

Cavi intestati con cavo in teflon flessibile

Per uso laboratorio fino 2,5 GHz -- Per cablaggi fino 6 GHz

Questi cavi sono adatti sia per uso da laboratorio fino 2.5 GHz che per qualsiasi applicazione per cablaggio in RF fino 6 GHz. La limitazione a 2.5 GHz per un uso da laboratorio è imposta dal valore di Return Loss che deve avere un cavo per queste applicazioni , tipico 25 dB di Return Loss . Un valore così buono di Return Loss è necessario poiché il cavo di misura deve alterare il meno possibile la misura stessa. Per quanto riguarda le applicazioni da cablaggio la limitazione a 6 GHz è determinata sia dal limite ragionevole nella perdita di inserzione che dal valore di Return Loss, circa 20 dB che si ottiene proprio a 6 GHz.

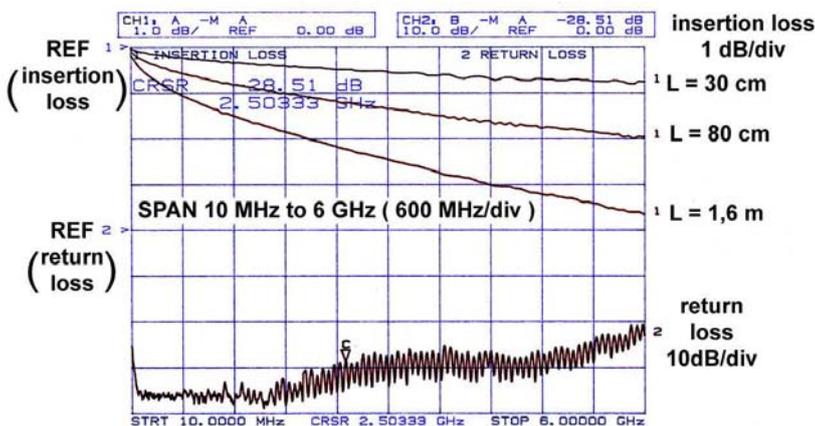
Sono realizzati con cavo Suhner Ø esterno 3 mm a basso Ros, isolato in teflon e con doppio schermo in modo da garantire una buona schermatura di 80 dB anche a 6 GHz , sia il conduttore interno che la doppia schermatura sono interamente argentati.

In questa fase iniziale sono disponibili, e pronti a stock, varie lunghezze ma solamente intestati con SMA maschio dorato. In funzione delle eventuali future richieste sarà nostra intenzione ampliare la gamma con altri tipi di connettori.



caratteristiche del solo cavo

Impedenza	50 Ω ± 2	Frequenza	Attenuazione (dB / m)	Potenza cw max (W)
Capacità	97 pF / m	10 MHz	0,08	1500
Velocità di propagazione	69 %	100 MHz	0,26	470
Signal delay	4,86 ns / m	150 MHz	0,32	385
Schermatura	> 80 dB fino 6 GHz	450 MHz	0,58	222
Temperatura di lavoro	-65°C / + 165°C	1,3 GHz	1,03	130
Esterno	teflon Ø 3 mm	2,4 GHz	1,49	96
Schermatura	doppia argentata	5 GHz	2,36	67
Isolamento	teflon			



Teflon flexible cable assemblies

For lab application up to 2.5 GHz -- For general purpose up to 6 GHz

These cables are suitable for laboratory use up to 2.5 GHz and for any other application of RF cabling up to 6 GHz. The restriction to 2.5 GHz for laboratory use is due to the Return Loss value that a cable must have for these applications, typically 25 dB. A so good return loss value is necessary because the test cable should modify as little as possible the measurement. Regarding the applications for wirings the restriction to 6 GHz is determined both by the reasonable limit of insertion loss and by the value of Return Loss, about 20 dB at 6 GHz.

These cable assemblies are made with Ø 3 mm diameter Suhner low return loss cable, with teflon insulation and double shield in order to ensure a good shielding of 80 dB even at 6 GHz, both the internal conductor and the double shielding are entirely silver plated.

At the moment a variety of these cable assemblies are available and ready in stock with various length range and with gold plated SMA male connectors. Depending on future requests our intention is to expand the choice with other types of connectors.



specifications of the cable only

Impedance	50 $\Omega \pm 2$	Frequency	Attenuation (dB / m)	Power cw max (W)
Capacity	97 pF / m			
Propagation velocity	69 %	10 MHz	0,08	1500
Signal delay	4,86 ns / m	100 MHz	0,26	470
Shielding	> 80 dB up to 6 GHz	150 MHz	0,32	385
Temperature range	-65°C / + 165°C	450 MHz	0,58	222
External jacket	teflon Ø 3 mm	1,3 GHz	1,03	130
Shielding	silver plated double shield	2,4 GHz	1,49	96
Insulation	teflon	5 GHz	2,36	67

