

TD-BPE 改良超级拱型橡胶护舷

目前国际上直接将 PE 树脂板粘接的这种方法，有两个问题，一是粘接 PE 板厚度一般为10mm，影响降低摩擦系数的效果；二是 PE 板磨损或脱落，无法更换，本专利采用独特的结构，将30-40mm 厚 PE 树脂板固定在护舷工作面上，具有可更换的特点，从根本上解决了超级拱型护舷之先天不足，我们将此新产品奉献给广大水工设计者和用户，为精品工程服务。

TD-BPE 改良超级拱型护型特点

- 1、摩擦系数达0.2以下，大大减少作用于护舷根部的剪切力，延长护舷使用寿命，保障船舶靠泊安全。
- 2、PE 树脂板具有可更换性。
- 3、PE 板可设计成多种颜色(例如：蓝色、灰色、桔红等)，美化产品，标志明显，尤其适用于景观、旅游船等码头。
- 4、适用于三万(五万)吨级以下重力式、桩基板架式等多类码头和船厂、船坞、船用护舷等。

规格、性能、配件：

TD-BPE 300H

TD-BPE

TD-BPE300H
规格 Specification

规格 Specification	L1	L2	W	P	H	F	PE板厚
TD-BPE300H × 3000L × 1150L	3000	1170	140	870	1	2	
TD-BPE300H × 3300L × 1070L	3300	1070	140	847	2	1	
TD-BPE300H × 3600L × 1030L	3600	1030	137.5	825	3	4	
TD-BPE300H × 3900L × 1000L	3900	1000	140	790	1	1	
TD-BPE300H × 3300L × 1150L	3300	1150	140	715	4	6	
TD-BPE300H × 3600L × 1070L	3600	1070	140	670	7	7	

性能表 Performance list

型号 Model	最高冲击 Scarfing max. load (kN)				最大冲击 Max. load (kN)				标准冲击 Standard max. load (kN)				最低冲击 Low max. load (kN)			
	冲击 Impact	速度 Velocity	能量 Energy	次数 Times	冲击 Impact	速度 Velocity	能量 Energy	次数 Times	冲击 Impact	速度 Velocity	能量 Energy	次数 Times	冲击 Impact	速度 Velocity	能量 Energy	次数 Times
TD300	120	40	480	40	240	30	360	30	240	20	240	20	120	12	120	12
TD360	160	42	672	47	327	36	516	36	288	24	432	24	200	11	200	11
TD420	180	42	756	46	360	36	576	36	324	24	480	24	220	11	220	11
TD480	200	42	840	46	396	36	648	36	360	24	540	24	240	11	240	11
TD540	220	42	924	46	432	36	720	36	400	24	600	24	260	11	260	11
TD600	240	42	1008	46	468	36	792	36	440	24	660	24	280	11	280	11
TD660	260	42	1092	46	504	36	864	36	480	24	720	24	300	11	300	11
TD720	280	42	1176	46	540	36	936	36	520	24	780	24	320	11	320	11
TD780	300	42	1260	46	576	36	1008	36	560	24	840	24	340	11	340	11

注：冲击回弹率：12.5% 永久变形率：15% 性能公差：±10%

TD-BPE

性能曲线 Performance Curve

金属配件 Accessories

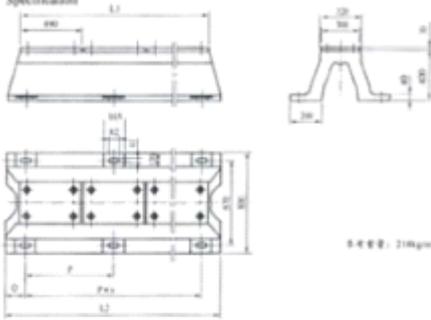
名称 Description	①螺栓 Bolt				②垫片 Spacer				③锚固螺母 Anchor nut										
	规格 Specification	尺寸 Size	数量 Qty	重量 Weight	规格 Specification	尺寸 Size	数量 Qty	重量 Weight	规格 Specification	尺寸 Size	数量 Qty	重量 Weight							
TD-BPE300H	M16	85	70	20	100	114	19	4.3	37	58	47	15	30	42	49	130	330	6	30

材料选择 Material Selection	1		2		3		4	
	规格 Specification	重量 Weight	规格 Specification	重量 Weight	规格 Specification	重量 Weight	规格 Specification	重量 Weight
TD-BPE300H	Q235	1000g	304	1200g	304	1000g	304	1200g

TD-BPE 400H

TD-BPE400H

规格 Specification



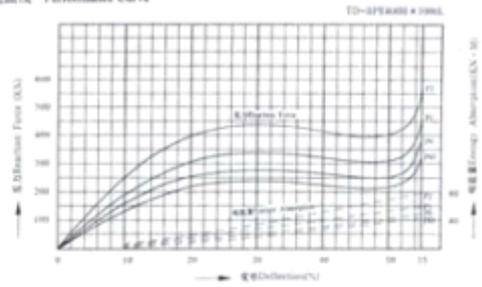
规格 Specification	尺寸 Size	L1	L2	Q	P	h	件数/米 ²
TD-BPE400H × 2000 × 1200		1500	1200	170	600	1	2
TD-BPE400H × 1500 × 1500		1500	1500	170	500	2	1
TD-BPE400H × 2000 × 1500		2000	1500	170.5	625	1	4
TD-BPE400H × 2500 × 1500		2500	1500	170	600	1	1
TD-BPE400H × 3000 × 1500		3000	1500	170	525	1	1
TD-BPE400H × 3500 × 1500		3500	1500	170	600	1	1

性能表 Performance list

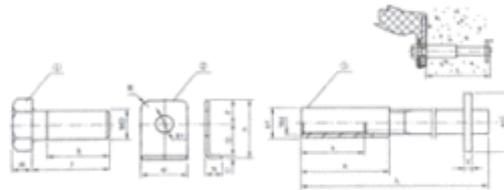
规格 Specification	最大允许位移量 (mm)		最大允许位移量 (%)		最大允许位移量 (mm)		最大允许位移量 (%)	
	0.5%	1%	0.5%	1%	0.5%	1%	0.5%	1%
TD-BPE400H × 2000 × 1200	1500	1200	170	600	1	2	1	1
TD-BPE400H × 1500 × 1500	1500	1500	170	500	2	1	1	1
TD-BPE400H × 2000 × 1500	2000	1500	170.5	625	1	4	1	1
TD-BPE400H × 2500 × 1500	2500	1500	170	600	1	1	1	1
TD-BPE400H × 3000 × 1500	3000	1500	170	525	1	1	1	1
TD-BPE400H × 3500 × 1500	3500	1500	170	600	1	1	1	1

注: 设计位移量: 0.5% Max. Rated deflection 0.5%
最大允许位移: 1% Maximum deflection 1%
重量公差: ±1% Performance tolerance ±1%

性能曲线 Performance Curve



金属配件 Accessories



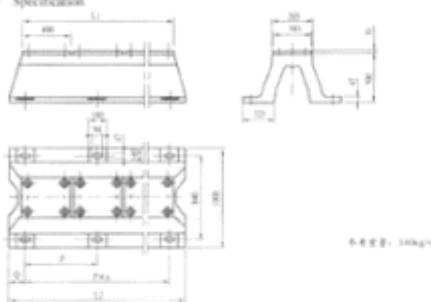
名称 Description	螺栓 Bolt				垫垫片 Spacer				垫圈螺母 Anchor nut											
	尺寸 Size	D	J	S	H	N	U	V	Q	P	R	E	K	S	L	T	G			
TD-BPE400H	规格 Specification	36	95	80	23	119	126	22	4	43	48	52	29	34	50	85	121	160	9	85

材料选择	1	2	3	4
		Q235 热镀锌	304/321H(31)	304/316H(5)

TD-BPE 500H

TD-BPE500H

规格 Specification



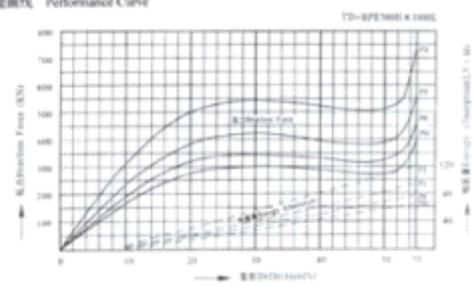
规格 Specification	尺寸 Size	L1	L2	Q	P	h	件数/米 ²
TD-BPE500H × 2000 × 1200		1500	1200	200	600	1	1
TD-BPE500H × 1500 × 1500		1500	1500	200	500	2	1
TD-BPE500H × 2000 × 1500		2000	1500	200.5	625	1	4
TD-BPE500H × 2500 × 1500		2500	1500	200	600	1	1
TD-BPE500H × 3000 × 1500		3000	1500	200	500	1	1
TD-BPE500H × 3500 × 1500		3500	1500	200	600	1	1

性能表 Performance list

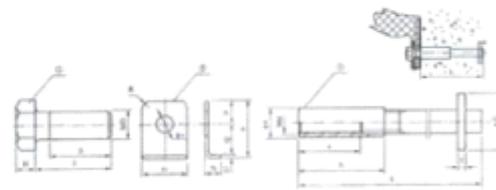
规格 Specification	最大允许位移量 (mm)		最大允许位移量 (%)		最大允许位移量 (mm)		最大允许位移量 (%)	
	0.5%	1%	0.5%	1%	0.5%	1%	0.5%	1%
TD-BPE500H × 2000 × 1200	1500	1200	200	600	1	1	1	1
TD-BPE500H × 1500 × 1500	1500	1500	200	500	2	1	1	1
TD-BPE500H × 2000 × 1500	2000	1500	200.5	625	1	4	1	1
TD-BPE500H × 2500 × 1500	2500	1500	200	600	1	1	1	1
TD-BPE500H × 3000 × 1500	3000	1500	200	500	1	1	1	1
TD-BPE500H × 3500 × 1500	3500	1500	200	600	1	1	1	1

注: 设计位移量: 0.5% Max. Rated deflection 0.5%
最大允许位移: 1% Maximum deflection 1%
重量公差: ±1% Performance tolerance ±1%

性能曲线 Performance Curve



金属配件 Accessories



名称 Description	螺栓 Bolt				垫垫片 Spacer				垫圈螺母 Anchor nut										
	尺寸 Size	D	J	S	H	N	U	V	Q	P	R	E	K	S	L	T	G		
TD-BPE500H	规格 Specification	42	100	90	26	127	142	25	4	49	53	34	42	60	95	140	180	12	110

材料选择	1	2	3	4
		Q235 热镀锌	304/321H(31)	304/316H(5)

TD-BPE 600H

