile al 7 - 16 con dimensioni più piccole , scarsamente usato		
7-16		5 - 7 GHz	60 75	nato in Europa per applicazioni broadcast di potenza e per usi esterni , è stato poi adottato universalmente per applicazioni cellulari in stazioni radio base		
LC		1 GHz	50	per alta potenza grosse dimensioni , ora sostituito dal 7-16 , per uso militare		
FME		~ 300 MHz	50	di modeste prestazioni , è usato spesso su apparecchiature e antenne mobili		
1 mm	#	110 GHz	50	sviluppato da Agilent fine anni 80		
1.85 mm		65 GHz			usati per ora specialmente su network analyzer	sviluppato da HP anni 80
V		50 GHz		sviluppato da Wiltron anni 80		uguali
2.4 mm				40 (46) GHz	HP - Amphenol	
OS-2.4		32 GHz			OS = Omni Spectra ora MaCom	compatibili tra loro e con SMA
2.92 mm				denominaz. generica K ® solo Wiltron	indicano lo stesso prodotto , chiamato anche SMK	
K		sviluppato prima da HP , è largamente usato al posto del SMA quando necessita di un miglior funzionamento >18GHz			sono di dimensioni molto grandi adatte per potenze da broadcast a partire da 7/8" (di pollice) fino a 6" (circa 16 cm) spesso usati con cavi pressurizzati	
3.5 mm						
Flange EIA		2.5	50			

= se il numero è uno solo indica il diametro interno in millimetri della massa es. PC7 o 2,92 mm , se sono due numeri il primo indica il diametro esterno del pin (jack o femmina) , es. 7-16 significa 7 mm il pin interno e 16 mm la massa , il rapporto darà un'impedenza di 50 Ω (o 75 Ω). Alcuni connettori cambiano di nome a causa della proprietà di brevetti ®