

Order 订货范例 **Type** - **L**
NLAA - 800

标准加工品

Type	材料
异形型	超高分子量聚乙烯
NLA	
NLAA	
NLK	
NLR8・10・12	
NLL3・5	
NLV3・5・6・10	

RoHS10 热膨胀系数: $1.7 \times 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$

详细尺寸如下

$L \begin{matrix} +20 \\ 0 \end{matrix} (L \begin{matrix} +5 \\ 0 \end{matrix})^*$

* NLA、NLAA、NLK、NLR8~12 为L^{±8}。

<p>NLA</p> <p>(配套板尺寸 25×6)</p>	<p>NLAA</p> <p>(配套板尺寸 25×6)</p>	<p>NLK</p> <p>(配套板尺寸 22×3)</p>	<p>NLR8</p> <p>(配套圆棒尺寸 φ8)</p>	<p>NLR10</p> <p>(配套圆棒尺寸 φ10)</p>
<p>NLR12</p> <p>(配套圆棒尺寸 φ12)</p>	<p>NLL3</p> <p>(配套板厚 3)</p>	<p>NLL5</p> <p>(配套板厚 5)</p>	<p>NLV3</p> <p>(配套板厚 3)</p>	<p>NLV5</p> <p>(配套板厚 5)</p>

注意 NLL口、NLV口以卷起状态交货，请展开后再使用。
安装导轨时可直接嵌入或用螺丝固定。
用螺丝固定时，由于热膨胀系数较大，因此安装时请留出充分的余地。请全部插入金属芯使用。

■超高分子量聚乙烯的特长

- ①耐磨性 约为氟树脂的6倍。
约为尼龙树脂的5倍。
约为聚氨酯的6倍。
- ②自润滑性 表面滑动特性与氟树脂相同。
- ③无毒性 通过日本厚生省告示第20号卫生试验。

■特性值 (比较参考值)

项目	单位	超高分子量聚乙烯	尼龙6	氟树脂
比重	—	0.94	1.08	2.2
抗拉强度	MPa	44	64	25
延伸率	%	450	210	300
硬度	洛氏硬度HRC	40	95	32
冲击强度	艾佐德冲击kJ/m	> 137	13	16
热膨胀系数	$10^{-4}/^{\circ}\text{C}$	1.7	0.8	1.0
耐热温度	$^{\circ}\text{C}$	80	80~120	260~278
吸水率	%	< 0.01	1.5	< 0.01
介电常数	—	2.3	4.0	2.1
绝缘破坏电压	kV/mm	50	20	20
耐强酸性	—	○	×	○
耐碱性	—	○	○	○
耐有机溶剂性	—	○	○	○

Example 使用范例

工程塑料导轨NLA

工程塑料导轨NLV5

Type	L 指定单位1mm
NLA	50~1800
NLAA	
NLK	
NLR8	
NLR10	
NLR12	50~9900
NLL3	
NLL5	
NLV3	
NLV5	
NLV6	
NLV10	

Delivery 交货期 **5** 天发货

数量分类 标准订购 特殊订购
小单 大单
数量 1~30 31~
交货期 通常 另行报价

超过表中所示的数量时，请在WOS中确认。 P.9

■特长: 用于输送机的导轨和灌料机、食品工业机械等领域。超高分子量聚乙烯与普通的聚乙烯相比，耐磨损性、耐冲击性、耐化学药品性、自润滑性等机械特性更优良。

请按照选型步骤①~⑨选择型式和参数后进行订购。

Order 订货范例 **Type** - **W** - **L** - **H** - **P** - **G** - **Z** - **ZN** 螺栓公称直径

NLBA5 - 25 - 1200
NLBB8 - 20 - 500 - H4 - P115 - Z5
NLBBF10 - 25 - 1100 - H4 - P115 - G12 - Z5

标准加工品

Type	材料
无孔型	超高分子量聚乙烯
沉孔型	
沉孔型・尺寸指定型	

无孔型 NLBA

沉孔型 NLBB *Z・ZN(沉孔)

沉孔・孔位置指定型 NLBBF *Z・ZN(沉孔)

*F = $\frac{L - P(H-1)}{2}$

热膨胀系数: $1.7 \times 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$

■无孔型

型式	①Type	②T	③W 选择					④L 指定单位1mm		
NLBA	3	10	15	20	25		100~1800			
	5		15	20	25	30		35		
	8			20	25	30		35	40	
	10				20	25		30	35	40
	15					25		30	35	40
20						30	35	40		

*孔加工详图

⑧Z (沉孔)

⑨ZN (超短头螺栓用沉孔)

螺栓公称直径	3	4	5	6	8
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9
d1	6.5	8	9.5	11	14
h	3.5	4.5	5.5	6.5	9

螺栓公称直径	4	5	6
d	4.5	5.5	6.5
d1	9	10	11
h	2	2.5	2.5

⑩Z适用于超短头内六角螺栓(CBSA、CBSTS)。 P.1878

■沉孔型

型式	①Type	②T	③W 选择					④L 指定单位1mm	⑤H (孔数)	⑥P 指定单位1mm	指定螺栓孔公称直径				
NLBB	3	10	15	20	25		100~1200	2~10	P≥20	⑧Z ⑨ZN					
	5		15	20	25	30				35	—	4	—		
	8			20	25	30				35	40	3	4	5	6
	10				20	25				30	35	40	4	5	6
	15					25				30	35	40	4	5	6
20						30	35	40	4	5	6	8			

⑪(L-P(H-1))/2 ≥ d1/2+2

■沉孔・孔位置指定型

型式	①Type	②T	③W 选择					④L 指定单位1mm	⑤H (孔数)	⑥P 指定单位1mm	⑦G 指定单位1mm	指定螺栓孔公称直径				
NLBBF	3	10	15	20	25		100~1200	2~10	P≥20	7~20 d1/2+1 ≤ G ≤ W/2	⑧Z ⑨ZN					
	5		15	20	25	30					35	—	4	—		
	8			20	25	30					35	40	3	4	5	6
	10				20	25					30	35	40	4	5	6
	15					25					30	35	40	4	5	6
20						30	35	40	4	5	6	8				

Delivery 交货期 **5** 天发货

数量分类 标准订购 特殊订购
小单 大单
数量 1~50 51~
交货期 通常 另行报价

超过表中所示的数量时，请在WOS中确认。 P.9