

CORDONS SOUPLES
HYPERFREQUENCE
TRES FAIBLES PERTES DC-50GHz



Catalogue 2015

FABRICATION FRANÇAISE

- **CABLES TRES FAIBLES PERTES**
- **CABLES ULTRA FAIBLES PERTES, DE PUISSANCE**
- **CABLES ECONOMIQUES DC - 26.5 GHz**
- **CABLES HYPER FAIBLES PERTES**



CABLES & CONNECTIQUES
1, RUE DE L'ÉGALITÉ 92220 BAGNEUX
TÉL. : 01-45-36-15-15
FAX : 01-45-36-15-10
E-MAIL : CETC@COAXFRANCE.FR



SOMMAIRE

	PAGES
* GUIDE DE CHOIX DES CABLES HYPER SERIE CFHF /	
- Guide de choix des câbles Hyperfréquence DC - 50 GHz	1
* SPECIFICATIONS DES CABLES HYPER SERIE CFHF	
A / CABLES TRES FAIBLES PERTES	
- Câbles CSU355 application jusqu'à 55 GHz	2
- Câbles CSU440 application jusqu'à 40 GHz	2
- Câbles CSU528AA application jusqu'à 28 GHz	2
- Câbles CSU528BB application jusqu'à 28 GHz	3
- Câbles CSU790 application jusqu'à 19 GHz	3
- Câbles CSU718 application jusqu'à 18 GHz	3
B / CABLES ULTRA FAIBLES PERTES DE PUISSANCE	
- Câbles KW430 application jusqu'à 14 GHz	4
- Câbles KW530 application jusqu'à 11 GHz	4
- Câbles KW800 application jusqu'à 06 GHz	4
C/ CABLES ECONOMIQUES DC - 26.5 GHz	
- Câbles CS6-26 application jusqu'à 26.5 GHz	5
D / CABLES HYPER FAIBLES PERTES	
- Câbles C4142-34 application jusqu'à 34 GHz	6
- Câbles C4205-27 application jusqu'à 27 GHz	6
- Câbles C6304-23 application jusqu'à 23 GHz	6
E/ CABLES HYPER FAIBLES PERTES (Stables en phase)	
- Câbles C6-P26 application jusqu'à 27 GHz	7
- Câbles PM5-27 application jusqu'à 27 GHz	8
* DEFINITION DES CORDONS HYPER SERIE CFHF	
- Définition des cordons	9
- Test & Mesure des cordons HYPER série CFHF	10
*GAINÉ DE PROTECTION POUR CABLE 100%PVC	
- Gaine de protection TDPVC	11
*SPECIFICATIONS DES CABLES FAIBLES PERTES SERIES CFP	
-Câbles / CFP3 - CFP5 - CFP6 - CFP8 - CFP10 -CFP13-CFP15-CFP20 & CFP30	12-14
-Câbles UF/ CFP5UF- CFP6UF - CFP8UF-CFP13UF-CFP10UF - CFP15UF	15-16
-Câbles Ecoflex plus - RG213 - RG214	17
*SPECIFICATIONS DES CABLES FAIBLES PERTES SERIES QFX	
-QFX.085 - QFX.085S - QFX.141	18
-QFX.141	26
-RG 142	27
-RG 400	28
-Définition des Cordons standards	29
*SPECIFICATIONS DES CORDONS SEMI-RIGIDES & CONFORMABLES	
-Câbles Semi-rigides .034 au .250	30
-Câbles Conformables .085 au .250	31
*CORDONS SEMI-RIGIDES ET CONFORMABLES	32
*ADAPTATEURS DE PRECISION, DE MESURE	33-43
*MOYENS	44



CABLES & CONNECTIQUES

GUIDE DE CHOIX DES CABLES HYPERFREQUENCE SERIES CFHF DC ↔ 50 GHz

SERIES	Réf	Conducteur Interne	Diamètre ext (mm)	Rayon de courbure (mm)	Fréquence max (GHz)	Vitesse de propagation %	Capacité pF/m	Température d'utilisation (°C)	Puissance (W)			Atténuation (dB/m)		
									à 1 GHz	à F Max	à 1 GHz	à 18 GHz	à F MAX	
Câbles Hyper Très Faibles Pertes	CSU355AA	Monobrin	3.14	15.24	55	76	77	-54 à +200	-	-	0.51	2.46	-	
	CSU440AA	Monobrin	4.06	22.0	40.0	76.5	78.6	-65 à +200	-	-	0.30	1.85	2.92	
	CSU528AA	Monobrin	5.20	28	28	76.5	77	-65 à +200	2500	-	0.30	1.85	2.92	
	CSU790AA	Monobrin	7.50	40.0	19.7	85	78.6	-54 à +200	4700	-	0.25	1.24	-	
	CSU718AA	Monobrin	7.74	46.0	18	77	77	-54 à +200	4400	870	0.13	0.87	-	
	KW430	Monobrin	10.92	56.0	14	83	77	-65 à +85	6400	1400	0.13	-	-	
	KW530	Monobrin	13.42	36.5	11	83	79	-65 à +85	10000	2600	0.11	-	-	
	KW800	Monobrin	20.32	101.6	06	83	79	-65 à +85	13500	4500	0.07	-	-	
	CSS-26	Monobrin	5.50	27.5	26.5	82	82.0	-40 à +70	190	25	0.30	-	2.10	
	C4142-34	Monobrin	4.57	22.0	18.0	76	87.6	-55 à +200	600	80	0.33	1.50	2.09	
Câbles Hyper Faibles Pertes	C4205-27	Monobrin	5.21	25.0	27.0	76	87.6	-55 à +200	700	150	0.27	1.24	1.37	
	C4304-23	Monobrin	6.35	32.0	23.0	76	87.6	-55 à +200	1000	210	0.22	1.01	-	
Câbles Stables en Phase	C6-P26	Monobrin	5.84	51.0	26.5	72	-	-55 à +150	550	-	0.32	1.57	1.96	
	PM5-27	Monobrin	4.82	25.0	26.5	-	-	-40 à +125	450	80	0.28	1.29	1.60	
Câbles Faibles Pertes SERIES CFHP	CFP3-50	Monobrin	2.79	12.7	5.80	66	101.1	-40 à +85	40	13	0.79	-	2.10	
	CFP5-50	Monobrin	4.95	6.40	5.80	80	83.3	-40 à +85	140	60	0.38	-	0.98	
	CFP6-50	Monobrin	6.10	19.1	5.80	84	84.0	-40 à +85	250	100	0.26	-	0.66	
	CFP7-50	Monobrin	7.62	22.2	5.80	85	85.0	-40 à +85	340	130	0.20	-	0.54	
	CFP10-50	Monobrin	10.3	25.4	5.80	85	85.0	-40 à +85	540	210	0.13	-	0.35	
	CFP15-50	Monobrin	15.0	38.1	5.80	87	87	-40 à +85	870	320	0.08	-	0.23	
	QFX.085	Monobrin	2.54	3.81	60	70	96	-65 à +125	130	-	0.69	3.47	-	
	QFX.141	Monobrin	4.10	10.0	18.0	70	95.0	-65 à +125	373	88	0.40	2.09	-	
	RG142	Monobrin	4.95	25.0	8.00	69.5	96.5	-55 à +200	480	180	0.42	-	1.57	
	RG400	Monobrin	4.95	25.0	12.4	69.5	96.5	-55 à +200	320	140	0.48	-	2.55	
Câbles Semi-Rigides	0.034	Monobrin	0.86	1.27	155	70	95.1	-40 à +175	25.2	-	1.58	-	-	
	0.047	Monobrin	1.19	1.27	109	70	95.1	-40 à +175	56.6	-	1.12	-	-	
	0.085	Monobrin	2.19	1.27	61.0	70	95.1	-40 à +175	162.4	-	0.64	-	-	
	0.141	Monobrin	3.58	2.54	34.0	70	95.1	-40 à +175	417	-	0.37	-	-	
	0.250	Monobrin	6.35	6.35	19.0	70	95.1	-40 à +200	915	-	0.22	-	1.47	

NB / POUR TOUTES TYPES DE CABLES STANDARDS , FAIBLES PERTES, SOUPLIS ET CONFORMABLES NOUS CONSULTER .
[LA SERIE CFHP EXISTE EN VERSION ULTRA-FLEX] .



CABLES & CONNECTIQUES

CABLES HYPERFRÉQUENCE TRÈS FAIBLES PERTES

- * Câbles flexibles très faibles pertes
- * Stables en phase & amplitude
- * Efficacité de blindage > 100 dB
- * VSWR /
 - < 1.30 : 1 (avec 2 connecteurs droits) pour F = 2 à 18 GHz
 - < 1.35 : 1 (avec connecteurs droit/coudé) pour F = 2 à 18 GHz
 - < 1.40 : 1 (avec 2 connecteurs coudés) pour F = 2 à 18 GHz
- * Pour applications diverses (Aéronautique, test & mesure etc.....)
- * Conforme à la norme Mil-C-17 /
 - => Flexion
 - => Résistance chimique
 - => Humidité
 - => Stabilité
 - => Brouillard salin
 - => Vibration
 - => Température

LARGE GAMME DE CONNECTEURS

SMA - N - TNC - K - 3.5 EN STOCK

C - SC - EIA 7/8 ... AUTRES CONNECTIQUES SPECIFIQUES SUR DEMANDE.



CABLES & CONNECTIQUES

CABLES TRES FAIBLES PERTES SERIE CSU

Câble pour une utilisation DC-55 GHz , Indoor / Outdoor .Meilleure stabilité en Phase et Amplitude -

SERIE CSU

	CSU355AA	CSU440AA	CSU528AA
1 / <u>Spécifications mécaniques</u>			
Diamètre ext [mm]	3.14	4.06	5.2
Rayon de courbure [mm]	15.24	22	28
Poids [kg/m]	0.03	0.10	0.12
Température [°C]	-65°C [min] +200°C [max]		

2 / <u>Spécifications électriques</u>			
Impédance [Ω]	50	50	50
Fréquence max [GHz]	55	40	28
Vitesse de propagation [%]	76	76.5	76
Efficacité de blindage [dB]	> 100	> 100	> 100
Pertes à 1 GHz [dB/m]	0.51	0.39	0.25
Capacitance [pF/m]	77	78.6	77

3 / <u>Atténuation et puissance</u>						
Fréquence [GHz]	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
0.5	0.36	-	0.27	-	0.17	3.0
1.0	0.51	-	0.39	-	0.25	2.5
2.0	0.74	-	0.56	-	0.36	1.5
5.0	1.21	-	0.92	-	0.60	1.1
12	1.96	-	1.48	-	0.98	0.75
18	2.46	-	1.87	-	1.24	0.37
20	2.61	-	2.03	-	-	-
26	3.04	-	2.28	-	1.54	-
40	3.93	-	2.92	-	-	-
55	4.76	-	-	-	-	-

Connectiques en stock / *2.9mm * 2.4mm * 3.5mm *N*SMA*TNC



CABLES & CONNECTIQUES

CABLES TRES FAIBLES PERTES SERIE CSU

Câble pour une utilisation DC-55 GHz , Indoor / Outdoor .Meilleure stabilité en Phase et Amplitude -

SERIE CSU

	CSU528BB	CSU718AA	CSU790AA
1 / <u>Spécifications mécaniques</u>			
Diamètre ext [mm]	6.35	7.74	7.74
Rayon de courbure [mm]	28	46	46
Poids [kg/m]	0.12	0.13	0.13
Température [°C]	-65°C [min] +200°C [max]		

2 / <u>Spécifications électriques</u>			
Impédance [Ω]	50	50	50
Fréquence max [GHz]	28	18	19.7
Vitesse de propagation [%]	78.5	77	85
Efficacité de blindage [dB]	> 100	> 100	> 100
Pertes à 1 GHz [dB/m]	0.32	0.16	0.25
Capacitance [pF/m]	88.58	77	78.6

3 / <u>Atténuation et puissance</u>						
Fréquence [GHz]	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
0.5	-	-	0.13	7.0	0.10	7.0
1.0	0.32	-	0.16	4.4	0.14	4.7
2.0	0.42	2.0	0.24	3.0	0.19	3.2
5.0	0.65	0.8	0.40	1.5	0.32	2.0
12	-	-	0.68	1.1	0.52	1.2
18	1.29	0.46	0.87	0.90	0.65	1.0
20	1.37	0.45	-	-	-	-
25	1.63	0.30	-	-	-	-
28	1.80	0.26	-	-	-	-

Connectiques en stock / 3.5mm *N*SMA*TNC*7/16



CABLES POUR APPLICATION JUSQU'À 14 GHz ULTRA FAIBLES PERTES & PUISSANCE ELEVEE





CABLES ULTRA FAIBLES PERTES & PUISSANCE ÉLEVÉE

SERIE KKW

	KW430	KW530	KW800
--	-------	-------	-------

1 / Spécifications mécaniques

Diamètre ext [mm]	10.92	13.42	20.32
Rayon de courbure [mm]	56	63.5	101.6
Poids [kg/m]	0.22	0.31	0.44
Température [°C]	-65°C [min] +85°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50	50	50
Fréquence max [GHz]	14	11	06
Vitesse de propagation [%]	83	83	83
Efficacité de blindage [dB]	> 100	> 100	> 100
Pertes à 1 GHz [dB/m]	0.13	0.11	0.70
Capacitance [pF/m]	79	79	79

Fréquence [GHz]	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
0.45	0.09	9.8	0.07	15.4	0.04	21.3
1.0	0.13	6.4	0.11	10.0	0.07	13.5
3.0	0.25	3.5	0.21	5.40	0.14	7.0
6.0	0.38	2.3	0.31	3.60	0.22	4.50
10	0.52	1.7	0.43	2.60	-	-
14	0.64	1.4	-	-	-	-

Connectiques en stock / N - SC - 7/16DIN - LC - 1 5/8 .



CABLES ÉCONOMIQUES DC - 26.5 GHZ



CABLES FAIBLES PERTES SERIE CFHF CS5-26

Câble pour une utilisation DC-26.5 GHz , Indoor / Outdoor option protection TDPVC.
Bonne stabilité en Phase et Amplitude -

1°) Spécification du Câble CS5-26

TYPE DE CABLE	CS5-26
Propriétés électriques	
Fréquence maximale	26.5 GHz
Impédance	50 Ohms
Vitesse de propagation	82 %
Capacitance	82 pF/m
Efficacité de blindage	> 100 dB/m
Retard	4.1 ns/m
Pertes	0.3 dB @ 1 GHz
Propriétés mécaniques	
Diamètre extérieur	5.5 mm
Poids	43 g/m
Température	-40°C à +70°C
Rayon de courbure statique	27.5 mm
Rayon de courbure statique	82.5 mm



2°) Atténuation & Puissance du câble CS5-26

Fréquence (GHz)	Atténuation (dB/m)	Puissance (W)
0.1	0.09	600
0.4	0.19	300
1.0	0.30	190
10	1.20	45
18	1.60	32
26	2.10	25

Connectiques en stock / SMA & N



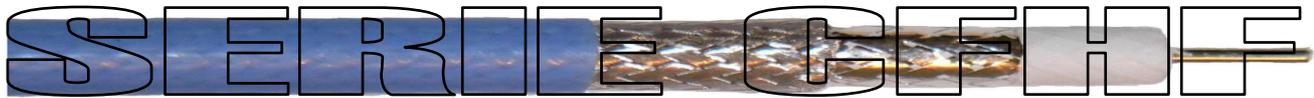
CABLES HYPERFREQUENCES FAIBLES PERTES

- * Cordons pour applications : Aéronautique, Test, Mesure et équivalent etc.
- * Haute température jusqu'à 200°C pour diélectrique et gaine ext.
- * Faibles Pertes
- * Efficacité de blindage > 100 dB
- * Stabilité des pertes & VSWR en flexion
- * VSWR < 1.35 : 1 pour F jusqu' à 18 GHz



CABLES TRES FAIBLES PERTES SERIE CFHF

Câble pour une utilisation DC-34 GHz , Indoor / Outdoor .Meilleure stabilité en Phase et Amplitude -



C414-34

C4205-27

C6304-23

1 / Spécifications mécaniques

Diamètre ext [mm]	4.57	5.21	6.35
Rayon de courbure [mm]	19.1	25.4	31.8
Poids [kg/m]	0.054	0.063	0.100
Température [°C]	-55°C [min] +200°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50	50	50
Fréquence max [GHz]	34	28	23
Vitesse de propagation [%]	76	76	76
Efficacité de blindage [dB]	> 100	> 100	> 100
Pertes à 1 GHz [dB/m]	0.33	0.27	0.22
Retard [nS/m]	4.4	4.4	4.4
Capacitance [pF/m]	87.7	87.6	87.6

3 / Atténuation et puissance

Fréquence [GHz]	[dB/m]	[w]	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[W]
1	0.33	569	0.27	700	0.22	1000
2	0.47	400	0.39	500	0.32	700
6	0.83	220	0.65	300	0.55	400
8	0.96	190	0.81	250	0.65	350
10	1.08	167	0.91	210	0.72	297
12	1.19	150	1.01	200	0.81	268
14	1.29	140	1.11	170	0.88	250
16	1.38	129	1.18	160	0.95	235
18	1.50	120	1.25	150	1.02	213
24	1.74	101	-	-	-	-
28	1.89	0.09	-	-	-	-
34	2.05	0.08	-	-	-	-

Connectiques en stock / 3.5mm *N*SMA*TNC*



CABLES HYPERFREQUENCES STABLES EN PHASE

- * Câbles flexibles très faibles pertes
- * Stables en phase (± 0.1 °/GHz)
- * Stabilité en amplitude (± 0.1 dB)
- * Efficacité de blindage > 100 dB
- * VSWR /
 - $< 1.30 : 1$ (avec 2 connecteurs droits) pour $F = 2$ à 18 GHz
 - $< 1.35 : 1$ (avec connecteurs droit+coudé) pour $F = 2$ à 18 GHz
 - $< 1.40 : 1$ (avec 2 connecteurs coudés) pour $F = 2$ à 18 GHz
- * Pour applications diverses (Aéronautique, test & mesure etc.)
- * Conformes à la norme Mil-C-17 /
 - => Flexions
 - => Résistance chimique
 - => Humidité
 - => Stabilité
 - => Brouillard salin
 - => Vibration



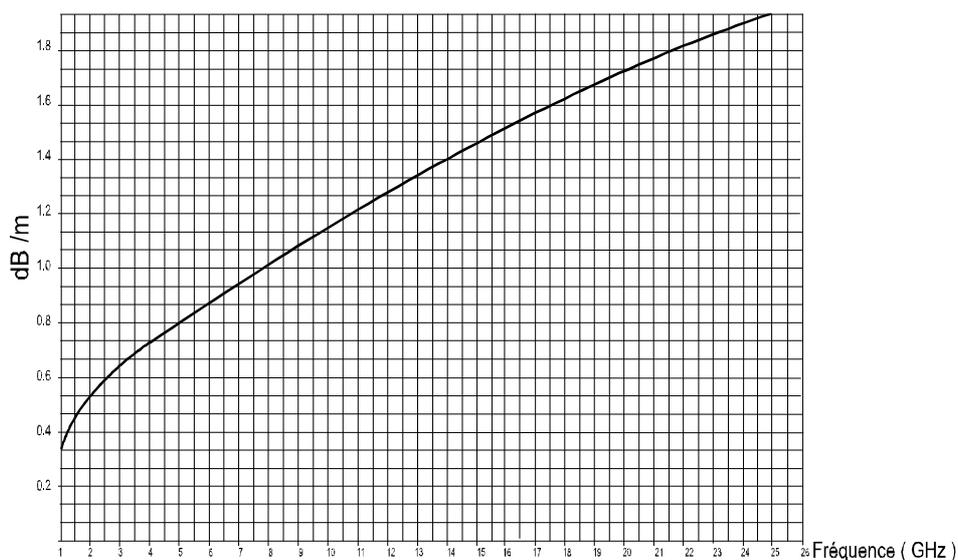
CABLES FAIBLES PERTES SERIE CFHF STABLE EN PHASE C6P26

Câble pour une utilisation DC-26.5 GHz , Indoor / Outdoor option protection TDPVC.
Très Bonne Stabilité en Phase et Amplitude -

1°) Spécification du Câble C6-P26

TYPE DE CABLE	C6-P26
Propriétés électriques	
Fréquence maximale	26.5 GHz
Impédance	50 ± 2 Ohms
Vitesse de propagation	72 %
Efficacité de blindage	> 90 dB @ 1 GHz
Stabilité en phase (°/GHz)	± 0.1
Stabilité en amplitude (dB)	± 0.1
Stabilité en VSWR (°/GHz)	± 0.5
Propriétés mécaniques	
Diamètre extérieur	5.9 mm
Poids	65 g/m
Température	-55°C à +125°C
Rayon de courbure statique	51 mm
Résistance à la compression	26 kg/cm

2°) Pertes d'insertion du câble C6-P26





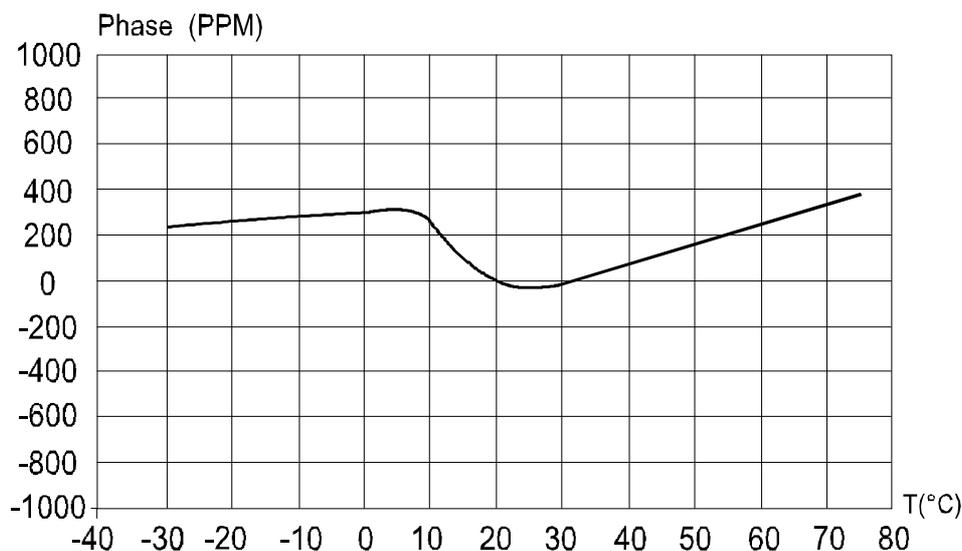
CABLES FAIBLES PERTES SERIE CFHF STABLE EN PHASE PM5-27

Câble pour une utilisation DC-27 GHz , Indoor / Outdoor option protection TDPVC.
Très Bonne stabilité en Phase et Amplitude -

1°) Spécification du Câble Phase Master PM5-27

TYPE DE CABLE	PM5-27
Propriétés électriques	
Fréquence maximale	26.5 GHz
Impédance	50 Ohms
Vitesse de propagation	72 %
Efficacité de blindage	> 100 dB/m
Stabilité en phase (>500 flexures)	1.5° @ 18 GHz
Stabilité en phase (>1000 flexures)	2.0° @ 18 GHz
Stabilité en phase en fonction de T°	Voir tableau ci-dessous
Pertes d'insertion	1.29 dB @ 18 GHz
Propriétés mécaniques	
Diamètre extérieur	4.82 mm
Poids	56 g/m
Température	-40°C à +125°C
Rayon de courbure statique	25.4 mm
Résistance à la compression	26 kg/cm

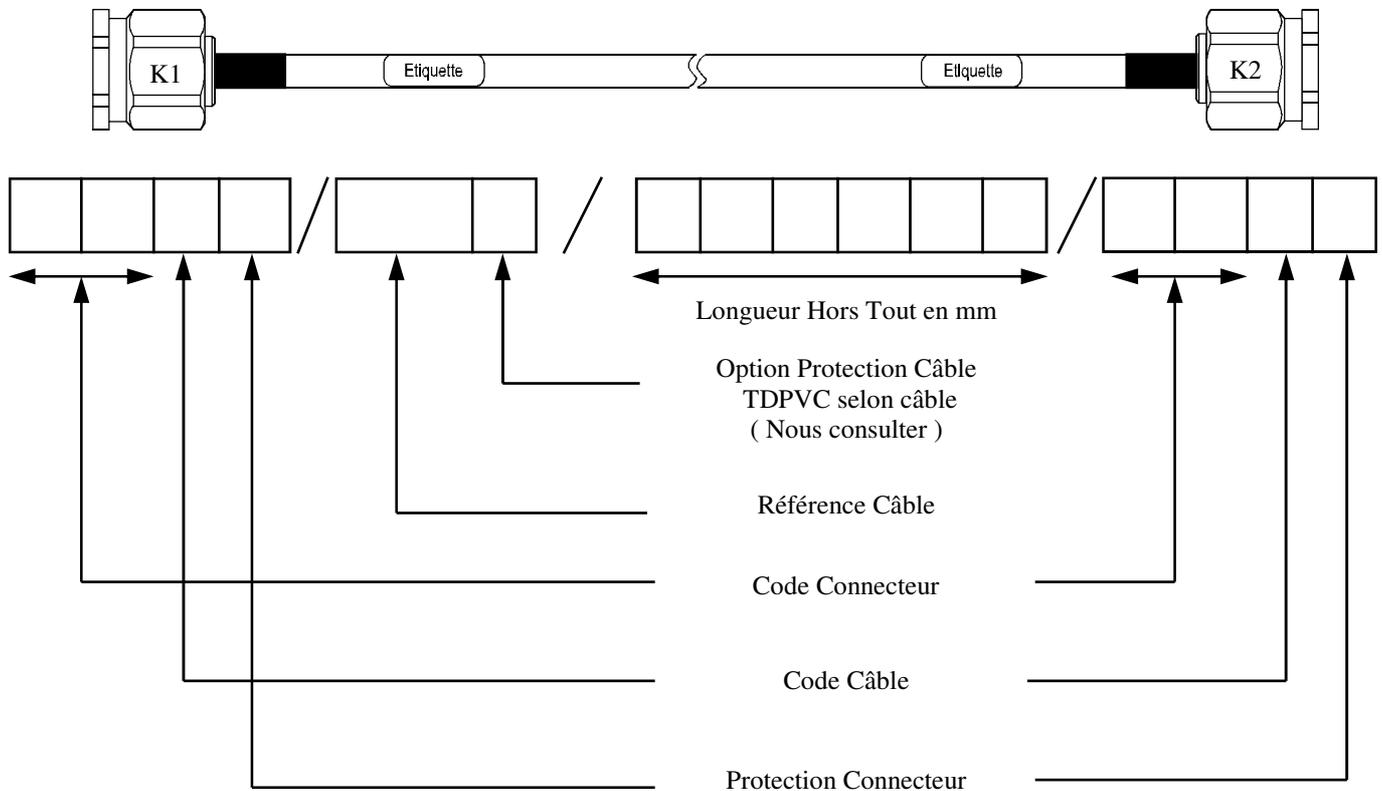
2°) Stabilité en phase du câble PM5-27 en fonction de la température





* CORDONS SERIES CFHF *

- DEFINITION -



Définition de K1 & K2			Référence câble			Option Protection Sur connecteur	
Code	Désignation	Code câble	Préfixe	Diamètre ext. Du câble	Fréquence Max en GHz	Code	Désignation
SD	SMA DROIT	3,4,5,6,7,10	C	3	50	A	Manchon standard
SC	SMA COUDE	3,4,5,6,7,10					
SF	SMA FELLE	3,4,5,6,7,10	C	4		AT	Thermo standard
ND	N DROIT	3,4,5,6,7,10	CS	5	27		
NC	N COUDE	3,4,5,6,7,10	C	5			
NF	N FELLE	3,4,5,6,7,10	C	6	19	N	Manchon thermo étanche
TD	TNC DROIT	3,4,5,6,7	C	7			
TC	TNC COUDE	3,4,5,6,7					
TF	TNC FELLE	C	10	12	O	Marquage TAG-TAG
KD		3,5,6					
KF		3,5,6	C	13	9		
3.5M		3,5,6					
3.5F		3,5,6				T	Marquage spécifique

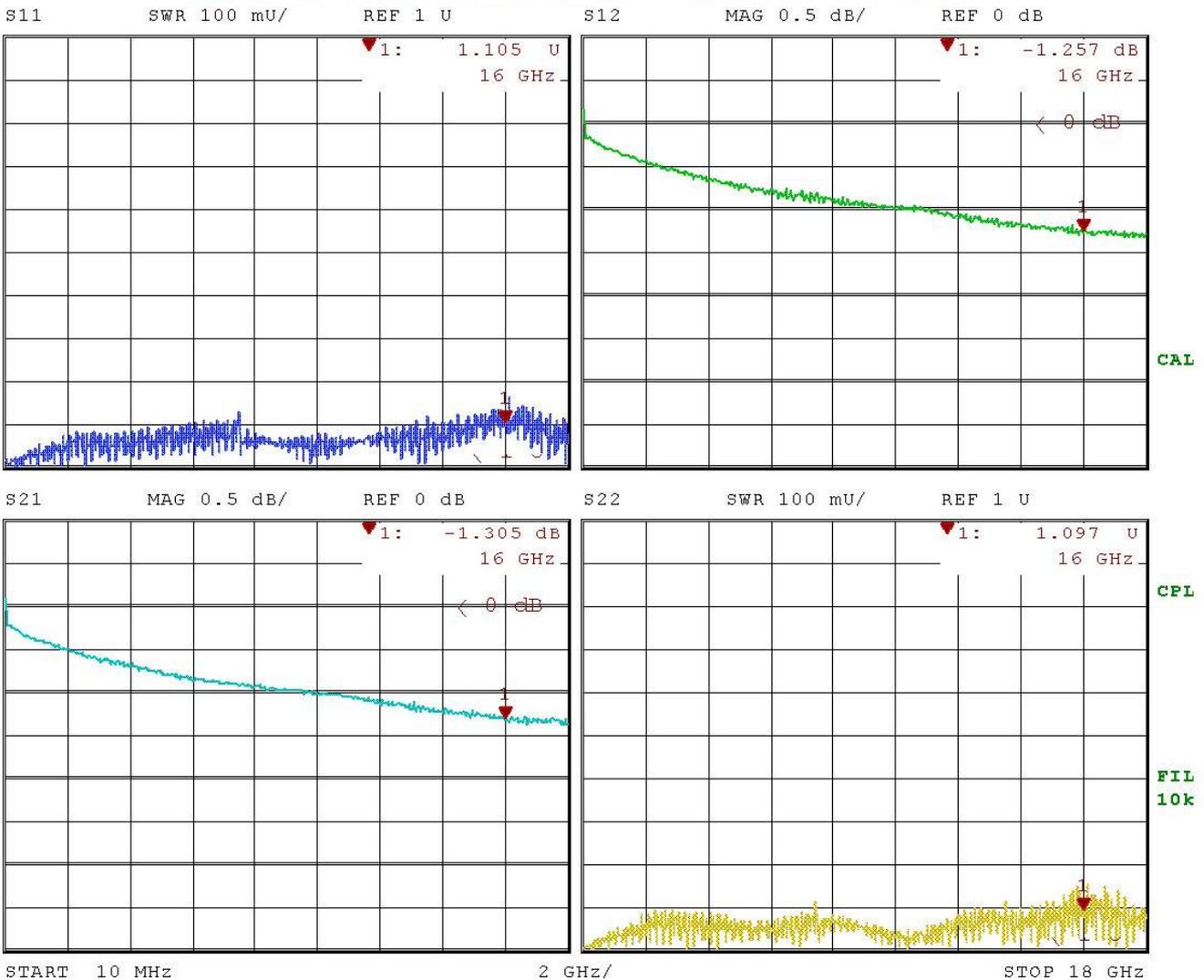


CABLES & CONNECTIQUES

Tous les cordons hyperfréquences séries CFHF sont testés et mesurés à l'aide de l'analyseur RHODE & SCHWARZ ZVK 10 MHz - 40 GHz, et accompagnés de leur feuille de mesure comme l'indique l'exemple ci-dessous.



MESURE DU CORDON ND5/C5-27/ND5 - LG=1.0M / C&C 0453



Comment 2: Les mesures tiennent compte des adaptateurs
pertes des adaptateurs = 0.03 dB TOS < 1.15
Date: 24.DEC.04 10:39:29



GAINES DE PROTECTION TDPVC

SILVYN®LCC-2

Gaine de protection métallique ultra-flexible. Cette gaine de protection est composée d'une gaine métallique interne torsadée et ultra-flexible en acier zingué. Avec son revêtement externe en plastique, cette gaine présente les caractéristiques suivantes:

- Bonne résistance aux acides, aux huiles et aux substances chimiques.
- Haute protection mécanique. C'est pourquoi cette gaine est particulièrement appropriée à un usage soumis à des conditions difficiles (ex influence de l'eau, d'huiles et de produits chimiques), avec des contraintes mécaniques lourdes et des variations de température, tout en restant extrêmement flexible.

Caractéristiques techniques /

Matériau:

- *Revêtement externe: PVC*
- *Gaine interne: Acier zingué*
- *Couleur de livraison: Noir*
- *Plage de température: -20°C à +70°C [Exceptionnellement jusqu'à +100°C]*

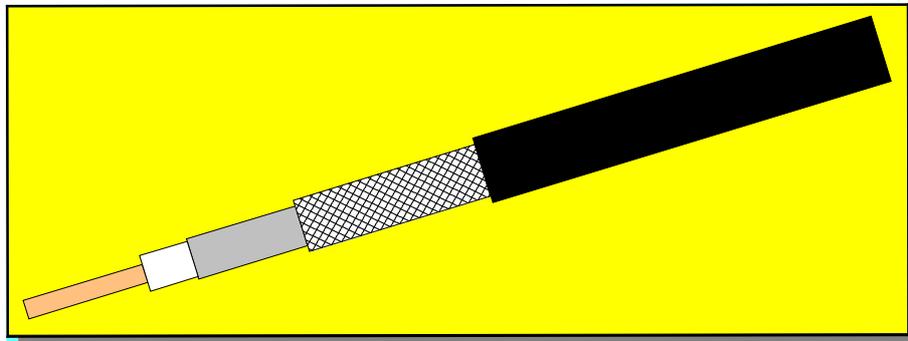




CABLES & CONNECTIQUES

CABLES FAIBLES PERTES SERIE CFP

SERIE CFP



CABLES FAIBLES PERTES SERIE CFP

APPLICATIONS DC - 6 GHz

- * Cordons pour applications Telecom, Antenne et équivalent etc....
- * Faibles Pertes
- * Efficacité de blindage > 90 dB
- * Stabilité des pertes & VSWR en flexion
- * VSWR < 1.35 : 1 pour F jusqu' à 5.8 GHz

LARGE GAMME DE CONNECTEURS POUR SERIE CFP

BNC - TNC - N - UHF - Mini - UHF - FME - SMA - SMB/
SMC/SMS - MCX 7/16 - etc...



SERIE CFP

	CFP3-50	CFP5-50	CFP6-50
<u>1 / Spécifications mécaniques</u>			
Diamètre ext [mm]	2.79	4.95	6.10
Rayon de courbure [mm]	6.40	12.7	19.1
Poids [kg/m]	0.02	0.03	0.05
Température [°C]	-40°C [min] +85°C [max]		

<u>2 / Spécifications électriques</u>			
Impédance [Ω]	50	50	50
Vitesse de propagation [%]	66	80	84
Efficacité de blindage [dB]	> 90	> 90	> 90
Stabilité en phase [ppm/C]	< 10	< 10	< 10
Capacitance [pF/m]	101.1	79.9	79.40

<u>3 / Atténuation et puissance</u>						
Fréquence [MHz]	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
150	0.294	0.100	0.146	0.390	0.099	0.660
220	0.358	0.080	0.177	0.320	0.120	0.540
450	0.519	0.060	0.255	0.220	0.173	0.380
1500	0.987	0.040	0.477	0.120	0.324	0.200
1800	1.090	0.030	0.525	0.110	0.356	0.180
2000	1.155	0.030	0.554	0.100	0.377	0.170
2500	1.306	0.020	0.624	0.090	0.424	0.150
3000	1.440	0.020	0.680	0.080	0.460	0.140
3500	1.570	0.020	0.740	0.070	0.500	0.130
5000	1.930	0.020	0.900	0.060	0.610	0.100
5800	2.100	0.010	0.981	0.060	0.660	0.100

Connectiques en stock / MCX - SMB - SMA - TNC - N etc....



SERIE CFP

	CFP8-50	CFP10-50	CFP13-50
--	---------	----------	----------

1 / Spécifications mécaniques

Diamètre ext [mm]	7.62	10.30	12.70
Rayon de courbure [mm]	22.2	25.4	31.8
Poids [kg/m]	0.08	0.10	0.14
Température [°C]	-40°C [min] +85°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50	50	50
Vitesse de propagation [%]	85	85	86
Efficacité de blindage [dB]	> 90	> 90	> 90
Stabilité en phase [ppm/C]	< 10	< 10	< 10
Capacitance [pF/m]	79.1	78.4	77.50

3 / Atténuation et puissance

Fréquence [MHz]	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
150	0.079	0.920	0.050	1.150	0.040	1.931
220	0.096	0.760	0.061	1.20	0.049	1.583
450	0.138	0.520	0.089	0.830	0.071	1.088
1500	0.260	0.280	0.168	0.440	0.136	0.569
1800	0.287	0.250	0.186	0.400	0.150	0.515
2000	0.303	0.240	0.196	0.370	0.159	0.485
2500	0.342	0.210	0.220	0.330	0.180	0.428
3000	0.370	0.190	0.245	0.300	0.199	0.390
3500	0.410	0.170	0.267	0.270	0.217	0.350
5000	0.490	0.140	0.326	0.220	0.267	0.290
5800	0.540	0.130	0.355	0.210	0.291	0.264

Connectiques en stock / SMA - N - TNC - 7/16...etc.



SERIE CFP

CFP15-50**CFP22-50****CFP30-50**

1 / Spécifications mécaniques

Diamètre ext [mm]	14.99	22.10	30.48
Rayon de courbure [mm]	38.1	76.2	165.1
Poids [kg/m]	0.20	0.40	0.67
Température [°C]	-40°C [min] +85°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50	50	50
Vitesse de propagation [%]	87	87	88
Efficacité de blindage [dB]	> 90	> 90	> 90
Stabilité en phase [ppm/C]	< 10	< 10	< 10
Capacité [pF/m]	79.1	76.6	75.8

3 / Atténuation et puissance

Fréquence [MHz]	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
150	0.032	2.410	0.022	3.890	0.016	5.54
220	0.039	1.970	0.026	3.190	0.019	4.49
450	0.036	1.350	0.038	2.190	0.028	3.06
1500	1.090	0.700	0.074	1.140	0.055	1.57
1800	1.210	0.630	0.820	1.030	0.061	1.41
2000	1.280	0.590	0.086	0.970	0.065	1.33
2500	1.450	0.520	0.088	0.850	0.074	1.16
3000	1.610	0.470	0.109	0.770	-	-
3500	1.770	0.130	0.119	0.700	-	-
5000	1.180	0.350	0.146	0.570	-	-
5800	2.380	0.320	0.160	0.520	-	-

Connectiques en stock / N - TNC - LC - 7/16 - EIA



SERIE CFP

CFP5-50-UF**CFP6-50-UF****CFP8-50-UF**

1 / Spécifications mécaniques

Diamètre ext [mm]	4.95	6.10	7.62
Rayon de courbure [mm]	12.7	19.1	22.2
Poids [kg/m]	0.03	0.05	0.08
Température [°C]	-40°C [min] +85°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50	50	50
Vitesse de propagation [%]	76	84	85
Efficacité de blindage [dB]	> 90	> 90	> 90
Stabilité en phase [ppm/C]	< 10	< 10	< 10
Capacitance [pF/m]	83.3	79.40	78.4

3 / Atténuation et puissance

Fréquence [MHz]	CFP5-50-UF		CFP6-50-UF		CFP8-50-UF	
	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
150	0.173	0.350	0.119	0.55	0.094	0.770
220	0.211	0.280	0.144	0.450	0.115	0.630
450	0.304	0.200	0.208	0.310	0.166	0.440
1500	0.567	0.100	0.389	0.170	0.312	0.230
1800	0.624	0.090	0.428	0.150	0.344	0.210
2000	0.659	0.090	0.452	0.140	0.364	0.200
2500	0.742	0.080	0.509	0.130	0.410	0.180
3000	0.818	0.060	0.561	0.110	0.452	0.160
3500	0.888	0.060	0.609	0.100	0.492	0.150
5000	1.077	0.050	0.739	0.090	0.499	0.120
5800	1.167	0.050	0.801	0.080	0.650	0.110

Connectiques en stock / SMA - TNC - N etc....



SERIE CFP

CFP1050-UF**CFP13-50-UF****CFP15-50-UF**

1 / Spécifications mécaniques

Diamètre ext [mm]	10.29	12.70	14.99
Rayon de courbure [mm]	25.4	31.8	38.1
Poids [kg/m]	0.13	0.15	0.25
Température [°C]	-40°C [min] +85°C [max]		

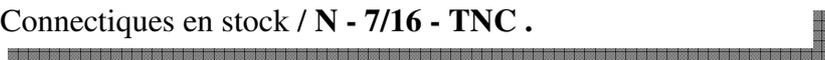
2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50	50	50
Vitesse de propagation [%]	85	85	87
Efficacité de blindage [dB]	> 90	> 90	> 90
Stabilité en phase [ppm/C]	< 10	< 10	< 10
Capacité [pF/m]	78.40	78.40	76.60

3 / Atténuation et puissance

Fréquence [MHz]	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
150	0.061	1.220	0.048	1.610	0.038	2.00
220	0.074	1.000	0.059	1.320	0.046	1.640
450	0.107	0.690	0.085	0.910	0.068	1.120
1500	0.202	0.360	0.163	0.480	0.131	0.580
1800	0.223	0.330	0.180	0.430	0.145	0.520
2000	0.236	0.310	0.191	0.410	0.153	0.490
2500	0.266	0.280	0.216	0.360	0.174	0.430
3000	0.294	0.250	0.234	0.330	0.191	0.400
3500	0.321	0.230	0.255	0.300	0.208	0.360
5000	0.392	0.190	0.312	0.250	0.256	0.300
5800	0.426	0.170	0.349	0.220	0.286	0.260

Connectiques en stock / N - 7/16 - TNC .





SERIE GFFP

ECOFLEX 10 PLUS**RG213****RG214**

1 / Spécifications mécaniques

Diamètre ext [mm]	10.2	10.30	10.80
Rayon de courbure [mm]	40	50	55
Poids [kg/m]	0.103	0.158	0.195
Température [°C]	-55°C [min] +85°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50		50+/-2		50+/-2	
Vitesse de propagation [%]	85		66		66	
Efficacité de blindage [dB]	> 90		> 60		> 80	
Stabilité en phase [ppm/C]	< 10		-		-	
Capacitance [pF/m]	78		100		101	
Fréquence [MHz]	[dB/m]	[Kw]	[dB/m]	[kW]	[dB/m]	[kW]
10	0.013	3.80	-	-	-	-
100	0.041	1.19	0.06	0.5	-	-
500	0.096	0.51	0.15	0.9	0.17	0.37
1000	0.140	0.35	0.23	0.29	0.26	0.25
2000	0.200	0.24	0.35	0.19	0.39	0.16
3000	0.260	0.19	0.45	0.14	0.50	0.13
3500	0.300	-	-	-	0.55	0.11
4000	0.307	0.16	-	-	-	-
5000	0.351	0.14	-	-	-	-
6000	0.391	0.13	-	-	-	-
8000	0.466	-	-	-	-	-

Connectiques en stock / N - 7/16 - TNC - BNC - SMA.



CABLES SEMI-FLEX QFX → 0.085 - .141

Nous tenons en stock une large gamme de câbles coaxiaux RG, KX, Faibles Pertes, Flex & UltraFlex etc.

*******NOUS CONSULTER*******



CABLES FAIBLES PERTES SERIE QFX

Câble pour une utilisation DC-40 GHz , Indoor / Outdoor .-

SERIE QFX

	QFX0.85	QFX.085S	QFX.141
1 / <u>Spécifications mécaniques</u>			
Diamètre ext [mm]	2.65	2.54	4.14
Rayon de courbure [mm]	6	3.81	10
Poids [kg/m]	0.021	0.02	0.045
Température [°C]	-65°C [min] +165°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50	50	50
Fréquence max [GHz]	40	40	33
Vitesse de propagation [%]	70.6	70	70.6
Efficacité de blindage [dB]	> 90	> 100	> 90
Pertes à 1 GHz [dB/m]	0.73	0.69	0.39
Capacitance [pF/m]	95	96.39	95

3 / Atténuation et puissance

Fréquence [GHz]	QFX0.85		QFX.085S		QFX.141	
	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[W]
1	0.73	140	0.69	130	0.39	373.0
2	1.07	99	0.99	90	0.58	263.0
4	1.55	70	1.46	80	0.85	186.5
10	2.56	44	2.45	50	1.45	117.9
12	2.83	40	2.73	40	1.62	107.0
14	3.09	37	3.03	35	1.78	99.68
18	3.56	33	3.47	30	2.08	87.91
26	4.41	27	-	-	-	-
30	4.79	26	-	-	-	-
40	5.69	22	-	-	-	-

Connectiques en stock / *2.9mm * 2.4mm * 3.5mm *N*SMA*TNC etc..



CABLES & CONNECTIQUES

CABLES COAXIAUX TYPE RG

SERIE RG

	RG223	RG142	RG400
--	-------	-------	-------

1 / Spécifications mécaniques

Diamètre ext [mm]	5.40	4.95	4.95
Rayon de courbure [mm]	25	25	25
Poids [kg/m]	0.057	0.080	0.063
Température [°C]	-40°C [min] +85°C [max]	-55°C [min] +200°C [max]	-100°C [min] +260°C [max]

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50+/-2	50+/-2	50+/-1
Fréquence max [GHz]	3.0	11	8
Vitesse de propagation [%]	66	70	70
Efficacité de blindage [dB]	> 80	> 80	> 90
Pertes à 1 GHz [dB/m]	0.45	0.40	0.48
Capacitance [pF/m]	101	94	94

3 / Atténuation et puissance

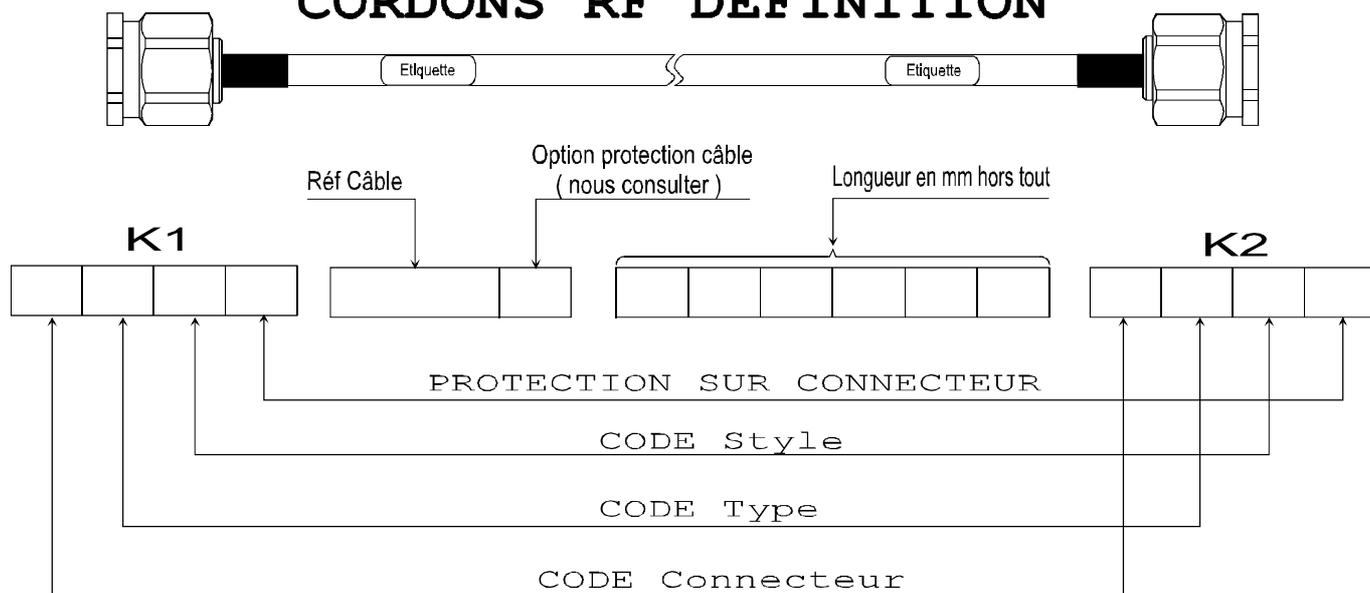
Fréquence [MHz]	RG223		RG142		RG400	
	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[kW]
500	0.30	140	0.29	710	0.33	630
1000	0.45	100	0.42	480	0.48	430
1500	0.55	80	0.52	380	0.60	340
2000	0.65	62	0.61	330	0.70	290
2500	0.70	58	0.70	290	0.79	260
3000	0.80	50	0.77	260	0.88	230
4000	-	-	0.92	220	1.10	180
5000	-	-	1.05	190	1.30	150
6000	-	-	1.17	170	-	-
8000	-	-	1.39	140	-	-

BNC - TNC - N - SMA - UHF - MINI UHF - FME - 7/16



CABLES & CONNECTIQUES

CORDONS RF DEFINITION



Connecteurs	Code
Divers	△
1.0 / 2.0	5
1.6 / 5.6	6
MMCX	88
SSMB	ZZ
MINI-UHF	HM
2.9 mm	K
SMA	S
TNC	T
N	N
SC	SC
7 mm	7
3.5 mm	3
2.4 mm	2
1.85 mm	V
7/16	9
C	C
BNC	X
FME	A
SMB	ZB
SMC	ZC
SMS	ZS
E / A 7/8	I
MCX	8
UHF	H
F	F

Type	Code
Plug (Mâle)	P
Jack (Femelle)	J

Style	Code
Straight	S
Right Angle	R
2 Hole Panel Mount	P1
4 Hole Panel Mount	P2
Bulkhead Mount	B

OPTION PROTECTION : Sur Connecteurs.

- A - Manchons Standards
- AT - Thermo - Standard
- W - autres
- N - Manchons TAG-TAG
- T - Marquage Spécifique

OPTION MESURE : Nous Consulter.

Protection : Nous consulter

QUELQUES EXEMPLES DE CABLES COAXIAUX

EXP DE CABLES 50Ω	EXP DE CABLES 75Ω
KX 21A (RG 178/BU)	RG 179 /BU
KX 22	KX 6A
KX 3B (RG 174 /U)	RG 59
RG 316 /U	RG 6 /AU
RG 141 /AU	KX 8
RG 142 /BU	RG 11/AU
RG 400 /U	RG 216 /BU
KX15 (RG 58 /CU)	KX 30 (RG 62 /BU)
RG 223 /U	RG 62 /BU
RG 304 /U
KX4 (RG 213 /U)	
RG 8/AU	
KX 13 (RG 214 /U)	
.....	

CABLES COAXIAUX CELLULAIRES FAIBLES PERTES

* 1/2"	Selon le cahier des charges nous vous proposons différents types de câbles coaxiaux cellulaires répondants aux exigences et contraintes d'utilisation. Nous réalisons dans notre atelier situé à Bagneux des bretelles de meilleures qualité se caractérisant par : -Une distorsion d'intermodulation stable. -Un TOS constant. -Une haute résistance à la traction.
* 7/8"	
* 1 1/4"	
* 1 5/8"	
Câbles flexibles: * 1/2" * 3/8" * 1/4"	

EXEMPLE : Réf SMA Mâle Coudé - RG 142 - Longueur hors tout d'un mètre - SMA Mâle droit - avec Thermo de finition.

S	P	R	AT
---	---	---	----

142	
-----	--

		1	0	0	0
--	--	---	---	---	---

S	P	S	AT
---	---	---	----

N.B / * Pour d'autres types de connectiques ou de câbles, veuillez nous consulter.



C A B L E S & C O N N E C T I Q U E S

CORDONS SEMI-RIGIDES & CONFORMABLES



CABLES & CONNECTIQUES

CABLES FAIBLES PERTES SERIE SEMI RIGIDE

	UT0.85	UT.141	UT.250
<u>1 / Spécifications mécaniques</u>			
Diamètre ext [mm]	2.19	3.58	
Rayon de courbure [mm]	12.7	1.91	
Poids [kg/m]	0.021	0.046	
Température [°C]	-65°C [min] +15°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50+/-1	50+/-1	
Fréquence max [GHz]		34	
Efficacité de blindage [dB]	> 100	> 100	> 100
Pertes à 1 GHz [dB/m]		0.37	
Capacitance [pF/m]	95.2	95.1	

3 / Atténuation et puissance

Fréquence [GHz]	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[kW]
0.5			0.25	438.5		
1.0			0.37	336.2		
5.0			0.90	140.4		
10			1.36	94.6		
20			2.08	62.7		

CERTAINS DE CES CABLES EXISTENT EN VERSION ALUMINIUM, NOUS CONSULTER.

CONNECTEURS ASSOCIES AUX CABLES SEMI-RIGIDES

BNC - TNC - N - SMA - 3.5 - 7/16 - MCX - MINI-SMP - BMA



CABLES & CONNECTIQUES

CABLES FAIBLES PERTES SERIE QF

	QF0.85	QF.141	QF.250
1 / Spécifications mécaniques			
Diamètre ext [mm]	2.10	3.58	6.8
Rayon de courbure [mm]	6	8	30
Poids [kg/m]	0.015	0.04	0.13
Température [°C]	-65°C [min] +165°C [max]		

2 / Spécifications électriques

Impédance [Ω]	50+/-2	50+/-2	50+/-2
Fréquence max [GHz]	40	33	18
Vitesse de propagation [%]	71	71	71
Efficacité de blindage [dB]	> 100	> 100	> 90
Pertes à 1 GHz [dB/m]	0.66	0.39	0.24
Capacitance [pF/m]	95	92	95

3 / Atténuation et puissance

Fréquence [GHz]	QF0.85		QF.141		QF.250	
	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[W]	[dB/m]	[W]
2	0.97	115	0.58	300	0.35	707
4	1.42	81	0.87	212.5	0.54	500
6	1.78	66	1.10	173.5	0.70	408
10	2.39	51	1.52	134.3	0.97	316.2
12	2.66	47	1.70	122.6	1.09	288.6
16	3.15	41	2.06	106.2	1.33	250
18	3.39	38	2.22	100.1	1.44	235
26	4.24	32	2.85	83.3	-	-
30	4.64	30	3.14	77.5	-	-
40	5.57	26	-	-	-	-

CONNECTEURS ASSOCIES AUX CABLES CONFORMABLES

BNC - TNC - N - SMA - 3.5 - 7/16 - MCX - MINI-SMP - BMA



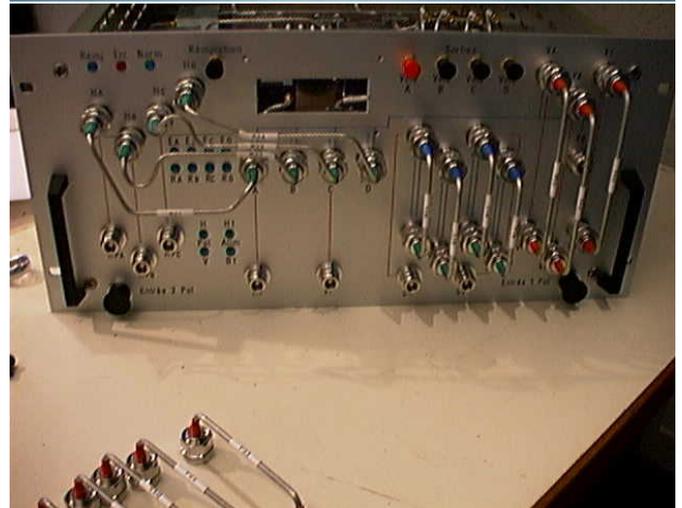
CORDONS SEMI-RIGIDES ET CONFORMABLES jusqu' à 40 GHz

Câbles et Connectiques offre une large gamme de cordons semi-rigides et conformables jusqu' à 40 GHz avec différentes options de connecteurs :

- ==> SMA
- ==> N de précision
- ==> TNC de précision
- ==> GPO
- ==> BMA
- ==> 3.5 mm
- ==> K
-etc.

Nous réalisons différents types de cordons standards ou spécifiques /

- > Selon plans & spécifications.
- > Sous ensembles pour boîtiers & racks.
- > Avec connecteurs spécifiques
- > Appariés en phase selon tolérance
- > Testés et mesurés





ADAPTATEURS COAXIAUX DE PRECISION

Components	ECA	ECA 7mm	PCA 7mm	PCA- SMA	PCA- 3.5mm
	<u>ECA</u>	<u>ECA 7mm</u>	<u>PCA 7mm</u>	<u>PCA-SMA</u>	<u>PCA-3.5mm</u>
Applications					
Laboratory setups	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Vector Network Analyzers	Good	Good	Excellent	Excellent	Excellent
Scalar Network Analyzers	Good	Good	Excellent	Excellent	Excellent
Phase Matched for Calibrations	No	No	Yes	Yes	Yes
*Application specific					
Mechanicals					
Inner Conductor types	Au / BeCu	Au / BeCu	Au / BeCu	Au / BeCu	Au / BeCu
Outer Conductor Types Captivation	Stainless Epoxy	Stainless Epoxy	Stainless Mechanical	Stainless Mechanical	Au/Stainless Mechanical
Electricals / Environmentals					
Maximum Frequency	18 GHz	18 GHz	18 GHz	27 GHz	34 GHz
VSWR (@Max Freq)	1.20:1*	1.12:1	1.06:1	1.15:1	1.15:1
Impedance (ohms)	50	50	50	50	50



ECA Series

ECONOMICAL COAXIAL ADAPTER SERIES

Frequency Range: DC-18 GHz

FEATURES

The economical coaxial adapter series offers high performance at cost effective prices. Various combinations of N, TNC, and SMA adapters are available with both in series and between-series configurations.

SPECIFICATIONS

Electrical:
Frequency Range: DC - 18 GHz
Impedance: 50 ohms

GENERAL

General:
Temperature Range: -65°C to +125° C
Materials:
Bodies: Passivated stainless steel
Contacts: Gold plated beryllium copper

NOTE: Interface and mating dimensions for all connector types listed per MIL-C-39012

MODEL NUMBER	INTERFACE 1	INTERFACE 2	OVERALL LENGTH	REFERENCE PLANE	WEIGHT (MAXIMUM)	VSWR (MAX @ 18 GHz)
5353-003	N Female	N Female	1.99 +0.01	1.272 +0.007	45.3 grams	1.25:1
5154-004	N Male	N Male	1.87 +0.07	1.777 +0.007	63.1 grams	1.25:1
5351-005	N Female	N Male	1.92 +0.04	1.525 +0.007	57.0 grams	1.25:1
2151-006	SMA Male	N Male	1.59 +0.05	1.448 +0.007	41.4 grams	1.25:1
2153-007	SMA Male	N Female	1.66 +0.02	1.195 +0.007	35.4 grams	1.25:1
2353-008	SMA Female	N Female	1.53 +0.01	1.094 +0.006	33.9 grams	1.25:1
2351-009	SMA Female	N Male	1.46 +0.04	1.374 +0.006	39.9 grams	1.25:1
2323-010	SMA Female	SMA Female	0.590 +0.005	0.438 +0.003	2.0 grams	1.20:1
2161-015	SMA Male	TNC Male	1.655 +0.025	1.539 +0.007	36.2 grams	1.25:1
2163-016	SMA Male	TNC Female	1.75 +0.02	1.310 +0.006	26.9 grams	1.25:1
2361-017	SMA Female	TNC Male	1.52 +0.02	1.438 +0.006	34.7 grams	1.25:1
2363-018	SMA Female	TNC Female	1.615 +0.008	1.209 +0.005	25.3 grams	1.25:1
2121-020	SMA Male	SMA Male	0.850 +0.020	0.638 +0.003	5.4 grams	1.20:1
5361-026	N Female	TNC Male	1.985 +0.20	1.616 +0.007	51.8 grams	1.25:1
5363-027	N Female	TNC Female	2.077 ±0.10	1.387 ±0.006	42.5 grams	1.25:1
5161-028	N Male	TNC Male	1.91 +0.05	1.869 +0.007	57.8 grams	1.25:1
5163-029	N Male	TNC Female	2.00 ±0.04	1.640 ±0.006	48.5 grams	1.25:1
2123-030	SMA Male	SMA Female	0.860 +0.015	0.678 +0.003	4.5 grams	1.20:1
6163-040	TNC Male	TNC Female	2.07 +0.020	1.731 +0.006	43.3 grams	1.20:1
6363-041	TNC Female	TNC Female	2.164 ±0.010	1.502 ±0.005	33.9 grams	1.20:1
6161-042	TNC Male	TNC Male	1.98 ±0.03	1.961 ±0.008	52.7 grams	1.20:1



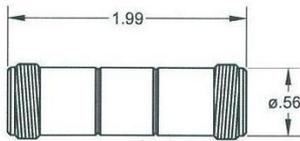


CABLES & CONNECTIQUES

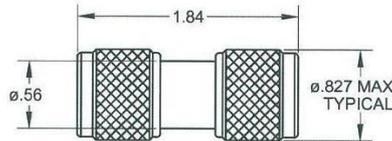
ECA Series

ECONOMICAL COAXIAL ADAPTER SERIES

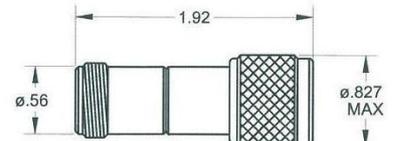
Frequency Range: DC-18 GHz



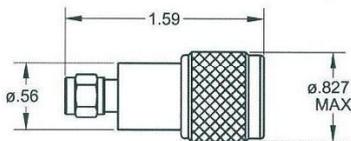
5353-003



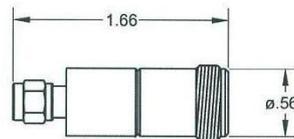
5154-004



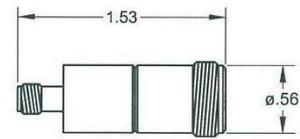
5351-005



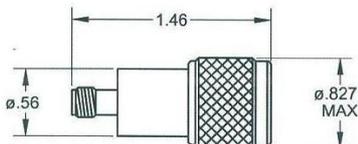
2151-006



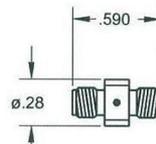
2153-007



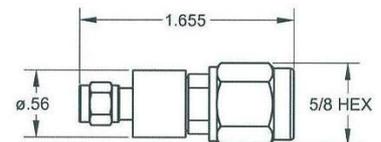
2353-008



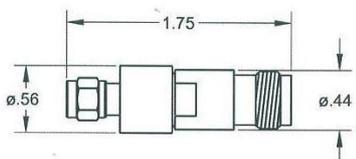
2351-009



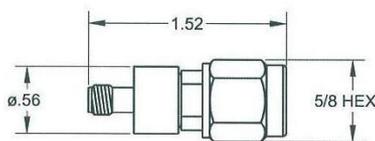
2323-010



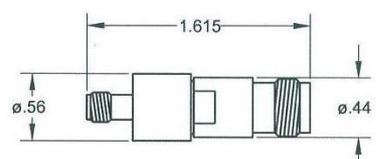
2161-015



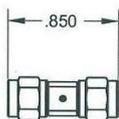
2163-016



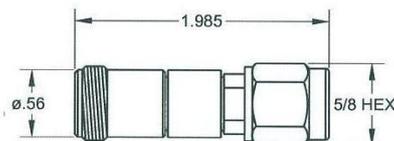
2361-017



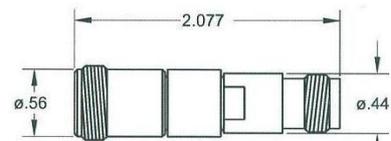
2363-018



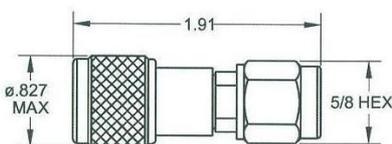
2121-020



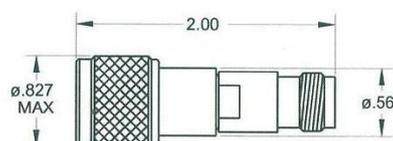
5361-026



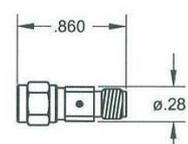
5363-027



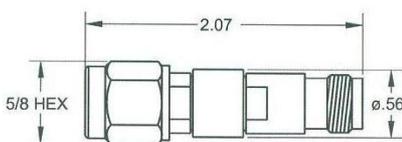
5161-028



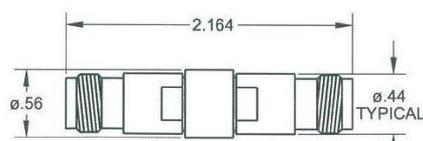
5163-029



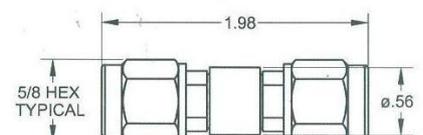
2123-030



6163-040



6363-041



6161-042



ECA Series

ECONOMICAL COAXIAL ADAPTER SERIES

7mm Group

Frequency Range: DC-18 GHz

FEATURES

The Precision High Performance Coaxial Adapter series offers high performance at cost effective prices. Various combinations of 7mm with SMA, TNC, and N terminations are available configurations.

SPECIFICATIONS

Electrical:

Frequency Range:	DC - 18 GHz
VSWR:	
DC – 4 GHz:	1.05:1 maximum
4 GHz – 8 GHz:	1.07:1 maximum
8 GHz – 18 GHz:	1.12:1 maximum
Impedance:	50 ohms

GENERAL

Temperature Range:	-65° C to +125° C
Materials:	
Bodies:	Passivated stainless steel
Contacts:	Gold plated beryllium copper

NOTE: Interface and mating dimensions for all connector types listed per MIL-STD-348a and IEEE STD 287.

MODEL NUMBER	INTERFACE 1	INTERFACE 2	OVERALL LENGTH
11921-110	7mm	SMA Male	1.24 +0.02
11923-111	7mm	SMA Female	1.20 +0.01
11951-112	7mm	N Male	1.68 +0.020
11953-113	7mm	N Female	1.39 +0.01
11961-114	7mm	TNC Male	1.54 +0.01
11963-115	7mm	TNC Female	1.52 +0.01



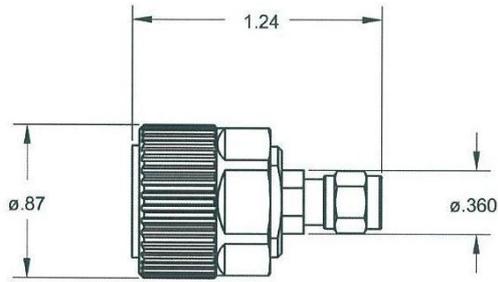


ECA Series

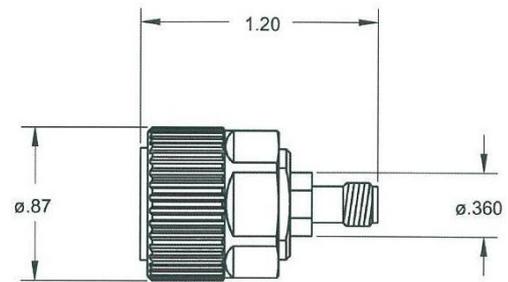
ECONOMICAL COAXIAL ADAPTER SERIES

7mm Group

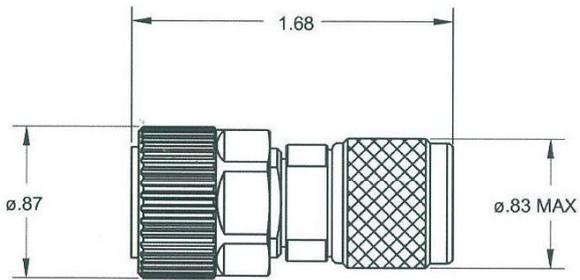
Frequency Range: DC-18 GHz



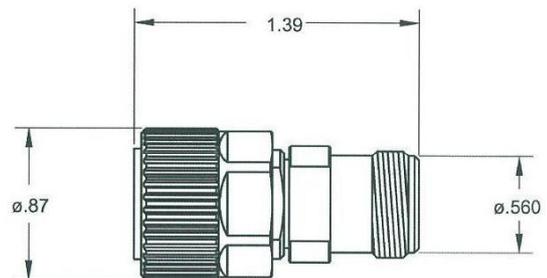
11921-110



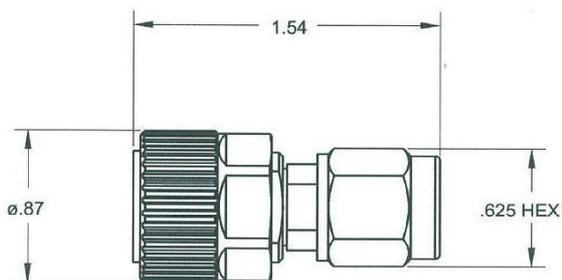
11923-111



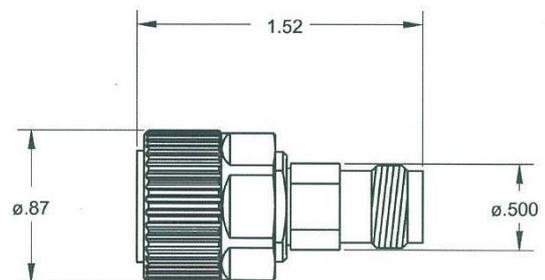
11951-112



11953-113



11961-114



11963-115



PRECISION HIGH PERFORMANCE COAXIAL ADAPTER SERIES

7mm Group

Frequency Range: DC-18 GHz

FEATURES

Semflex's 50 ohm precision high performance phase equal adapters are designed to have extremely low VSWR and insertion loss. These adapters are used on any type of equipment requiring extremely accurate measurements. They are especially useful on network analyzer calibrations.

SPECIFICATIONS

Electrical:

Frequency Range:	DC - 18 GHz
VSWR:	
DC – 5 GHz:	1.03:1 maximum
5 GHz – 10 GHz:	1.04:1 maximum
10 GHz – 18 GHz:	1.06:1 maximum
Loss Match:	+0.02 dB
Phase Match:	+0.15o/GHz
Electrical Length:	4.75 cm (nom.) in Air
Impedance:	50 ohms
Insertion Loss:	Less than 0.5 dB to 18 GHz

GENERAL

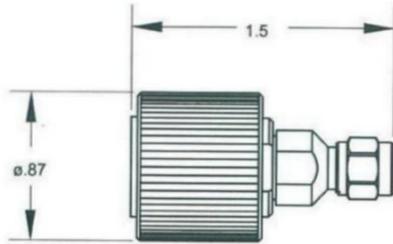
Temperature Range:	-65° C to +125° C
Materials:	
Bodies:	Passivated stainless steel
Contacts:	Gold plated beryllium copper

NOTE: Interface and mating dimensions for all connector types listed per MIL-STD-348a and IEEE-STD-287

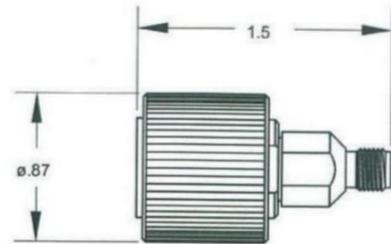
MODEL NUMBER	INTERFACE 1	INTERFACE 2	OVERALL LENGTH
30145-01	7 mm	3.5 mm Male	1.5 ±0.01
30146-01	7 mm	3.5 mm Female	1.5 ±0.01
30148-01	7 mm	SMA Male	1.5 ±0.01
30149-01	7 mm	SMA Female	1.5 ±0.01
30150-01	7 mm	N Male	1.5 ±0.01
30151-01	7 mm	N Female	1.8 ±0.01
30152-01	7 mm	ETNC Male	1.5 ±0.01
30153-01	7 mm	TNC Female	1.8 ±0.01
30154-01	7 mm	TNC Male	1.5 ±0.01
30156-01	7 mm	ETNC Female	1.8 ±0.01



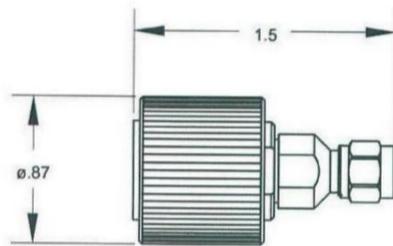
PCA Series
PRECISION HIGH PERFORMANCE COAXIAL ADAPTER SERIES
7mm Group Frequency Range: DC-18 GHz



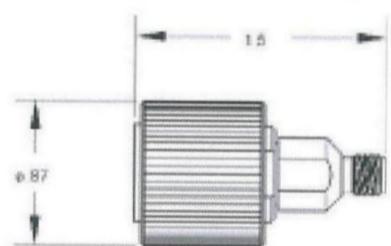
30145-01



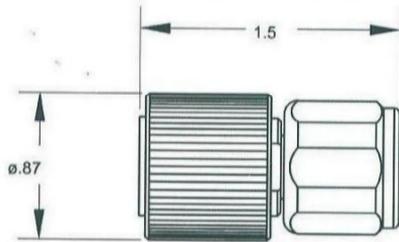
30146-01



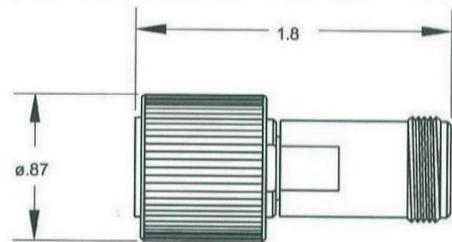
30148-01



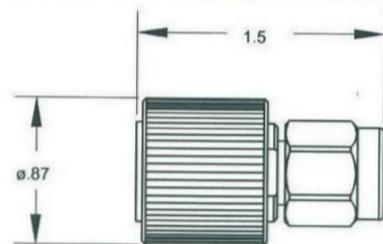
30149-01



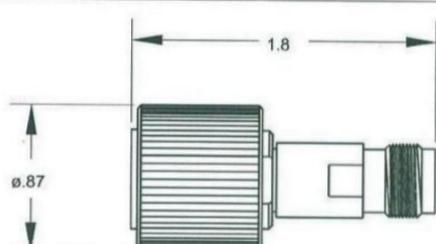
30150-01



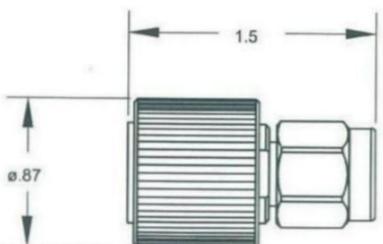
30151-01



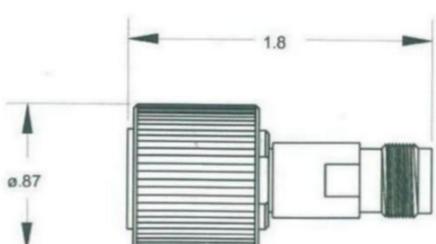
30152-01



30153-01



30154-01



30156-01



PRECISION HIGH PERFORMANCE COAXIAL ADAPTER SERIES

SMA Phase Equal Group

Frequency Range: DC-27 GHz

FEATURES

Semflex's 50 ohm precision high performance phase equal adapters are designed to have extremely low VSWR and insertion loss. These adapters are used on any type of equipment requiring extremely accurate measurements. They are especially useful on network analyzer calibrations.

SPECIFICATIONS

Electrical:

Frequency Range:	DC - 27 GHz
VSWR:	
DC – 18 GHz:	1.10:1 maximum
18 GHz – 27 GHz:	1.15:1 maximum
Insertion Loss:	Less than 0.5 dB to 27 GHz
Impedance:	50 ohms

GENERAL

Temperature Range:	-65° C to +125° C
Materials:	
Bodies:	Passivated stainless steel
Contacts:	Gold plated beryllium copper

NOTE: Interface and mating dimensions for all connector types listed per MIL-STD 348a

MODEL NUMBER	INTERFACE 1	INTERFACE 2	OVERALL LENGTH
30111-01	SMA Male	SMA Female	0.86 ±0.01
30146-01	SMA Male	SMA Male	0.89 ±0.01
30148-01	SMA Female	SMA Female	0.83 ±0.01



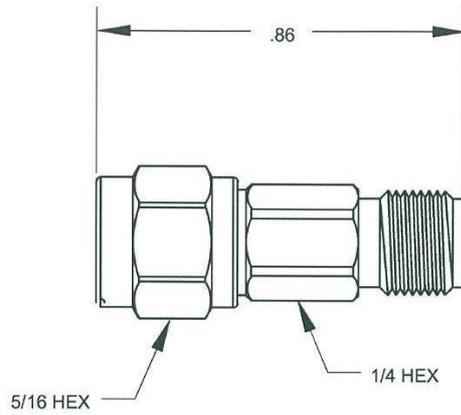


PCA Series

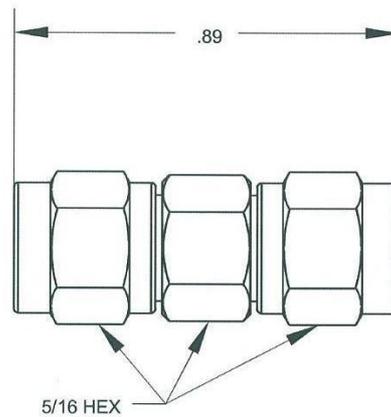
PRECISION HIGH PERFORMANCE COAXIAL ADAPTER SERIES

SMA Phase Equal Group

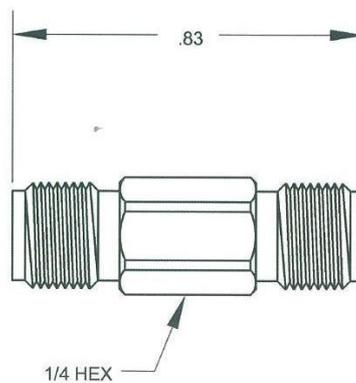
Frequency Range: DC-27 GHz



30111-01



30146-01



30148-01



PRECISION HIGH PERFORMANCE COAXIAL ADAPTER SERIES

3.5mm Phase Equal Group

Frequency Range: DC-34 GHz

FEATURES

Semflex's 50 ohm precision high performance phase equal adapters are designed to have extremely low VSWR and insertion loss. These adapters are used on any type of equipment requiring extremely accurate and repeatable measurements. They are especially useful on network analyzer calibrations.

SPECIFICATIONS

Electrical:

Frequency Range:DC - 34 GHz

VSWR:1.18:1 maximum

Impedance:50 ohms

Insertion Loss:Less than 0.5 dB to 34 GHz

GENERAL

Temperature Range:-65° C to +125° C

Materials:

Bodies: Stainless steel

Contacts: Gold plated beryllium copper

NOTE: Interface and mating dimensions for all connector types listed per MIL-C-39012

MODEL NUMBER	INTERFACE 1	INTERFACE 2	OVERALL LENGTH
30124-01	3.5 mm Male	3.5 mm Male	0.89 \pm 0.01
30125-01	3.5 mm Female	3.5 mm Female	0.80 \pm 0.01
30126-01	3.5 mm Female	3.5 mm Male	0.85 \pm 0.01



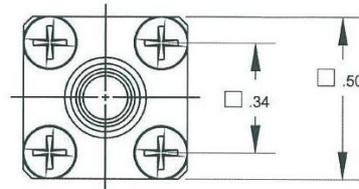
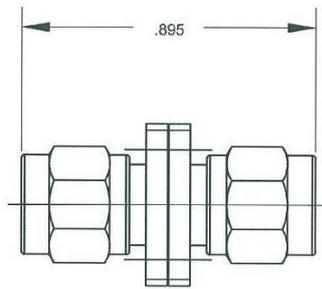


PCA Series

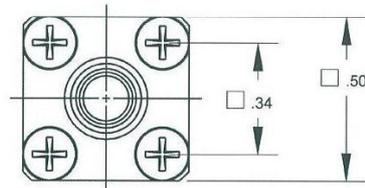
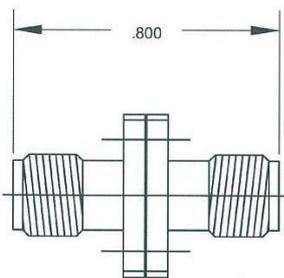
PRECISION HIGH PERFORMANCE COAXIAL ADAPTER SERIES

3.5mm Phase Equal Group

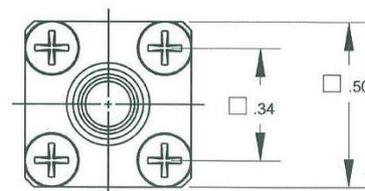
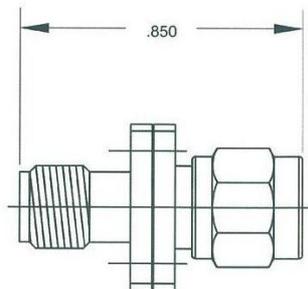
Frequency Range: DC-34 GHz



30124-01



30125-01

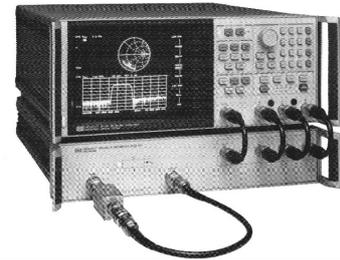


30126-01



CABLES & CONNECTIQUES

HP-IB Programming Note
Quick Reference Guide
For the HP 8753A Network Analyzer



Nombreuses possibilités de mesures, tests et validations...

Telegärtner
Presses de sertissage SCP



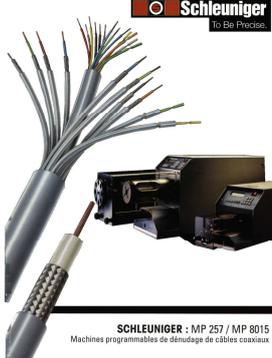
Presses électropneumatiques d'état pour cosses en vrac.
4 modèles disponibles.

Telegärtner
Presses de sertissage SCP

- Normes industrielles
- Changement sans des outils de sertissage
- Face de sertissage droite
- Facile d'utilisation
- Nouveau système mécanique de sécurité entièrement sans pièces de protection de sertissage sans cartier de protection.

Caractéristiques techniques :	MP 1.0	MP 1.5	MP 2.0	MP 4.0
Presses de sertissage	1000	1500	2000	4000
Largeur de sertissage	10 mm	15 mm	20 mm	40 mm
Force de sertissage	jusqu'à 5 ton	jusqu'à 5 ton	jusqu'à 5 ton	jusqu'à 20 ton
Dimensions de câbles	600 x 200 x 200			
Poids	20 kg env.	20 kg env.	20 kg env.	40 kg env.
Accessoire disponible	20 kg env.	20 kg env.	20 kg env.	40 kg env.
de montage	0 - 17 ans			

Schleuniger
To Be Precise



SCHLEUNIGER : MP 257 / MP 8015
Machines programmables de dénudage de câbles coaxiaux

Schleuniger
To Be Precise

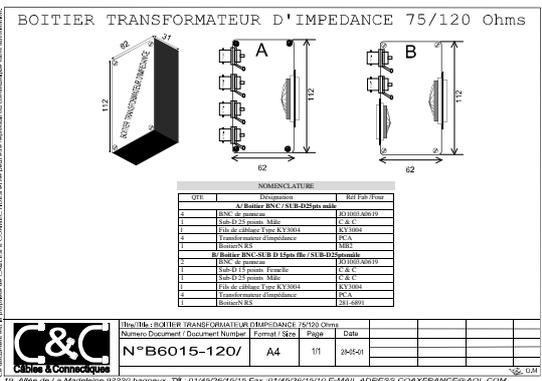
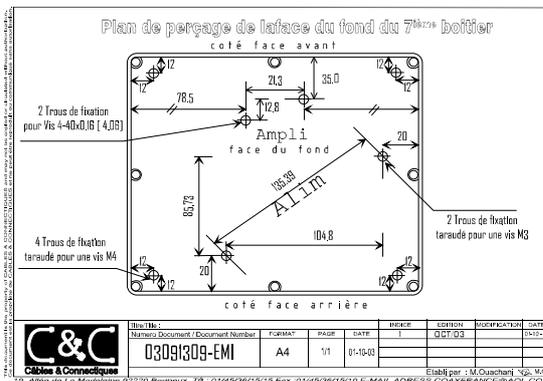


The Schleuniger PowerStrip 9500
Automatic Wire Cutting and Stripping Machine

Outils automatisés (Sertissage, préparation de câbles, coupe & dénudage...)



Stock permanent de câbles coaxiaux et de connecteurs...



Bureau d'étude / CAO / développement & conception etc....