

US98A、UE95A系列

产品特性

- 1、可塑性聚氨酯材质，符合ROHS环保要求；
- 2、高弹性：小的弯曲半径使PU管能通过紧密空间；
- 3、防打结：比其他塑料管有较佳的防打结效果；
- 4、优异的回塑性：可承受重复的伸缩；
- 5、防磨损：使用期限长，适用于易磨损的环境；
- 6、气体渗透性低：减低了渗漏和污染的问题；
- 7、抗溶解性佳：没有溶剂会漏出因此不会污染环境；
- 8、压缩性低：维持优良的物理性；
- 9、适用介质：空气、水。

[注] 酸碱环境、化学药品、有机溶剂、海水、腐蚀性气体等介质及环境下使用以及长时间日光照射或受热情况下使用。PU管易出现龟裂、破损等现象。应尽量避免在此类工况下使用。



规格(标准压力型)

型号 [注1]	外径(mm)	内径(mm)	壁厚(mm)	每卷长度(m)	工作压力23°C(MPa)[注2]	破坏压力23°C(MPa)	弯曲半径(mm)	每100米重量(kg)	工作温度(°C)
US98A032020□□	3.2	2.0	0.60	100\200	1.0	3.0	8	0.60	-20~70
US98A040025□□	4.0	2.5	0.75	100\200	1.0	3.0	10	0.94	
US98A060040□□	6.0	4.0	1.00	100\200	1.0	3.0	15	1.93	
US98A080050□□	8.0	5.0	1.50	100	1.0	3.0	20	3.66	
US98A100065□□	10.0	6.5	1.75	100	1.0	3.0	25	5.44	
US98A120080□□	12.0	8.0	2.00	100	1.0	3.0	35	7.56	
US98A160110□□	16.0	11.0	2.50	100	1.0	3.0	80	10.03	
UE95A032020□□	3.2	2.0	0.60	20\100\200	1.0	2.5	8	0.60	-40~70
UE95A040025□□	4.0	2.5	0.75	20\100\200	1.0	2.5	8	0.94	
UE95A060040□□	6.0	4.0	1.00	20\100\200	1.0	2.5	12	1.91	
UE95A080050□□	8.0	5.0	1.50	20\100	1.0	2.5	17	3.58	
UE95A100065□□	10.0	6.5	1.75	20\100	1.0	2.5	20	5.32	
UE95A120080□□	12.0	8.0	2.00	20\100	1.0	2.5	30	7.27	

[注1] 型号栏内“□□”第一个方框代表订购码“单位”第二个方框代表订购码“颜色”。

[注2] 工作压力：为破坏压力1/3之安全系数。

规格(低压力型)

型号 [注1]	外径(mm)	内径(mm)	壁厚(mm)	每卷长度(m)	工作压力23°C(MPa)[注2]	破坏压力23°C(MPa)	弯曲半径(mm)	每100米重量(kg)	工作温度(°C)
US98A080055□□	8.0	5.5	1.25	100	0.8	2.0	20	3.25	-20~70
US98A080060□□	8.0	6.0	1.00	100	0.4	1.5	25	2.70	
US98A100080□□	10.0	8.0	1.00	100	0.4	1.5	40	3.47	
US98A120100□□	12.0	10.0	1.00	100	0.4	1.5	60	4.24	
US98A160120□□	16.0	12.0	2.00	100	0.4	2.0	80	8.32	
UE95A080055□□	8.0	5.5	1.25	20\100	0.8	1.5	17	3.18	-40~70

[注1] 型号栏内“□□”第一个方框代表订购码“单位”第二个方框代表订购码“颜色”。

[注2] 工作压力：为破坏压力1/3之安全系数。

成品订购码

US98A 060 040 100M BU



①规格代号	②外径代号	③内径代号	④长度代号	⑤颜色代号 [注1]	
US98A: 聚酯, 硬度98A ± 2	032: Φ3.2mm 040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm	020: Φ2.0mm 025: Φ2.5mm 040: Φ4.0mm 050: Φ5.0mm 055: Φ5.5mm 060: Φ6.0mm	065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 110: Φ11.0mm 120: Φ12.0mm	100M: 100m/卷 200M: 200m/卷	BU: 蓝色 BK: 黑色 GE: 橙色 C: 透明 WH: 白色 CB: 透明蓝 R: 红色 Y: 黄色 GA: 灰色 GN: 绿色 BR: 棕色 CR: 透明红 CG: 透明绿 CY: 透明黄 CE: 透明橙
	UE95A: 聚酯, 硬度95A ± 2	032: Φ3.2mm 040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm	020: Φ2.0mm 025: Φ2.5mm 040: Φ4.0mm 050: Φ5.0mm	055: Φ5.5mm 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm	
		080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm		20M: 20m/卷 100M: 100m/卷	

[注1] 低压力型颜色为九种：透明、透明蓝、蓝色、黑色、橙色、白色、红色、黄色、灰色。



UCS系列

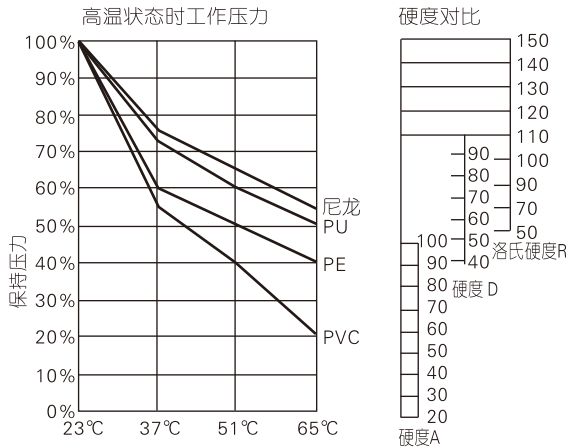


产品特性

- 1、可塑性聚氨酯材质，符合ROHS环保要求；
- 2、高弹性：小的弯曲半径使PU管能通过紧密空间；
- 3、防打结：比其他塑料管有较佳的防打结效果；
- 4、优异的回塑性：可承受重复的伸缩；
- 5、防磨损：使用期限长，适用于易磨损的环境；
- 6、气体渗透性低：减低了渗漏和污染的问题；
- 7、抗溶解性佳：没有溶剂会漏出因此不会污染环境；
- 8、压缩性低：维持优良的物理性；
- 9、适用介质：空气、水。

[注] 酸碱环境、化学药品、有机溶剂、海水、腐蚀性气体等介质及环境下使用以及长时间日光照射或受热情况下使用。Pu管易出现龟裂、破损等现象。应尽量避免在此类工况下使用。

技术参数



规格(标准压力型)

型号 [注1]	外径 (mm)	内径 (mm)	工作压力 23°C (MPa) [注2]	破坏压力 23°C (MPa)	弯曲半径 (mm)	材料长度 (m) [注3]	工作温度 (°C)
UCS060040□030□□	6.0	4.0	1.0	3.0	38	3	-20~70
UCS060040□060□□	6.0	4.0	1.0	3.0	38	6	
UCS060040□090□□	6.0	4.0	1.0	3.0	38	9	
UCS060040□120□□	6.0	4.0	1.0	3.0	38	12	
UCS060040□150□□	6.0	4.0	1.0	3.0	38	15	
UCS080050□060□□	8.0	5.0	1.0	3.0	38	6	
UCS080050□090□□	8.0	5.0	1.0	3.0	38	9	
UCS080050□120□□	8.0	5.0	1.0	3.0	38	12	
UCS080050□150□□	8.0	5.0	1.0	3.0	38	15	
UCS100065□060□□	10.0	6.5	1.0	3.0	50	6	
UCS100065□090□□	10.0	6.5	1.0	3.0	50	9	
UCS100065□120□□	10.0	6.5	1.0	3.0	50	12	
UCS100065□150□□	10.0	6.5	1.0	3.0	50	15	
UCS120080□060□□	12.0	8.0	1.0	3.0	60	6	
UCS120080□090□□	12.0	8.0	1.0	3.0	60	9	
UCS120080□120□□	12.0	8.0	1.0	3.0	60	12	
UCS120080□150□□	12.0	8.0	1.0	3.0	60	15	

规格(低压力型)

型号 [注1]	外径 (mm)	内径 (mm)	工作压力 23°C (MPa) [注2]	破坏压力 23°C (MPa)	弯曲半径 (mm)	材料长度 (m) [注3]	工作温度 (°C)
UCS080055□060□□	8.0	5.5	0.8	2.0	38	6	-20~70
UCS080055□090□□	8.0	5.5	0.8	2.0	38	9	
UCS080055□120□□	8.0	5.5	0.8	2.0	38	12	
UCS080055□150□□	8.0	5.5	0.8	2.0	38	15	

[注1] 型号栏内“□”代表“颜色”，“□□”分别代表“接头类型”与“接头型式”。

[注2] 工作压力：为破坏压力1/3之安全系数；

[注3] 材料长度：工作状态长度=(0.8~0.9) × 材料长度。

成品订购码

UCS 080 050 BU 090M A 1



①规格代号	②外径代号	③内径代号	④颜色代号 [注1]	⑤长度代号	⑥接头类型	⑦接头形式
UCS: 聚酯	060: Φ6.0mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm	040: Φ4.0mm 050: Φ5.0mm 055: Φ5.5mm 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm	BU: 蓝色 BK: 黑色 GE: 橙色 C: 透明 WH: 白色 CB: 透明蓝 R: 红色 Y: 黄色 GN: 绿色 BR: 棕色 CR: 透明红 CG: 透明绿 CY: 透明黄 CE: 透明橙	030M: 3m 060M: 6m 090M: 9m 120M: 12m 150M: 15m	A: 一端长30cm, 另一端长10cm B: 二端接头管长均为10cm C: 二端接头管长均为0cm	1: 不附接头 2: 附母——公接头 3: 附公——公接头

[注1] 低压力型颜色为九种：透明、透明蓝、蓝色、黑色、橙色、白色、红色、黄色、灰色。

管端接头

名称	公快速接头	母快速接头	公快速接头	母快速接头	公快速接头	母快速接头	公快速接头	母快速接头
订购码	GX-400-10PP	GX-230-10SP	GX-400-20PP	GX-230-20SP	GX-400-30PP	GX-230-30SP	GX-400-40PP	GX-230-40SP
照片								
规格	Φ6 × Φ4用快速接头		Φ8 × Φ5用快速接头		Φ10 × Φ6.5用快速接头		Φ12 × Φ8用快速接头	

PA12、PA6系列



产品特性

- 1、PA12、PA6尼龙管性能突出，广泛用于高压环境；
- 2、多种颜色可供选择；
- 3、尺寸稳定，渗透率小；
- 4、其优异的抗老化性，耐油性，耐温性能使其使用范围更广。

规格

型号 [注1]	外径(mm)	内径(mm)	壁厚(mm)	每卷长度(m)	工作压力23℃(MPa) [注2]	破坏压力23℃(MPa)	弯曲半径(mm)	每100米重量(kg)	工作温度(°C)
PA6040025□□	4.0	2.5	0.75	200	3.5	11.0	30	0.90	-10~70
PA6060040□□	6.0	4.0	1.00	100	3.0	10.0	45	1.80	
PA6080060□□	8.0	6.0	1.00	100	2.0	7.0	65	2.50	
PA6100075□□	10.0	7.5	1.25	100	2.0	7.0	75	3.90	
PA6120090□□	12.0	9.0	1.50	100	2.0	7.0	100	5.70	
PA12040025□□	4.0	2.5	0.75	200	2.5	7.5	25	0.80	-40~70
PA12060040□□	6.0	4.0	1.00	100	2.0	7.0	35	1.60	
PA12080060□□	8.0	6.0	1.00	100	1.5	5.0	55	2.30	
PA12100075□□	10.0	7.5	1.25	100	1.5	5.0	75	3.50	
PA12120090□□	12.0	9.0	1.50	100	1.5	5.0	75	5.10	

[注1] 型号栏内“□□”第一个方框代表订购码“单位”，第二个方框代表订购码“颜色”。

[注2] 工作压力：为破坏压力1/3之安全系数。

工作压力与温度关系

温度	PA6 不同温度下工作压力之达成百分比					PA12 不同温度下工作压力之达成百分比				
	20℃	40℃	60℃	80℃	100℃	20℃	30℃	50℃	60℃	80℃
百分比	100%	74%	57%	47%	40%	100%	83%	75%	64%	47%

成品订购码

PA12 060 040 100M BU

① ② ③ ④ ⑤

①规格代号	②外径代号	③内径代号	④长度代号	⑤颜色代号
PA6: 尼龙6 PA12: 尼龙12	040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm	025: Φ2.5mm 040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm 075: Φ7.5mm 090: Φ9.0mm	200M: 200m/卷(4X2.5) 100M: 100m/卷(其它规格)	BU: 蓝色 BK: 黑色 GE: 橙色 N: 本色 WH: 白色 GN: 绿色 R: 红色 Y: 黄色

UN54D系列

产品特性

- 1、单层气管，具有阻燃功能；
- 2、高弹性：较小的弯曲半径，能通过紧密空间；
- 3、优异的抗水性能，良好的柔韧性；
- 4、超强的耐磨性和较高的拉伸强度。



规格

型号 [注1]	外径(mm)	内径(mm)	壁厚(mm)	每卷长度(m)	工作压力 23°C(MPa)	破坏压力 23°C(MPa)	弯曲半径(mm)	每100米重量(kg)	工作温度(°C)
UN54D□060040□□	6.0	4.0	1.00	100	1.0	4.0	12	1.93	-20~70
UN54D□080050□□	8.0	5.0	1.50	100	1.0	4.0	18	3.66	
UN54D□100065□□	10.0	6.5	1.75	100	1.0	4.0	20	5.44	
UN54D□120080□□	12.0	8.0	2.00	100	1.0	4.0	20	7.56	

[注1] 型号栏内“□□”代表“颜色”。

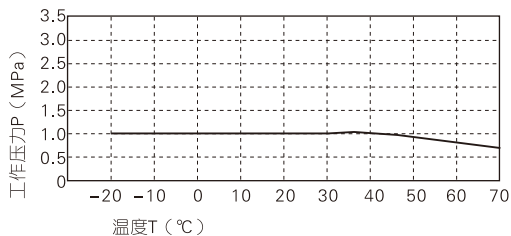
成品订购码

UN54D 120 080 100M Y

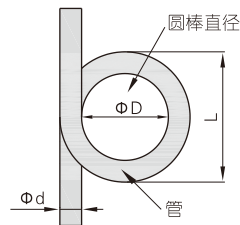
① ② ③ ④ ⑤

① 规格代号	UN54D: 阻燃管硬度54D ± 3
② 外径代号	060: Φ6.0mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm
③ 内径代号	040: Φ4.0mm 050: Φ5.0mm 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm
④ 长度代号	100M: 100m/卷
⑤ 颜色代号	BU: 蓝色 BK: 黑色 GN: 绿色 WH: 白色 R: 红色 Y: 黄色

工作压力与温度关系



最小弯曲半径



最小弯曲半径 (JIS方法)

JIS方法 (基于JIS B8381)

当管子紧紧地环绕在圆棒外径且变形比率25%时的圆棒半径

测试条件: 20°C, 65% RH

$N = \{1 - (L - D) / 2d\} \times 100$

N=变形率(%)，标准值25%以内

d=管直径 (mm)

L=量测值 (mm)

D=圆棒直径 (mm)