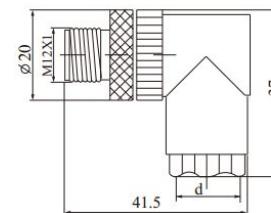
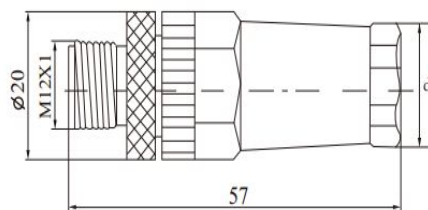


M12 系列航空插头技术



d1=4-6mm
d2=6-8mm
d3=2-4mm



传感器连接器
www.kyfbest.com



M12 航空插头（公插头接插件镀金）

A-coded, B-coded, D-coded

电气参数	2-pole/3-pole/4-pole	5-pole	6-pole/8-pole	12-pole
额定电流	4A	4A	2A	1.5A
额定电压	250V	60V	30V	30V
电压类别	II	II	II	II
Contact resistance	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ
Insulation resistance	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ
Pollution degree	3	3	3	3
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
温度范围	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃
机械参数				
键位	A/B/D	A/B	A	A
安装板	PA	PA	PA	PA
接插件表面工艺	镀金	镀金	镀金	镀金
Type of connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection
Cable diameter PG7	4-6	4-6	4-6	4-6
Cable diameter PG9	6-8	6-8	6-8	6-8
Connection cross-section min./max.	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.14mm /0.34mm ²

M12 航空插头（插针）180° 直型 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	KYF12J3ZT-NC(4-6)
A	6-8	3	KYF12J3ZT-NC(6-8)
A	4-6	4	KYF12J4ZT-NC(4-6)
A	6-8	4	KYF12J4ZT-NC(6-8)
A	4-6	5	KYF12J5ZT-NC(4-6)
A	6-8	5	KYF12J5ZT-NC(6-8)
A	4-6	6	KYF12J6ZT-NC(6-8)
A	6-8	6	KYF12J6ZT-NC(4-6)
A	4-6	8	KYF12J8ZT-NC(6-8)
A	6-8	8	KYF12J8ZT-NC(4-6)
A	4-6	12	KYF12J12ZT-NC(6-8)

M12 航空插头（插针）180° 直型 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	B-KYF12J3ZT-NC(4-6)
A	6-8	3	B-KYF12J3ZT-NC(6-8)
A	4-6	4	B-KYF12J4ZT-NC(4-6)
A	6-8	4	B-KYF12J4ZT-NC(6-8)
A	4-6	5	B-KYF12J5ZT-NC(4-6)
A	6-8	5	B-KYF12J5ZT-NC(6-8)

M12 航空插头（插针）180° 直型 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	D-KYF12J3ZT-NC(4-6)
A	6-8	3	D-KYF12J3ZT-NC(6-8)
A	4-6	4	D-KYF12J4ZT-NC(4-6)
A	6-8	4	D-KYF12J4ZT-NC(6-8)

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767 (hu.bx@kyfbest.com)

M12 航空插头（插针）90° 弯型 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	KYF12J3WT-NC(4-6)
A	6-8	3	KYF12J3WT-NC(6-8)
A	4-6	4	KYF12J4WT-NC(4-6)
A	6-8	4	KYF12J4WT-NC(6-8)
A	4-6	5	KYF12J5WT-NC(4-6)
A	6-8	5	KYF12J5ZT-NC(6-8)
A	4-6	6	KYF12J6WT-NC(6-8)
A	6-8	6	KYF12J6WT-NC(4-6)
A	4-6	8	KYF12J8WT-NC(6-8)
A	6-8	8	KYF12J8WT-NC(4-6)
A	4-6	12	KYF12J12WT-NC(6-8)

M12 航空插头（插针）180° 直型 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

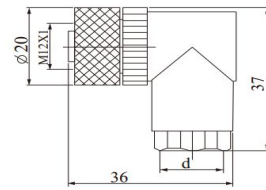
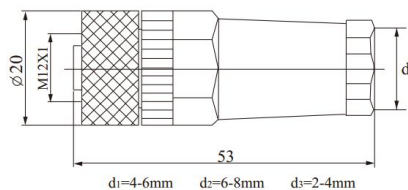
Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	B-KYF12J3WT-NC(4-6)
A	6-8	3	B-KYF12J3WT-NC(6-8)
A	4-6	4	B-KYF12J4WT-NC(4-6)
A	6-8	4	B-KYF12J4WT-NC(6-8)
A	4-6	5	B-KYF12J5WT-NC(4-6)
A	6-8	5	B-KYF12J5WT-NC(6-8)

M12 航空插头（插针）180° 直型 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	D-KYF12J3WT-NC(4-6)
A	6-8	3	D-KYF12J3WT-NC(6-8)
A	4-6	4	D-KYF12J4ZT-NC(4-6)
A	6-8	4	D-KYF12J4WT-NC(6-8)

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767 (hu.bx@kyfbest.com)

M12 系列航空插头技术



d₁=4-6mm
d₂=6-8mm
d₃=2-4mm
双金属



传感器连接器
www.kyfbest.com

M12 航空插头（母插头镀金工艺）



A-coded, B-coded, D-coded

电气参数	2-pole/3-pole/4-pole	5-pole	6-pole/8-pole	12-pole
额定电流	4A	4A	2A	1.5A
额定电压	250V	60V	30V	30V
电压类别	II	II	II	II
Contact resistance	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ
Insulation resistance	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ
Pollution degree	3	3	3	3
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
温度范围	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃
机械参数				
键位	A/B/D	A/B	A	A
安装板	PA	PA	PA	PA
接插件表面工艺	镀金	镀金	镀金	镀金
Type of connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection
Cable diameter PG7	4-6	4-6	4-6	4-6
Cable diameter PG9	6-8	6-8	6-8	6-8
Connection cross-section min./max	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.14mm /0.34mm ²

M12 航空插头（插孔）180° 直型 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	KYF12K3ZT-NC(4-6)
A	6-8	3	KYF12K3ZT-NC(6-8)
A	4-6	4	KYF12K4ZT-NC(4-6)
A	6-8	4	KYF12K4ZT-NC(6-8)
A	4-6	5	KYF12K5ZT-NC(4-6)
A	6-8	5	KYF12K5ZT-NC(6-8)
A	4-6	6	KYF12K6ZT-NC(6-8)
A	6-8	6	KYF12K6ZT-NC(4-6)
A	4-6	8	KYF12K8ZT-NC(6-8)
A	6-8	8	KYF12K8ZT-NC(4-6)
A	4-6	12	KYF12K12ZT-NC(6-8)

M12 航空插头（插孔）180° 直型 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	B-KYF12K3ZT-NC(4-6)
A	6-8	3	B-KYF12K3ZT-NC(6-8)
A	4-6	4	B-KYF12K4ZT-NC(4-6)
A	6-8	4	B-KYF12K4ZT-NC(6-8)
A	4-6	5	B-KYF12K5ZT-NC(4-6)
A	6-8	5	B-KYF12K5ZT-NC(6-8)

M12 航空插头（插孔）180° 直型 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	D-KYF12K3ZT-NC(4-6)
A	6-8	3	D-KYF12K3ZT-NC(6-8)
A	4-6	4	D-KYF12K4ZT-NC(4-6)
A	6-8	4	D-KYF12K4ZT-NC(6-8)

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767（hu.bx@kyfbest.com）

M12 航空插头（插孔）90° 弯型 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	KYF12K3WT-NC(4-6)
A	6-8	3	KYF12K3WT-NC(6-8)
A	4-6	4	KYF12K4WT-NC(4-6)
A	6-8	4	KYF12K4WT-NC(6-8)
A	4-6	5	KYF12K5WT-NC(4-6)
A	6-8	5	KYF12K5ZT-NC(6-8)
A	4-6	6	KYF12K6WT-NC(6-8)
A	6-8	6	KYF12K6WT-NC(4-6)
A	4-6	8	KYF12K8WT-NC(6-8)
A	6-8	8	KYF12K8WT-NC(4-6)
A	4-6	12	KYF12K12WT-NC(6-8)

M12 航空插头（插孔）180° 直型 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

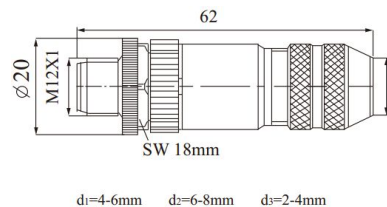
Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	B-KYF12K3WT-NC(4-6)
A	6-8	3	B-KYF12K3WT-NC(6-8)
A	4-6	4	B-KYF12K4WT-NC(4-6)
A	6-8	4	B-KYF12K4WT-NC(6-8)
A	4-6	5	B-KYF12K5WT-NC(4-6)
A	6-8	5	B-KYF12K5WT-NC(6-8)

M12 航空插头（插孔）180° 直型 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	D-KYF12K3WT-NC(4-6)
A	6-8	3	D-KYF12K3WT-NC(6-8)
A	4-6	4	D-KYF12K4ZT-NC(4-6)

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767（hu.bx@kyfbest.com）

M12 系列航空插头技术



传感器连接器
www.kyfbest.com

M12 航空插头（公插头接插件镀金）屏蔽工艺

A-coded, B-coded, D-coded

电气参数	2-pole/3-pole/4-pole	5-pole	6-pole/8-pole	12-pole
额定电流	4A	4A	2A	1.5A
额定电压	250V	60V	30V	30V
电压类别	II	II	II	II
Contact resistance	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ
Insulation resistance	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ
Pollution degree	3	3	3	3
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
温度范围	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃
机械参数				
键位	A/B/D	A/B	A	A
安装板	PA	PA	PA	PA
接插件表面工艺	镀金	镀金	镀金	镀金
Type of connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection
Cable diameter PG7	4-6	4-6	4-6	4-6
Cable diameter PG9	6-8	6-8	6-8	6-8
Connection cross-section min./max	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.14mm /0.34mm ²

M12 航空插头（插针）180° 直型 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles)屏蔽工艺

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	KYF12J3ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	3	KYF12J3ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	4	KYF12J4ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	4	KYF12J4ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	5	KYF12J5ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	5	KYF12J5ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	6	KYF12J6ZT-NC(6-8).PB
A	6-8	6	KYF12J6ZT-NC(4-6).PB
A	4-6	8	KYF12J8ZT-NC(6-8).PB
A	6-8	8	KYF12J8ZT-NC(4-6).PB
A	4-6	12	KYF12J12ZT-NC(6-8).PB

M12 航空插头（插针）180° 直型 {B-Coding 2,3,4,5 Poles)屏蔽工艺

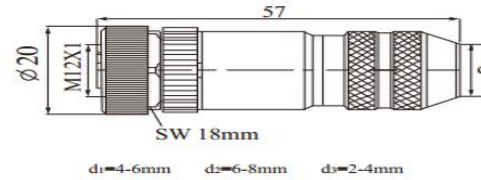
Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	B-KYF12J3ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	3	B-KYF12J3ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	4	B-KYF12J4ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	4	B-KYF12J4ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	5	B-KYF12J5ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	5	B-KYF12J5ZT-NC(6-8).PB

M12 航空插头（插针）180° 直型 {D-Coding 2,3,4,5 Poles))屏蔽工艺

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	D-KYF12J3ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	3	D-KYF12J3ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	4	D-KYF12J4ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	4	D-KYF12J4ZT-NC(6-8).PB

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767（hu.bx@kyfbest.com）

M12 系列航空插头技术



传感器连接器
www.kyfbest.com



M12 航空插头（母插头镀金工艺）屏蔽工艺

A-coded,B-coded,D-coded

电气参数	2-pole/3-pole/4-pole	5-pole	6-pole/8-pole	12-pole
额定电流	4A	4A	2A	1.5A
额定电压	250V	60V	30V	30V
电压类别	II	II	II	II
Contact resistance	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ
Insulation resistance	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ
Pollution degree	3	3	3	3
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
温度范围	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃
机械参数				
键位	A/B/D	A/B	A	A
安装板	PA	PA	PA	PA
接插件表面工艺	镀金	镀金	镀金	镀金
Type of connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection
Cable diameter PG7	4-6	4-6	4-6	4-6
Cable diameter PG9	6-8	6-8	6-8	6-8
Connection cross-section min./max	0.25mm ² /0.75mm ²	0.25mm ² /0.75mm ²	0.25mm ² /0.75mm ²	0.14mm ² /0.34mm ²

M12 航空插头（插孔）180° 直型 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	KYF12K3ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	3	KYF12K3ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	4	KYF12K4ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	4	KYF12K4ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	5	KYF12K5ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	5	KYF12K5ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	6	KYF12K6ZT-NC(6-8).PB
A	6-8	6	KYF12K6ZT-NC(4-6).PB
A	4-6	8	KYF12K8ZT-NC(6-8).PB
A	6-8	8	KYF12K8ZT-NC(4-6).PB
A	4-6	12	KYF12K12ZT-NC(6-8).PB

M12 航空插头（插针）180° 直型 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	B-KYF12K3ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	3	B-KYF12K3ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	4	B-KYF12K4ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	4	B-KYF12K4ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	5	B-KYF12K5ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	5	B-KYF12K5ZT-NC(6-8).PB

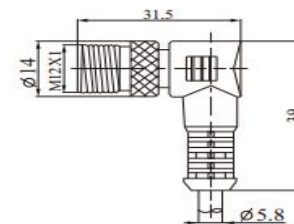
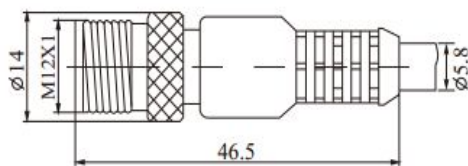
M12 航空插头（插针）180° 直型 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	尾套出线口	芯数	物料号
A	4-6	3	D-KYF12K3ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	3	D-KYF12K3ZT-NC(6-8).PB
A	4-6	4	D-KYF12K4ZT-NC(4-6).PB
A	6-8	4	D-KYF12K4ZT-NC(6-8).PB

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767 (hu.bx@kyfbest.com)

M12 系列航空插头技术

M12 航空插头预制带线
(PVC,PUR)



传感器连接器
www.kyfbest.com

A-coded,B-coded,D-coded

电气参数	2-pole/3-pole/4-pole	5-pole	6-pole/8-pole	12-pole
额定电流	4A	4A	2A	1.5A
额定电压	250V	60V	30V	30V
电压类别	II	II	II	II
Contact resistance	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ
Insulation resistance	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ
Pollution degree	3	3	3	3
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
温度范围	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃
机械参数				
键位	A/B/D	A/B	A	A
安装板	PA	PA	PA	PA
接插件表面工艺	镀金	镀金	镀金	镀金
Type of connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection
Cable diameter PG7	PVC	PVC	PVC	PVC
Cable diameter PG9	PUR	PUR	PUR	PUR
Connection cross-section min./max	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.14mm /0.34mm ²

M12 航空插头（插针）180° 直型预制带线 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

Coding	带线情况	芯数	物料号
A	PVC 电缆长度 2 米	3	KYF12J3ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	3	KYF12J3ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	4	KYF12J4ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	4	KYF12J4ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	5	KYF12J5ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	5	KYF12J5ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	6	KYF12J6ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	6	KYF12J6ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	8	KYF12J8ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	8	KYF12J8ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	12	KYF12J12ZT-L2M

M12 航空插头（插针）180° 直型预制带线 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	带线情况	芯数	物料号
A	PVC 电缆长度 2 米	3	B-KYF12J3ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	3	B-KYF12J3ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	4	B-KYF12J4ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	4	B-KYF12J4ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	5	B-KYF12J5ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	5	B-KYF12J5ZT-L2M

M12 航空插头（插针）180° 直型预制带线 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	带线情况	芯数	物料号
A	PVC 电缆长度 2 米	3	D-KYF12J3ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	3	D-KYF12J3ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	4	D-KYF12J4ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	4	D-KYF12J4ZT-L2M

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767 (hu.bx@kyfbest.com)

M12 航空插头（插针）90° 弯型预制出线 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

用于传感器、IO 连接，标准 M12 连接螺纹针短口，3、4、5、6、8、12，出现长度客户定制，IP67 防护等级。	Coding	带线情况	芯数	物料号
	A	PVC 电缆长度 2 米	3	KYF12J3WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	3	KYF12J3WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	4	KYF12J4WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	4	KYF12J4WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	5	KYF12J5WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	5	KYF12J5ZT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	6	KYF12J6WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	6	KYF12J6WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	8	KYF12J8WT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	8	KYF12J8WT-L2M	
A	PVC 电缆长度 2 米	12	KYF12J12WT-L2M	

M12 航空插头（插针）180° 直型预制出线 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

用于传感器、IO 连接，标准 M12 连接螺纹针短口，3、4、5、6、8、12，出现长度客户定制，IP67 防护等级。	Coding	带线情况	芯数	物料号
	A	PVC 电缆长度 2 米	3	B-KYF12J3WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	3	B-KYF12J3WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	4	B-KYF12J4WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	4	B-KYF12J4WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	5	B-KYF12J5WT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	5	B-KYF12J5WT-L2M	

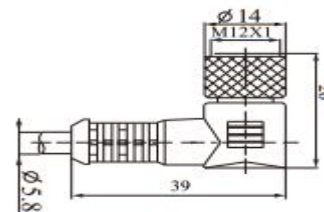
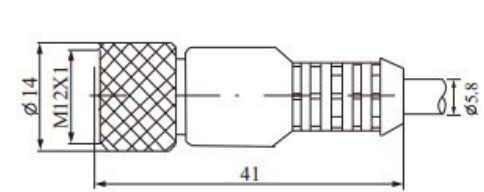
M12 航空插头（插针）180° 直型预制出线 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

用于传感器、IO 连接，标准 M12 连接螺纹针短口，3、4、5、6、8、12，出现长度客户定制，IP67 防护等级。	带线情况	带线情况	芯数	物料号
	A	PVC 电缆长度 2 米	3	D-KYF12J3WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	3	D-KYF12J3WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	4	D-KYF12J4ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	4	D-KYF12J4WT-L2M	

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767 (hu.bx@kyfbest.com)

M12 系列航空插头技术

M12 航空插头预制带线
(PVC,PUR)



传感器连接器
www.kyfbest.com

A-coded, B-coded, D-coded

电气参数	2-pole/3-pole/4-pole	5-pole	6-pole/8-pole	12-pole
额定电流	4A	4A	2A	1.5A
额定电压	250V	60V	30V	30V
电压类别	II	II	II	II
Contact resistance	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ	≤8mΩ
Insulation resistance	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ
Pollution degree	3	3	3	3
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
温度范围	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃
机械参数				
键位	A/B/D	A/B	A	A
安装板	PA	PA	PA	PA
接插件表面工艺	镀金	镀金	镀金	镀金
Type of connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection	Screw connection
Cable diameter PG7	PVC	PVC	PVC	PVC
Cable diameter PG9	PUR	PUR	PUR	PUR
Connection cross-section min./max.	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.75mm ²	0.25mm /0.35mm ²	0.14mm ²

M12 航空插头（插孔）180° 直型预制带线 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

Coding	带线情况	芯数	物料号
A	PVC 电缆长度 2 米	3	KYF12K3ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	3	KYF12K3ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	4	KYF12K4ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	4	KYF12K4ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	5	KYF12K5ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	5	KYF12K5ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	6	KYF12K6ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	6	KYF12K6ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	8	KYF12K8ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	8	KYF12K8ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	12	KYF12K12ZT-L2M

M12 航空插头（插孔）180° 直型预制带线 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	带线情况	芯数	物料号
A	PVC 电缆长度 2 米	3	B-KYF12K3ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	3	B-KYF12K3ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	4	B-KYF12K4ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	4	B-KYF12K4ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	5	B-KYF12K5ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	5	B-KYF12JK5ZT-L2M

M12 航空插头（插孔）180° 直型预制带线 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

Coding	带线情况	芯数	物料号
A	PVC 电缆长度 2 米	3	D-KYF12K3ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	3	D-KYF12K3ZT-L2M
A	PVC 电缆长度 2 米	4	D-KYF12K4ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	4	D-KYF12K4ZT-L2M

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767 (hu.bx@kyfbest.com)

M12 航空插头（插孔）90° 弯型预制出线 {A-Coding 2,3,4,5,6,8,12 Poles}

用于传感器、IO 连接，标准 M12 连接螺纹针短口，3、4、5、6、8、12，出现长度客户定制，IP67 防护等级。	Coding	带线情况	芯数	物料号
	A	PVC 电缆长度 2 米	3	KYF12K3WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	3	KYF12K3WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	4	KYF12K4WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	4	KYF12K4WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	5	KYF12K5WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	5	KYF12K5ZT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	6	KYF12K6WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	6	KYF12K6WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	8	KYF12K8WT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	8	KYF12K8WT-L2M	
A	PVC 电缆长度 2 米	12	KYF12K12WT-L2M	

M12 航空插头（插孔）180° 直型预制出线 {B-Coding 2,3,4,5 Poles}

用于传感器、IO 连接，标准 M12 连接螺纹针短口，3、4、5、6、8、12，出现长度客户定制，IP67 防护等级。	Coding	带线情况	芯数	物料号
	A	PVC 电缆长度 2 米	3	B-KYF12K3WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	3	B-KYF12K3WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	4	B-KYF12K4WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	4	B-KYF12K4WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	5	B-KYF12K5WT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	5	B-KYF12K5WT-L2M	

M12 航空插头（插孔）180° 直型预制出线 {D-Coding 2,3,4,5 Poles}

用于传感器、IO 连接，标准 M12 连接螺纹针短口，3、4、5、6、8、12，出现长度客户定制，IP67 防护等级。	带线情况	带线情况	芯数	物料号
	A	PVC 电缆长度 2 米	3	D-KYF12K3WT-L2M
	A	PUR 电缆长度 2 米	3	D-KYF12K3WT-L2M
	A	PVC 电缆长度 2 米	4	D-KYF12K4ZT-L2M
A	PUR 电缆长度 2 米	4	D-KYF12K4WT-L2M	

本文本由胡保鑫工程师编辑，且版权属上海科迎法电气科技有限公司所有。如有技术疑问可发邮件或者电话直接联系。182~1753~9767 (hu.bx@kyfbest.com)

航空插头参数要求

航空插头是连接电气线路的机电元件。因此航空插头自身的电气参数是选择航空插头首先要考虑的问题。

1: 额定电压

额定电压又称工作电压，它主要取决于航空插头所使用的绝缘材料，接触对之间的间距大小。某些元件或装置在低于其额定电压时，可能不能完成其应有的功能。航空插头的额定电压事实上应理解为生产厂推荐的最高工作电压。原则上说，航空插头在低于额定电压下都能正常工作。笔者倾向于根据航空插头的耐压（抗电强度）指标，按照使用环境，安全等级要求来合理选用额定电压。也就是说，相同的耐压指标，根据不同的使用环境和安全要求，可使用到不同的最高工作电压。这也比较符合客观使用情况。

2: 额定电流

额定电流又称工作电流。同额定电压一样，在低于额定电流情况下，航空插头一般都能正常工作。在航空插头的设计过程中，是通过对航空插头的热设计来满足额定电流要求的，因为在接触对有电流流过时，由于存在导体电阻和接触电阻，接触对将会发热。当其发热超过一定极限时，将破坏航空插头的绝缘和形成接触对表面镀层的软化，造成故障。因此，要限制额定电流，事实上要限制航空插头内部的温升不超过设计的规定值。在选择时要注意的问题是：对多芯航空插头而言，额定电流必须降额

使用。这在大电流的场合更应引起重视，例如 $\phi 3.5\text{mm}$ 接触对，一般规定其额定电流为 50A ，但在 5 芯时要降额 33 %使用，也就是每芯的额定电流只有 38A ，芯数越多，降额幅度越大。

3: 接触电阻

接触电阻是指两个接触导体在接触部分产生的电阻。在选用时要注意到两个问题，第一，航空插头的接触电阻指标事实上是接触对电阻，它包括接触电阻和接触对导体电阻。通常导体电阻较小，因此接触对电阻在很多技术规范中被称为接触电阻。第二，在连接小信号的电路中，要注意给出的接触电阻指标是在什么条件下测试的，因为接触表面会附则氧化层，油污或其他污染物，两接触件表面会产生膜层电阻。在膜层厚度增加时，电阻迅速增大，是膜层成为不良导体。但是，膜层在高接触压力下会发生机械击穿，或在高电压，大电流下会发生电击穿。对某些小体积的连接器设计的接触压力相当小，使用场合仅为 mA 和 mV 级，膜层电阻不易被击穿，可能影响电信号的传输。在 GB5095 《电在设备用机电元件基本试验规程及测量方法》中的接触电阻测试方法之一“接触电阻——毫伏法”规定，为了防止接触件上绝缘薄膜被击穿，测试回路的开路电动势的直流或交流峰值应不大于 20mV ，直流或交流试验电流应不大于 100mA 。事实上这是一种低电平接触电阻的测试方法，因此，有此要求的选择者，因选用由低电平接触电阻指标的航空插头。

4: 屏蔽性

在现代电气电子设备中，元器件的密度以及它们之间相关功能的日益增加，对电磁干扰提出了严格的限制。所以航空插头往往用金属壳体封闭起来，以阻止内部电磁能辐射或受到外界电磁场的干扰。在低频时，只有磁性材料才能对磁场起明显屏蔽作用。此时，对金属外壳的电连续性有一定的规定，也就是外壳接触电阻