HYTEM
Microwave Systems

CÂBLES COAXIAUX RF ET HYPERFRÉQUENCES



CONTENU

Présentation Hytem..... 03
Type RG & KX..... 04
Hautes fréquences économiques..... 04
Faibles pertes & haute isolation..... 05
Très faibles pertes & hyperfréquences..... 05
Faibles pertes RF type LMR®..... 06
Stables & très faibles pertes hyperfréquences..... 07
Conformables..... 08
Semi-rigides..... 09
Corrugués..... 10
Stables en température..... 10
Adaptateurs de précision..... 11
Outils, options et accessoires..... 13

PRÉSENTATION HYTEM



Créée en 1994, la société HYTEM n'a cessé d'évoluer dans le domaine des radiofréquences et des micro-ondes. Elle est devenue un acteur industriel grâce au développement de cordons et connecteurs RF et micro-ondes, de composants RF, ainsi qu'à la mise en place de départements dédiés à la conception et à l'intégration RF. Cette diversification a permis de renforcer la maîtrise de son offre globale et de proposer à ses clients des solutions toujours plus innovantes.

La société HYTEM poursuit sa politique d'investissement afin de maintenir sa compétitivité et de progresser vers l'automatisation des processus de fabrication de ses dispositifs de mesure et de contrôle. Les évolutions technologiques et la diversité des domaines d'application ont conduit HYTEM à constituer une offre de produits complète et globale. Une qualité élevée, une fiabilité optimale et une grande flexibilité, associées à une gamme de produits en constante expansion, permettent à HYTEM d'occuper une position de premier plan sur ses marchés.

La disponibilité en stock des modèles les plus courants répond aux exigences de réactivité et de flexibilité de ses clients.

CERTIFICATION ISO 9001

La société HYTEM s'inscrit depuis 2001 dans une démarche de qualité, avec une certification ISO 9001.
Cliquez ici pour consulter la dernière version du certificat.

POLYCERT ISO 9001 : 2015

LIVRET RSE

Nous sommes également engagés dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).
Suivez ce lien pour consulter notre livret RSE, qui présente nos initiatives et nos actions en faveur d'un avenir plus durable.

ÉVALUATION ECOVADIS

HYTEM est engagée dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) et d'amélioration continue.
Notre évaluation EcoVadis reconnaît les actions mises en œuvre dans les domaines de la durabilité environnementale, de l'éthique, des droits humains et des achats responsables.Cliquez ici pour consulter notre dernière fiche d'évaluation EcoVadis.

BRONZE | Top 35% ecovadis Sustainability Rating APR 2026

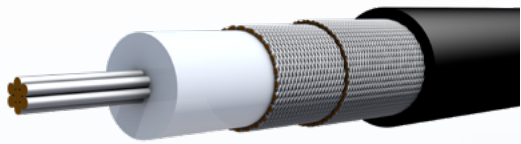
LA FRENCH FAB

HYTEM est fière d'être membre de La French Fab, la communauté qui valorise l'excellence industrielle française.
Cette initiative met en avant les entreprises qui innovent, produisent et contribuent à la compétitivité de l'industrie française.
Cliquez ici pour en savoir plus sur notre engagement en tant que membre de La French Fab.

La French FAB

TYPE RG & KX

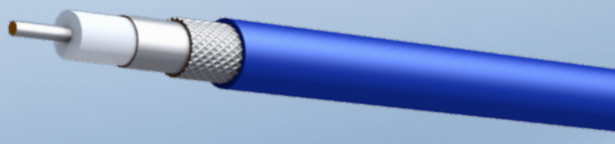
Les câbles coaxiaux flexibles RG et KX sont conçus pour les applications courantes nécessitant des performances stables à coût optimisé. Leur structure souple facilite l'intégration dans divers systèmes RF, pour la transmission de signaux en environnements de test, d'installation télécom ou d'équipements électroniques standards. Disponibles en différentes configurations, ils assurent une compatibilité avec de nombreux connecteurs.



Référence	Températures d'utilisation	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Vitesse de propagation	Gaine
HY58	-40 °C ~ +85 °C	35 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	66 %	PVC Ø 4,95 mm
HY58FR	-40 °C ~ +80 °C	34 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	66 %	FRNC Ø 4,90 mm
HY142	-55 °C ~ +150 °C	64 kg/km	DC ~ 12,4 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 4,95 mm
HY174	-40 °C ~ +85 °C	13 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	66 %	PVC Ø 2,79 mm
HY178	-55 °C ~ +200 °C	8 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 1,83 mm
HY178DT	-55 °C ~ +150 °C	13 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 2,10 mm
HY178FR	-55 °C ~ +200 °C	7,8 kg/km	DC ~ 2,5 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 1,75 mm
HY213	-40 °C ~ +85 °C	148 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	66 %	PVC Ø 10,30 mm
HY214	-40 °C ~ +85 °C	174 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	66 %	PVC Ø 10,80 mm
HY214FR	-40 °C ~ +80 °C	210 kg/km	DC ~ 5,8 GHz	50 Ohms	66 %	LSZH Ø 10,80 mm
HY223	-40 °C ~ +85 °C	55 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	66 %	PVC Ø 5,38 mm
HY223FR	-40 °C ~ +85 °C	55 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	66 %	LSZH Ø 5,38 mm
HY223UF	-25 °C ~ +85 °C	53 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	66 %	PVC Ø 5,30 mm
HY316	-55 °C ~ +150 °C	17 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 2,49 mm
HY316DEN	-40 °C ~ +105 °C	21 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	70 %	LSFH Ø 3,16 mm
HY316DT	-55 °C ~ +150 °C	27 kg/km	DC ~ 3 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 2,80 mm
HY393	-55 °C ~ +150 °C	235 kg/km	DC ~ 11 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 9,91 mm
HY400	-55 °C ~ +150 °C	66 kg/km	DC ~ 12,4 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 4,95 mm

HAUTES FRÉQUENCES ÉCONOMIQUES

Pensés pour les usages courants nécessitant une transmission stable à haute fréquence, ces câbles allient maîtrise budgétaire et performances techniques essentielles. Leur construction permet une intégration facile dans les systèmes RF standards tout en assurant une atténuation maîtrisée.



Référence	Températures d'utilisation	Rayon de courbure minimum	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Vitesse de propagation	Gaine
HY047MF	-55 °C ~ +125 °C	8 mm (stat) / 16 mm (dyn)	6 kg/km	DC ~ 110 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 1,60 mm
HY405MF	-55 °C ~ +125 °C	13 mm (stat) / 26 mm (dyn)	20 kg/km	DC ~ 61 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 2,60 mm
HY402MF	-55 °C ~ +125 °C	20 mm (stat) / 40 mm (dyn)	41 kg/km	DC ~ 34 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 4,06 mm
HY401MF	-55 °C ~ +125 °C	35 mm (stat) / 70 mm (dyn)	140 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	70 %	FEP Ø 7,00 mm

FAIBLES PERTES & HAUTE ISOLATION

Conçus pour les environnements hyperfréquences exigeants, ces câbles assurent une excellente tenue du signal grâce à une isolation optimisée et des pertes minimales. Idéals pour les applications nécessitant une grande précision et une stabilité électromagnétique élevée.



Référence	Températures d'utilisation	Rayon de courbure minimum	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Gaine
HY106	-55 °C ~ +200 °C	25,4 mm (stat) / 50,8 mm (dyn)	54 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	FEP Ø 4,57 mm
HY205	-55 °C ~ +200 °C	38 mm (stat) / 76 mm (dyn)	63 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	FEP Ø 5,21 mm
HY304	-55 °C ~ +200 °C	51 mm (stat) / 102 mm (dyn)	100 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	FEP Ø 6,35 mm
HY403	-55 °C ~ +200 °C	51 mm (stat) / 102 mm (dyn)	188 kg/km	DC ~ 12 GHz	50 Ohms	FEP Ø 9,91 mm

TRÈS FAIBLES PERTES & HYPERFRÉQUENCES

Ces câbles flexibles sont spécialement conçus pour les transmissions à haute fréquence nécessitant une atténuation minimale. Leur performance stable en fait une solution fiable pour les systèmes RF sensibles et les environnements à large bande passante.



Référence	Températures d'utilisation	Rayon de courbure minimum	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Gaine
HY160	-55 °C ~ +165 °C	8 mm (stat) / 15 mm (dyn)	6 kg/km	DC ~ 110 GHz	50 Ohms	FEP Ø 1,50 mm
HY220	-55 °C ~ +165 °C	11 mm (stat) / 22 mm (dyn)	16 kg/km	DC ~ 67 GHz	50 Ohms	FEP Ø 2,20 mm
HY310	-55 °C ~ +165 °C	15 mm (stat) / 31 mm (dyn)	27 kg/km	DC ~ 50 GHz	50 Ohms	FEP Ø 3,10 mm
HY360	-55 °C ~ +165 °C	18 mm (stat) / 36 mm (dyn)	33 kg/km	DC ~ 40 GHz	50 Ohms	FEP Ø 3,60 mm
HY410	-55 °C ~ +165 °C	20 mm (stat) / 40 mm (dyn)	36 kg/km	DC ~ 40 GHz	50 Ohms	FEP Ø 4,00 mm
HY460	-55 °C ~ +165 °C	23 mm (stat) / 46 mm (dyn)	48 kg/km	DC ~ 32 GHz	50 Ohms	FEP Ø 4,60 mm
HY480	-55 °C ~ +165 °C	24 mm (stat) / 48 mm (dyn)	55 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	FEP Ø 4,80 mm
HY520P	-55 °C ~ +150 °C	26 mm (stat) / 52 mm (dyn)	63 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	FEP Ø 5,40 mm
HY540	-55 °C ~ +165 °C	27 mm (stat) / 54 mm (dyn)	75 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	FEP Ø 5,40 mm
HY780	-55 °C ~ +165 °C	39 mm (stat) / 78,0 mm (dyn)	130 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	FEP Ø 7,80 mm
HY1000	-55 °C ~ +165 °C	50 mm (stat) / 100 mm (dyn)	206 kg/km	DC ~ 14 GHz	50 Ohms	FEP Ø 10,00 mm

FAIBLES PERTES RF TYPE LMR®

Les câbles coaxiaux faibles pertes type LMR® se distinguent par une atténuation réduite par rapport aux câbles standards type RG ou KX.
Grâce à leur double blindage (tresse et feuillard), ils assurent une meilleure isolation électromagnétique et conviennent aux applications où la conservation du signal est essentielle.
Utilisés dans les systèmes RF fixes ou mobiles, ils sont adaptés aux fréquences allant de quelques MHz à plusieurs GHz.



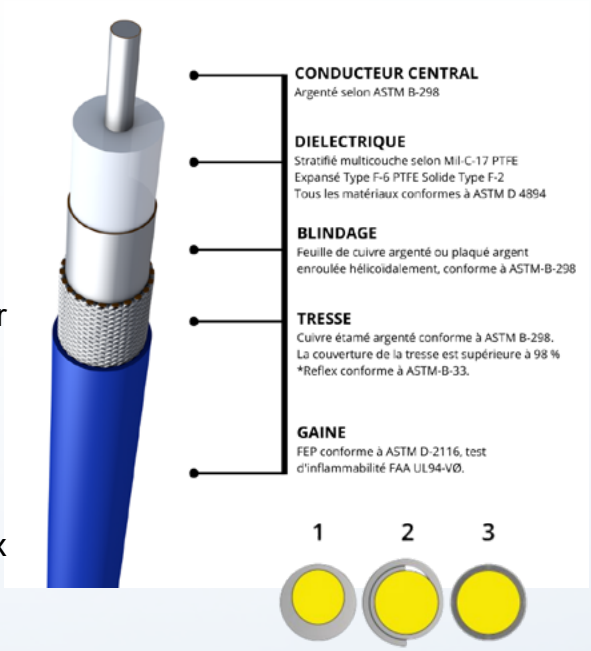
Référence	Températures d'utilisation	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Vitesse de propagation	Gaine
HYLM100	-40 °C ~ +80 °C	14 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	66 %	PE Ø 2,79 mm
HYLM100FR	-40 °C ~ +80 °C	14 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	66 %	LSZH PE Ø 2,79 mm
HYLM195	-40 °C ~ +80 °C	30 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	80 %	PE Ø 4,95 mm
HYLM195FR	-40 °C ~ +80 °C	30 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	80 %	LSZH PE Ø 4,95 mm
HYLM195UF	-40 °C ~ +80 °C	30 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	76 %	TPE Ø 4,95 mm
HYLM195UFFR	-40 °C ~ +80 °C	30 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	76 %	FRPE Ø 4,95 mm
HYLM200	-40 °C ~ +80 °C	30 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	83 %	PE Ø 4,95 mm
HYLM200FR	-40 °C ~ +80 °C	30 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	83 %	LSZH PE Ø 4,95 mm
HYLM200UF	-40 °C ~ +80 °C	30 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	83 %	TPE Ø 4,95 mm
HYLM240	-40 °C ~ +80 °C	50 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	84 %	PE Ø 6,10 mm
HYLM240FR	-40 °C ~ +80 °C	50 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	84 %	LSZH PE Ø 6,10 mm
HYLM240UF	-40 °C ~ +80 °C	50 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	80 %	TPE Ø 6,10 mm
HYLM240UFFR	-40 °C ~ +80 °C	50 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	80 %	FRPE Ø 6,10 mm
HYLM400	-40 °C ~ +80 °C	100 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	85 %	PE Ø 10,29 mm
HYLM400FR	-40 °C ~ +80 °C	100 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	85 %	LSZH PE Ø 10,29 mm
HYLM400UF	-40 °C ~ +80 °C	131 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	85 %	TPE Ø 10,29 mm
HYLM400UFFR	-40 °C ~ +80 °C	131 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	85 %	FRPE Ø 10,29 mm
HYLM600	-40 °C ~ +80 °C	200 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	87 %	PE Ø 14,99 mm
HYLM600FR	-40 °C ~ +80 °C	200 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	87 %	LSZH PE Ø 14,99 mm
HYLM600UF	-40 °C ~ +80 °C	250 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	87 %	TPE Ø 14,99 mm
HYLM600UFFR	-40 °C ~ +80 °C	250 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	87 %	FRPE Ø 14,99 mm
HYLM900	-40 °C ~ +80 °C	400 kg/km	DC ~ 6 GHz	50 Ohms	87 %	PE Ø 22,10 mm

STABLES & TRÈS FAIBLES PERTES HYPERFRÉQUENCES

CONCEPTION DE CÂBLES SUR MESURE POUR VOS APPLICATIONS EXIGEANTES

Nous vous accompagnons à chaque étape pour le choix de vos câbles répondant précisément à vos exigences, même en environnements extrêmes. Dès l'analyse initiale, nous collaborons étroitement avec vos équipes pour définir les spécifications, concevoir des solutions optimisées et assurer leur fabrication avec les technologies les plus avancées.

Face aux défis croissants des applications micro-ondes, nous innovons en permanence. Grâce à des équipements de pointe et des processus optimisés, nous développons des câbles et assemblages haute performance, adaptés aux exigences d'aujourd'hui et de demain.



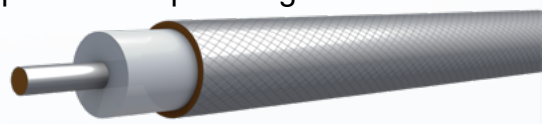
Ces schémas illustrent notre technologie d'isolation avancée, conçue pour garantir une stabilité optimale et des pertes hyperfréquences minimales, tout en éliminant les limitations des autres constructions.

Isolation extrudée : nécessite une épaisseur accrue pour compenser d'éventuelles excentricités du conducteur.
Isolation par ruban enroulé : crée une surface irrégulière incompatible avec les joints toriques à haute pression, favorisant la contamination et la formation de décharges partielles dans les vides d'enroulement.
Notre isolation innovante : assure une fiabilité supérieure tout en optimisant l'espace et le poids, pour des performances inégalées en environnement exigeant.

Référence	Températures d'utilisation	Rayon de courbure minimum	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Gaine
HY125	-65 °C ~ +200 °C	6,35 mm (stat) / 15,9 mm (dyn)	17,9 kg/km	DC ~ 70 GHz	50 Ohms	FEP Ø 2,51 mm
HY140	-65 °C ~ +200 °C	12.7 mm (stat) / 25,4 mm (dyn)	28 kg/km	DC ~ 50 GHz	50 Ohms	FEP Ø 3,30 mm
HY150	-65 °C ~ +200 °C	12.7 mm (stat) / 32 mm (dyn)	33 kg/km	DC ~ 43 GHz	50 Ohms	FEP Ø 3,65 mm
HY150UF	-65 °C ~ +200 °C	12,7 mm (stat) / 32 mm (dyn)	33 kg/km	DC ~ 42 GHz	50 Ohms	FEP Ø 3,65 mm
HY157	-65 °C ~ +200 °C	12.7 mm (stat) / 32 mm (dyn)	38 kg/km	DC ~ 40 GHz	50 Ohms	FEP Ø 4,06 mm
HY180	-65 °C ~ +200 °C	19 mm (stat) / 32 mm (dyn)	58 kg/km	DC ~ 32 GHz	50 Ohms	FEP Ø 4,80 mm
HY230	-65 °C ~ +200 °C	19 mm (stat) / 35 mm (dyn)	72 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	FEP Ø 5,79 mm
HY230UF	-65 °C ~ +200 °C	16 mm (stat) / 32 mm (dyn)	68 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	FEP Ø 5,79 mm
HY280	-65 °C ~ +165 °C	25,4 mm (stat) / 50 mm (dyn)	130 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	FEP Ø 7,74 mm
HY280UF	-65 °C ~ +165 °C	25,4 mm (stat) / 50 mm (dyn)	120 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	FEP Ø 7,74 mm

CONFORMABLES

Avec une fréquence d'utilisation variant de 18 à 26.5 GHz, et la possibilité d'atteindre des fréquences allant jusqu'à 40 ou 65 GHz en option, nos câbles conformables offrent des performances exceptionnelles pour les applications RF et hyperfréquences les plus exigeantes.

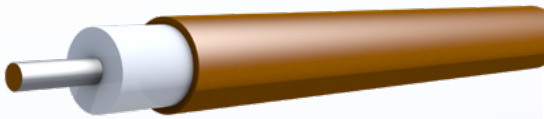


Ces câbles conformables se distinguent par leur capacité à être mis en forme sans outil, offrant une souplesse d'utilisation supérieure par rapport aux câbles semi-rigides. Bien qu'ils puissent être manipulés un nombre limité de fois, ils restent une excellente alternative pour les interconnexions dans les systèmes hyperfréquences, notamment pour les raccordements entre composants dans des coffrets ou racks. Disponibles principalement en quatre diamètres (0.047, 0.085, 0.141 et 0.250 pouces), ils sont compatibles avec la connectique « SMA » (3.50mm, 2.92mm, 2.40mm, 1.85mm), offrant ainsi une adaptabilité essentielle à diverses configurations.

Référence	Températures d'utilisation	Rayon de courbure minimum	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Conducteur extérieur	Gaine
HY047FORM	-65 °C ~ +150 °C	2.5 mm	6.6 kg/km	DC ~ 40 GHz (up to 67 GHz optional)	50 Ohms	TPC braid Ø 1,14 mm	Unjacketed
HY047FORMFEP	-65 °C ~ +150 °C	2.5 mm	7.9 kg/km	DC ~ 40 GHz (up to 67 GHz optional)	50 Ohms	TPC braid Ø 1,14 mm	FEP Ø 1,44 mm
HY401FORM	-65 °C ~ +150 °C	30 mm	129 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	TPC braid Ø 6,35 mm	Unjacketed
HY401FORMFEP	-65 °C ~ +150 °C	12.7 mm	140 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	TPC braid Ø 6,35 mm	FEP Ø 6,90 mm
HY402FORM	-65 °C ~ +150 °C	9.5 mm	41 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	TPC braid Ø 3,55 mm	Unjacketed
HY402FORM-35	-65 °C ~ +150 °C	8 mm	52 kg/km	DC ~ 18 GHz	35 Ohms	TPC braid Ø 3,50 mm	Unjacketed
HY402FORMFEP	-65 °C ~ +150 °C	9.5 mm	48 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	TPC braid Ø 3,55 mm	FEP Ø 4,11 mm
HY405FORM	-65 °C ~ +150 °C	5.4 mm	16 kg/km	DC ~ 40 GHz (up to 67 GHz optional)	50 Ohms	TPC braid Ø 2,17 mm	Unjacketed
HY405FORMDS	-55 °C ~ +125 °C	6 mm	16 kg/km	DC ~ 40 GHz (up to 67 GHz optional)	50 Ohms	TS Copper braid Ø 2,20 mm	Unjacketed
HY405FORMFEP	-65 °C ~ +150 °C	5.4 mm	19 kg/km	DC ~ 40 GHz (up to 67 GHz optional)	50 Ohms	TPC braid Ø 2,17 mm	FEP Ø 2,60 mm

SEMI-RIGIDES

Les câbles semi-rigides sont appréciés pour leur rigidité partielle.
Cette caractéristique unique permet une mise en forme précise de ces câbles grâce à un outillage spécifique mais seulement une fois.
Leur flexibilité limitée garantit ainsi une stabilité des performances à long terme, même dans des conditions environnementales rigoureuses.



On obtient ainsi une adaptabilité qui est essentielle pour des raccordements inter-composants dans des coffrets ou des racks.
Disponibles principalement en 4 diamètres (0.047, 0.085, 0.141 et 0.250 pouces), ces câbles offrent une plage de fréquence étendue de 18 à 110 GHz, les rendant idéaux pour des applications nécessitant des transmissions à large bande passante et une précision extrême. La connectique courante, telle que le type “SMA” (3.5mm, 2.92mm, 2.4mm, 1.85mm), s’ajoute à leur polyvalence.

Référence	Températures d’utilisation	Rayon de courbure minimum	Poids	Fréquence d’utilisation	Impédance	Conducteur extérieur	Gaine
HY047CU	-40 °C ~ +100 °C	4.2 mm	6 kg/km	DC ~ 110 GHz	50 Ohms	Copper tube Ø 1,19 mm	Unjacketed
HY047CU-25	-55 °C ~ +125 °C	6 mm	6 kg/km	DC ~ 20 GHz	25 Ohms	Copper tube Ø 1,19 mm	Unjacketed
HY047CUTP	-40 °C ~ +100 °C	4.2 mm	6 kg/km	DC ~ 110 GHz	50 Ohms	TPC tube Ø 1,19 mm	Unjacketed
HY047ALTP	-40 °C ~ +100 °C	1,27 mm	6 kg/km	DC ~ 110 GHz	50 Ohms	TPA tube Ø 1,19 mm	Unjacketed
HY085CU	-40 °C ~ +125 °C	7.63 mm	20 kg/km	DC ~ 65 GHz	50 Ohms	Copper tube Ø 2,20 mm	Unjacketed
HY085CU-35	-55 °C ~ +125 °C	3,18 mm	29,8 kg/km	DC ~ 50 GHz	35 Ohms	Copper tube Ø 2,20 mm	Unjacketed
HY085CUTP	-40 °C ~ +125 °C	7.63 mm	20 kg/km	DC ~ 65 GHz	50 Ohms	TPC tube Ø 2,20 mm	Unjacketed
HY085ALTP	-40 °C ~ +125 °C	1,78 mm	20 kg/km	DC ~ 65 GHz	50 Ohms	TPA tube Ø 2,20 mm	Unjacketed
HY141CU	-40 °C ~ +125 °C	15 mm	46 kg/km	DC ~ 34 GHz	50 Ohms	Copper tube Ø 3,58 mm	Unjacketed
HY141CUTP	-40 °C ~ +125 °C	15 mm	46 kg/km	DC ~ 34 GHz	50 Ohms	TPC tube Ø 3,58 mm	Unjacketed
HY141CUTP-35	-50 °C ~ +125 °C	15 mm	51 kg/km	DC ~ 18 GHz	35 Ohms	TPC tube Ø 3,58 mm	Unjacketed
HY141ALTP	-40 °C ~ +125 °C	3,18 mm	46 kg/km	DC ~ 34 GHz	50 Ohms	TPA tube Ø 3,58 mm	Unjacketed
HY250CU	-40 °C ~ +90 °C	22.23 mm	140 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	Copper tube Ø 6,35 mm	Unjacketed
HY250CUTP	-40 °C ~ +90 °C	22.23 mm	140 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	TPC tube Ø 6,35 mm	Unjacketed
HY250ALTP	-40 °C ~ +100 °C	22.23 mm	140 kg/km	DC ~ 18 GHz	50 Ohms	TPA tube Ø 6,35 mm	Unjacketed

CORRUGUÉS

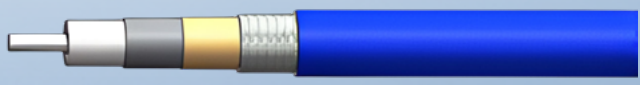
Conçus pour conjuguer souplesse de routage et stabilité électrique, les câbles ondulés offrent une excellente compatibilité avec les environnements à fortes contraintes mécaniques. Leur géométrie particulière assure une bonne tenue en puissance, des pertes d'insertion maîtrisées et une intégration facilitée dans les systèmes RF complexes.



Référence	Températures d'utilisation	Rayon de courbure minimum	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Gaine
HY14SFR	-40 °C ~ +85 °C	13 mm (stat) / 25 mm (dyn)	78 kg/km	DC ~ 20 GHz	50 Ohms	LSZH PE Ø 7,7 mm
HY12R	-40 °C ~ +85 °C	50 mm (stat) / 125 mm (dyn)	220 kg/km	DC ~ 8,8 GHz	50 Ohms	PE Ø 15,7 mm
HY12S	-40 °C ~ +85 °C	40 mm (stat) / 80 mm (dyn)	210 kg/km	DC ~ 10 GHz	50 Ohms	PE Ø 13,4 mm
HY12RFR	-40 °C ~ +85 °C	50 mm (stat) / 125 mm (dyn)	220 kg/km	DC ~ 8,8 GHz	50 Ohms	LSZH PE Ø 15,7 mm
HY12SFR	-40 °C ~ +85 °C	40 mm (stat) / 80 mm (dyn)	210 kg/km	DC ~ 10 GHz	50 Ohms	LSZH PE Ø 13,4 mm
HY78R	-40 °C ~ +85 °C	120 mm (stat) / 250 mm (dyn)	410 kg/km	DC ~ 5 GHz	50 Ohms	PE Ø 27,6 mm
HY78RFR	-40 °C ~ +85 °C	120 mm (stat) / 250 mm (dyn)	445 kg/km	DC ~ 5 GHz	50 Ohms	LSZH PE Ø 27,6 mm
HY114R	-40 °C ~ +85 °C	200 mm (stat) / 380 mm (dyn)	800 kg/km	DC ~ 4 GHz	50 Ohms	PE Ø 38,60 mm
HY114RFR	-40 °C ~ +85 °C	200 mm (stat) / 380 mm (dyn)	860 kg/km	DC ~ 4 GHz	50 Ohms	LSZH PE Ø 38,6 mm
HY158R	-55 °C ~ +85 °C	300 mm (stat) / 510 mm (dyn)	1055 kg/km	DC ~ 2,7 GHz	50 Ohms	PE Ø 50 mm

STABLE EN TEMPÉRATURE

Conçus pour minimiser les dérives de phase et de perte d'insertion induites par les variations de température, ces câbles assurent une constance des performances électromagnétiques dans les environnements exigeants. Leur architecture permet une excellente reproductibilité des mesures, même en conditions thermiques instables.



Référence	Températures d'utilisation	Rayon de courbure minimum	Poids	Fréquence d'utilisation	Impédance	Gaine
HY047PS	-65 °C ~ +165 °C	6,35 mm (stat) / 12,70 mm (dyn)	5,6 kg/km	DC ~ 50 GHz	50 Ohms	FEP Ø 1,422 mm
HY360PS	-55 °C ~ +125 °C	18 mm (stat) / 36 mm (dyn)	33 kg/km	DC ~ 40 GHz	50 Ohms	FEP Ø 3,60 mm
HY402FORMPS	-65 °C ~ +200 °C	8 mm (stat)	33 kg/km	DC ~ 30 GHz	50 Ohms	Unjacketed
HY405FORMPS	-65 °C ~ +200 °C	6 mm (stat)	16 kg/km	DC ~ 40 GHz	50 Ohms	Unjacketed
HY450PS	-55 °C ~ +125 °C	21 mm (stat) / 43 mm (dyn)	46 kg/km	DC ~ 26,5 GHz	50 Ohms	FEP Ø 4,30 mm

VOUS AVEZ BESOIN D'ADAPTATEURS POUR VOTRE APPLICATION ? DÉCOUVREZ QUELQUES EXEMPLES CI-DESSOUS.

ADAPTATEURS INTER-SÉRIES

Les adaptateurs inter-séries permettent de connecter des connecteurs de types d'interfaces ou de séries différentes. Ils assurent une transition fiable entre deux standards de connecteurs, tout en préservant l'intégrité électrique et mécanique du chemin de signal RF.



Référence	Connecteur #1	Connecteur #2	Bande de fréquence	Impédance	TOS	Gamme de température
HY0117D	APC-7	N male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,10:1	-55°C / +165°C
HY0117F	APC-7	N female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,10:1	-55°C / +165°C
HY0123D	APC-7	3,5mm male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,10:1	-55°C / +165°C
HY0123F	APC-7	3,5mm female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,10:1	-55°C / +165°C
HY03D11D	2,92mm male	2,4mm male	DC - 40 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY03D11F	2,92mm female	2,4mm male	DC - 40 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY03F11D	2,92mm male	2,4mm female	DC - 40 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY03F11F	2,92mm female	2,4mm female	DC - 40 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY03F11X	2,92mm female	2,4mm female	DC - 40 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY03D17D	N male	2,4mm male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY03D17F	N female	2,4mm male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY03F17D	N male	2,4mm female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY03F17F	N female	2,4mm female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY03D23D	3,5mm male	2,4mm male	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY03D23F	3,5mm female	2,4mm male	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY03F23D	3,5mm male	2,4mm female	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY03F23F	3,5mm female	2,4mm female	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY11D17D	N male	2,92mm male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY11D17F	N female	2,92mm male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY11F17D	N male	2,92mm female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY11F17F	N female	2,92mm female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY11D23D	3,5mm male	2,92mm male	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY11D23F	3,5mm female	2,92mm male	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY11F23D	3,5mm male	2,92mm female	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY11F23F	3,5mm female	2,92mm female	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY11F23X	3,5mm female	2,92mm female	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY17F19T	N female bulkhead	SMA female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY17D23D	N male	3,5mm male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY17D23F	N male	3,5mm female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY17F23D	N female	3,5mm male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY17F23F	N female	3,5mm female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY17D24D	N male	TNC male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY17D24F	N male	TNC female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY17F24D	N female	TNC male	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C

Référence	Connecteur #1	Connecteur #2	Bande de fréquence	Impédance	TOS	Gamme de température
HY17F24F	N female	TNC female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY19D24F	MA male	TNC female	DC - 18GHz	50 Ohms	1,30:1	-55°C / +165°C
HY21D23D	3,5mm male	SMA male	DC - 27 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY21D23F	3,5mm female	SMA male	DC - 27 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY21F23D	3,5mm male	SMA female	DC - 27 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY21F23F	3,5mm female	SMA female	DC - 27 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY22D22D	1,85mm male	1,85mm male	DC - 65 GHz	50 Ohms	1,30:1	-55°C / +165°C
HY22D23D	3,5mm male	1,85mm male	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY22D23F	3,5mm female	1,85mm male	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY22F22F	1,85mm female	1,85mm female	DC - 65 GHz	50 Ohms	1,30:1	-55°C / +165°C
HY22F23D	3,5mm male	1,85mm female	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY22F23F	3,5mm female	1,85mm female	DC - 33 GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C

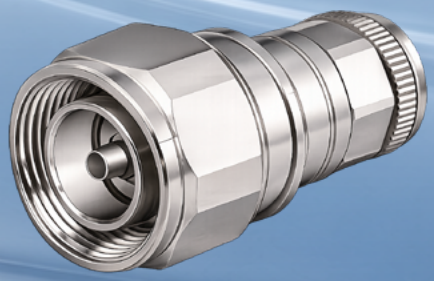
ADAPTATEURS INTRASÉRIES

Les adaptateurs intra-série sont conçus pour connecter deux connecteurs de la même série. Ils sont couramment utilisés pour prolonger, reconfigurer ou faciliter les connexions existantes, tout en préservant les caractéristiques d'interface d'origine et en garantissant une continuité optimale du signal.



Référence	Connecteur #1	Connecteur #2	Bande de fréquence	Impédance	TOS	Gamme de température
HY03D03D	2,4mm male	2,4mm male	DC - 50 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY03D03F	2,4mm female	2,4mm male	DC - 50 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY03F03F	2,4mm female	2,4mm female	DC - 50 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY11C11F	2,92mm male	2,92 mm female	DC - 40 GHz	50 Ohms	1,25:1	-55°C / +165°C
HY11D11D	2,92mm male	2,92mm male	DC - 40 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY11F11F	2,92mm female	2,92mm female	DC - 40 GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY17C17F	N male	N female	DC - 18 GHz	50 Ohms	1,25:1	-55°C / +165°C
HY17F17T	N female	N female	DC - 18GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY17F17X	N female	N female	DC - 18GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY21D21D	SMA male	SMA male	DC - 26,5GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C
HY21D21T	SMA male	SMA female bulkhead	DC - 26,5GHz	50 Ohms	1,15:1	-55°C / +165°C
HY21F21X	SMA female	SMA female	DC - 26,5GHz	50 Ohms	1,20:1	-55°C / +165°C

CONTACTEZ-NOUS POUR PLUS D'INFORMATIONS !





OUTILS, OPTIONS ET ACCESSOIRES : L'EXPERTISE HYTEM AU SERVICE DE VOS LIAISONS RF

Pour garantir la fiabilité, la durabilité et la précision de vos installations radiofréquence et micro-ondes, HYTEM propose une gamme complète d'outils spécialisés, de composants de protection et de services adaptés.

Que ce soit pour l'assemblage sur site, le cintrage de précision ou l'optimisation des performances de câblage dans des environnements exigeants (laboratoires, infrastructures critiques, systèmes embarqués), découvrez l'ensemble de nos solutions complémentaires.

OUTILS D'ASSEMBLAGE

Conçus pour répondre aux plus hauts standards de qualité et de performance, nos outils garantissent une connexion optimale pour toutes vos applications RF et micro-ondes.

• ***Outils de sertissage***
Indispensables pour réaliser des connexions sûres et durables. Fabriquées à partir de matériaux de haute qualité, nos pinces à sertir résistent à une utilisation intensive tout en garantissant une fiabilité maximale.



• ***Clés dynamométriques***
Spécialement conçues pour l'assemblage de différents types de connecteurs. Chaque clé est soigneusement préréglée à un couple de serrage précis, garantissant un assemblage constant, reproductible et conforme aux spécifications.



• ***Outils de formage pour câbles semi-rigides***
Outils de cintrage de haute précision conçus pour vous permettre de cintrer, torsader ou former vos câbles semi-rigides. Ils garantissent un formage précis et régulier, sans compromettre les performances du câble.



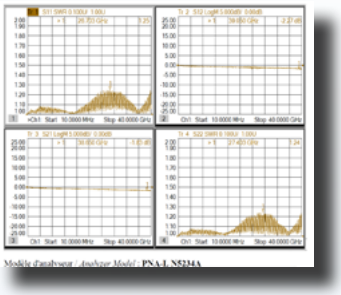
• ***Outils de dénudage***
Des outils de dénudage à la pointe de la technologie, performants et polyvalents, conçus pour simplifier et accélérer vos opérations de préparation des fils et câbles. Leur conception ergonomique assure une prise en main confortable, même lors d'une utilisation prolongée, sans fatigue.



OPTIONS TECHNIQUES ET SERVICES SUR MESURE

Conçus pour répondre aux plus hauts standards de qualité et de performance, nos outils garantissent une connexion optimale pour toutes vos applications RF et micro-ondes.
Optimisez la précision et la synchronisation de vos signaux grâce à nos services de mesure et de réglage en laboratoire.

• ***Mesure des paramètres S***
Données de paramètres S disponibles sur demande, mesurées et caractérisées pour votre bande de fréquences spécifique.



• ***Appairage en phase***
Cordons de câbles appairés en phase, fabriqués selon vos spécifications précises.



• ***Délai de propagation linéaire***
Délai mesuré et ajusté selon vos exigences afin de maîtriser la temporisation et la synchronisation de vos signaux RF.



ACCESSOIRES D'INTÉGRATION ET DE PROTECTION

Optimisez l'intégration technique, la durabilité et la compatibilité électromagnétique (CEM) de vos cordons de câbles.

• ***Gaines et manchons de protection***
Gaines en plastique ou en métal conçues pour protéger vos câbles RF contre les contraintes mécaniques et les conditions environnementales extrêmes.



• ***Marquage et identification***
Solutions de repérage (par gaine thermorétractable ou étiquette auto-enroulante) pour une identification des câbles claire, lisible et durable.



• ***Capuchons en plastique***
Capuchons en plastique conçus pour protéger les filetages extérieurs, tubes et surfaces exposées contre la poussière, l'humidité et les dommages mécaniques lors du stockage, du transport et de l'assemblage.
Disponibles dans une large gamme de dimensions, ils offrent une solution de protection pratique et économique.



• ***Capuchons de protection d'interface***
Protection efficace contre la poussière et les agressions environnementales pour vos connecteurs inutilisés.



• ***Ferrites***
Composants haute performance conçus pour réduire les interférences RF et optimiser la compatibilité électromagnétique (CEM) de vos systèmes.



HYTEM
Microwave Systems

Échangeons sur votre projet

Addresse

2 route de bois fourgon
91580 Villeconin FRANCE

Email

hytem@hytem.net

Téléphone

+33 1 60 80 59 00

Site web

www.hytem.net