

简介 PROFILE

上海蒂赛科技有限公司系中国船舶集团公司上海船舶研究设计院上海斯达利锡震工程公司经股份制改革而成立的高新技术股份制科技企业。公司拥有一批献身振动和噪声治理的专家和工程技术人员。她所生产的产品有二十多个系列，1000多种规格，1997年2月4日通过ISO9001质量体系认证。

近年来承蒙广大同仁的支持与厚爱，公司的研究和生产取得了双丰收，销售额已每年30%的速度递增。公司的主要产品是联轴器，额定扭矩达：50~315kNm。

1996年，公司生产的GTL5021F型联轴器配德国6M453C型柴油机（2200kW，600r/min）和GTL10011型联轴器配备5000kW发电机组，获得客户好评。2001年公司出口国外最大的联轴器GTL16021型（配4410kW，425r/min，MAK6M601AK柴油机）。

Shanghai Diesel Technology Co., Ltd which is founded by Shanghai ship research & design institute is a new technology company specializd in coupling and isolator manufacturing. The company has a mass of expert and engineer specialized in vibration and noise control. Her product have more then 20 serice 1000 specs and obtained ISO9001 certifiacion in Fab 4 1997.

Thanks to the customer' assistance and encouragement, our research and manufacture had foison, the sales increase 30%per year. Our main product include all kind of coupling, the torque reached 50~315kNm.

In 1996, the customer give good comments for our GTL5021kNm which is equipped by 6M453c diesel engineer(2200kW, 600r/min) and GTL10011 coupling which is equipped by 5000kW generator.

公司的主要产品有：

- GTL 系列高弹性联轴器：主要用于船用主机，发电机组和其他动力机械，额定扭矩达：3.15~315kNm
- TL 系列高弹性联轴器：主要用于发电机组和其他动力机械，额定扭矩达：1.0~12.5kNm
- CTL 系列高弹性联轴器：主要用于船用主机，发电机组和其他动力机械，额定扭矩达：0.68~25kNm
- XL 系列高弹性联轴器：额定扭矩达：0.68~55kNm
- SL 系列高弹性联轴器：额定扭矩达：0.01~2.50kNm

Main products:

GTL series highly flexible coupling: main used in diesel and generator and other power machine, Nominal Torque 3.15~315kNm and higher.

TL series highly flexible coupling: main used in diesel and generator and other power machine, Nominal Torque 1.0~12.5kNm.

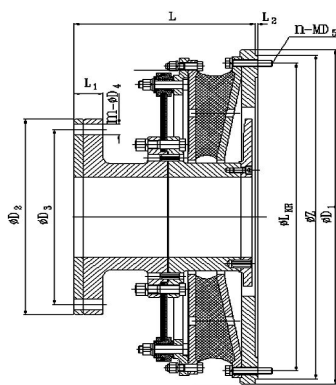
CTL series highly flexible coupling: main used in diesel and other power machine, precribed torque 0.68~25kNm.

XL series highly flexible coupling: Nominal Torque 0.68~88kNm.

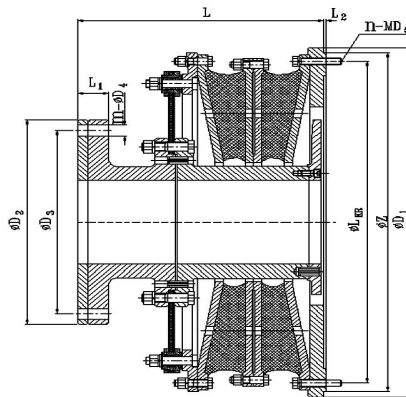
SL series highly flexible coupling: Nominal Torque 0.01~2.50kNm.

目录 CONTENT

1.GTL 系列高弹性联轴器.....	1
GTL series highly flexible coupling	
2.SL 系列高弹性联轴器.....	3
SL series highiy flexible coupling	
3.CTL 系列高弹性联轴器.....	4
CTL series highiy flexible coupling	
4.XL 系列高弹性联轴器.....	6
XL series highiy flexible coupling	
5.GVL 系列高弹性联轴器.....	8
GVL series highiy flexible coupling	
6.TL 系列高弹性联轴器.....	9
TL series highiy flexible coupling	



GTL0311F-GTL31511F



GTL0321F-GTL31521F



GTL 型高弹性联轴器橡胶备件

GTL 系列高弹联轴器外形尺寸

型号	L	L1	L2	Lkr	Z	n	m	D1	D2	D3	D4	D5
GTL0311F	200	30	4	355	373	24	12	380	190	156	15	8
GTL0321F	260	30	4	355	373	24	12	380	190	156	15	8
GTL0411F	200	30	4	384	408	24	12	416	190	156	15	10
GTL0421F	260	30	4	384	408	24	12	416	190	156	15	10
GTL0611F	270	30	5	442	456	24	12	475	320	270	17	10
GTL0621F	300	30	5	442	456	24	12	475	320	270	17	10
GTL0811F	270	35	5	480	508	24	12	515	320	270	21	12
GTL0821F	375	35	5	480	508	24	12	515	320	270	21	12
GTL1011F	270	35	5	518	546	24	12	555	320	270	21	12
GTL1021F	375	35	5	518	546	24	12	555	320	270	21	12
GTL1211F	270	35	6	558	585	32	16	595	380	320	21	12
GTL1221F	375	45	6	558	585	32	16	595	380	320	21	12
GTL1611F	270	50	6	608	635	32	16	645	380	320	21	12
GTL1621F	410	50	6	608	635	32	16	645	380	320	21	12
GTL2011F	380	50	6	650	680	32	16	690	420	370	25	14
GTL2021F	460	50	6	650	680	32	16	690	420	370	25	14
GTL2511F	380	50	6	700	730	32	16	740	480	430	25	14
GTL2521F	460	50	6	700	730	32	16	740	480	430	25	14
GTL3011F	390	55	6	755	790	32	16	800	480	430	25	16
GTL3021F	460	55	6	755	790	32	16	800	480	430	25	16
GTL4011F	420	65	6	820	860	32	16	870	570	500	31	18
GTL4021F	490	65	6	820	860	32	16	870	570	500	31	18
GTL5011F	440	70	8	880	920	32	16	935	570	500	37	18
GTL5021F	530	70	8	880	920	32	16	935	570	500	37	18
GTL6011F	470	70	8	950	995	32	16	1010	600	520	37	20
GTL6021F	550	70	8	950	995	32	16	1010	600	520	37	20
GTL8011F	490	75	8	1025	1070	32	16	1085	650	570	37	22
GTL8021F	580	75	8	1025	1070	32	16	1085	650	570	37	22
GTL10011F	540	80	10	1110	1160	32	16	1175	700	620	49	24
GTL10021F	650	80	10	1110	1160	32	16	1175	700	620	49	24
GTL12511F	320	80	10	1190	1240	32	18	1255	750	670	49	24
GTL12521F	700	80	10	1190	1240	32	18	1255	750	670	49	24
GTL16011F	380	86	12	1295	1355	32	20	1375	800	720	49	28
GTL16021F	750	86	12	1295	1355	32	20	1375	800	720	49	28
GTL20011F	720	91	12	1395	1460	32	24	1480	850	770	49	30
GTL20021F	800	91	12	1395	1460	32	24	1480	850	770	49	30
GTL25011F	780	92	12	1500	1565	32	24	1585	900	820	49	30
GTL25021F	850	92	12	1500	1565	32	24	1585	900	820	49	30
GTL31511F	830	95	15	1615	1685	32	24	1710	950	870	49	30
GTL31521F	900	95	15	1615	1685	32	24	1710	950	870	49	30

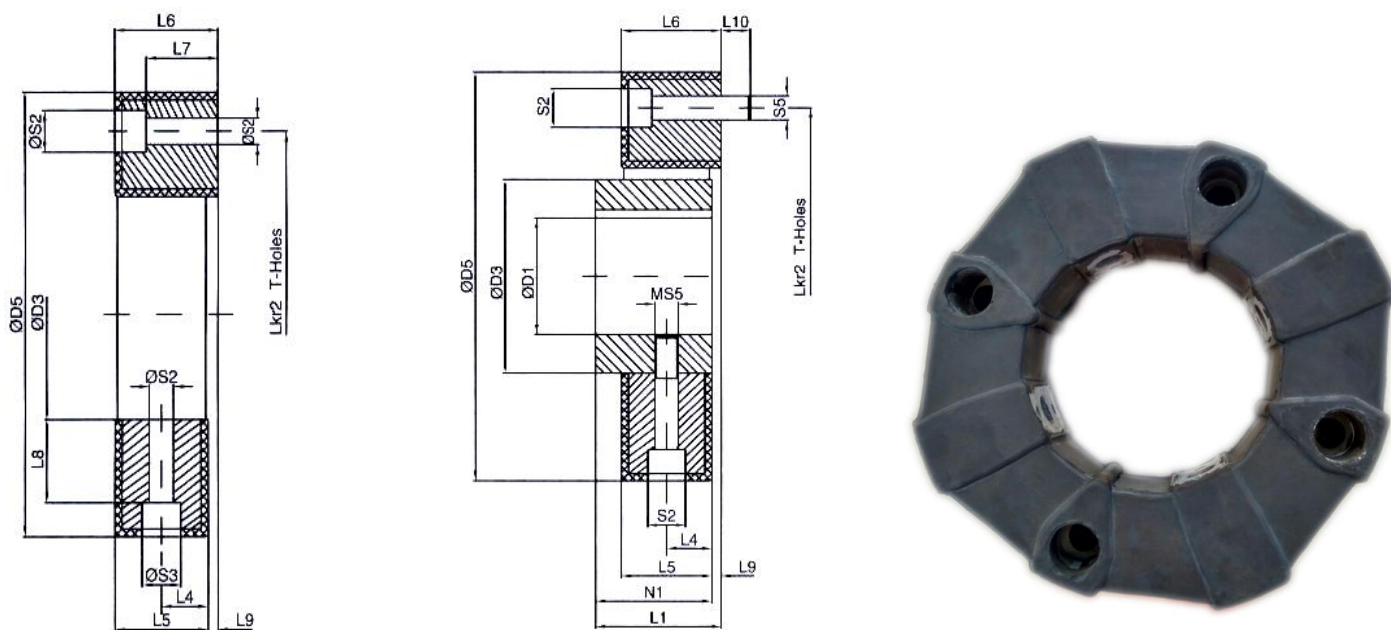
GTL 系列高弹性联轴器技术参数

型号	额定扭矩 T _{KN}	最大扭矩 T _{max}	许用变动 扭矩 T _{KW}	许用功率 损失 P _{KV}	许用最高 转速 n _{max}	动态扭转 刚度 C _{Tdyn}	转动惯量 kgm ²			相对阻尼 Ψ
	kNm	kNm	kNm	kW	r/min	kNm/rad	I1	I2	I3	
GTL0311F	3.15	9.45	0.80	0.36	3500	25.20	0.30	0.40	-	1.13
GTL0321F	3.15	9.45	0.80	0.72	3500	12.60	0.25	0.17	0.43	1.13
GTL0411F	4.00	12.00	1.00	0.39	3400	32.00	0.50	0.60	-	1.13
GTL0421F	4.00	12.00	1.00	0.78	3400	16.00	0.42	0.25	0.68	1.13
GTL0611F	6.30	18.90	1.60	0.46	2900	50.40	0.80	1.24	-	1.13
GTL0621F	6.30	18.90	1.60	0.92	2900	25.20	0.80	0.60	1.30	1.13
GTL0811F	8.00	24.00	2.00	0.50	2700	64.00	1.10	1.78	-	1.13
GTL0821F	8.00	24.00	2.00	1.00	2700	32.00	1.10	0.80	1.70	1.13
GTL1011F	10.0	30.00	2.50	0.55	2500	80.00	1.60	2.38	-	1.13
GTL1021F	10.0	30.00	2.50	1.10	2500	40.00	1.60	1.10	2.30	1.13
GTL1211F	12.5	37.50	3.13	0.60	2300	100.00	2.20	3.36	-	1.13
GTL1221F	12.5	37.50	3.13	1.20	2300	50.00	2.20	1.30	3.40	1.13
GTL1611F	16.0	48.00	4.00	0.65	2100	128.00	3.20	4.90	-	1.13
GTL1621F	16.0	48.00	4.00	1.30	2100	64.00	3.20	1.90	4.90	1.13
GTL2011F	20.0	60.00	5.00	0.70	2000	160.00	4.60	6.70	-	1.13
GTL2021F	20.0	60.00	5.00	1.40	2000	80.00	4.60	2.70	6.60	1.13
GTL2511F	25.0	75.00	6.25	0.76	1800	200.00	6.50	10.15	-	1.13
GTL2521F	25.0	75.00	6.25	1.52	1800	100.00	6.50	4.10	10.80	1.13
GTL3011F	31.5	94.00	7.90	0.90	1700	252.00	8.70	15.05	-	1.13
GTL3021F	31.5	94.00	7.90	1.80	1700	126.00	9.00	7.00	14.00	1.13
GTL4011F	40.0	120.00	10.00	1.15	1600	320.00	14.00	23.30	-	1.13
GTL4021F	40.0	120.00	10.00	2.30	1600	160.00	14.00	10.00	22.00	1.13
GTL5011F	50.0	150.00	12.50	1.30	1400	360.00	20.00	30.70	-	1.13
GTL5021F	50.0	150.00	12.50	2.60	1400	180.00	20.00	14.00	32.00	1.13
GTL6011F	63.0	189.00	15.75	1.55	1350	454.00	30.00	43.00	-	1.13
GTL6021F	63.0	189.00	15.75	3.10	1350	227.00	29.00	20.00	45.00	1.13
GTL8011F	80.0	240.00	20.00	1.71	1250	576.00	44.00	61.30	-	1.13
GTL8021F	80.0	240.00	20.00	3.42	1250	288.00	45.00	30.00	62.00	1.13
GTL10011F	100.0	300.00	25.00	1.81	1120	720.00	63.00	94.80	-	1.13
GTL10021F	100.0	300.00	25.00	3.62	1120	360.00	62.00	46.00	101.00	1.13
GTL12511F	125.0	375.00	31.25	1.96	1040	900.00	81.00	126.50	-	1.13
GTL12521F	125.0	375.00	31.25	3.92	1040	450.00	81.00	62.00	134.00	1.13
GTL16011F	160.0	480.00	40.00	2.11	960	1152.00	131.00	189.20	-	1.13
GTL16021F	160.0	480.00	40.00	4.22	960	576.00	131.00	96.00	200.00	1.13
GTL20011F	200.0	600.00	50.00	2.30	800	3200.00	191.00	304.60	-	1.13
GTL20021F	200.0	600.00	50.00	4.60	800	1600.00	177.00	194.00	281.60	1.13
GTL25011F	250.0	750.00	62.50	2.38	750	4000.00	262.00	362.50	-	1.13
GTL25021F	250.0	750.00	62.50	4.76	750	2000.00	243.00	260.00	366.50	1.13
GTL31511F	315.0	945.00	78.75	2.68	700	5040.00	374.00	526.60	-	1.13
GTL31521F	315.0	945.00	78.75	5.36	700	2520.00	344.00	376.00	520.60	1.13

GTL 系列高弹性联轴器是替代国外联轴器的国产化产品，其主要性能与伏尔康进口产品一致。

GTL 系列联轴器的特点是：尺寸小，重量轻，结构合理，可以不移动主从动机进行拆装。为适合用于不同的主机推进装置，每档规格产品均有两种刚度可供选择，并可串联使用，联轴器输入端和输出端可按用户要求提供，并可免费为用户提供选型和扭振计算服务。

SL 系列高弹性联轴器



SL 系列联轴器尺寸，转动惯量及质量 单位：尺寸/mm, J/kgm²x10⁻⁴, m/kg

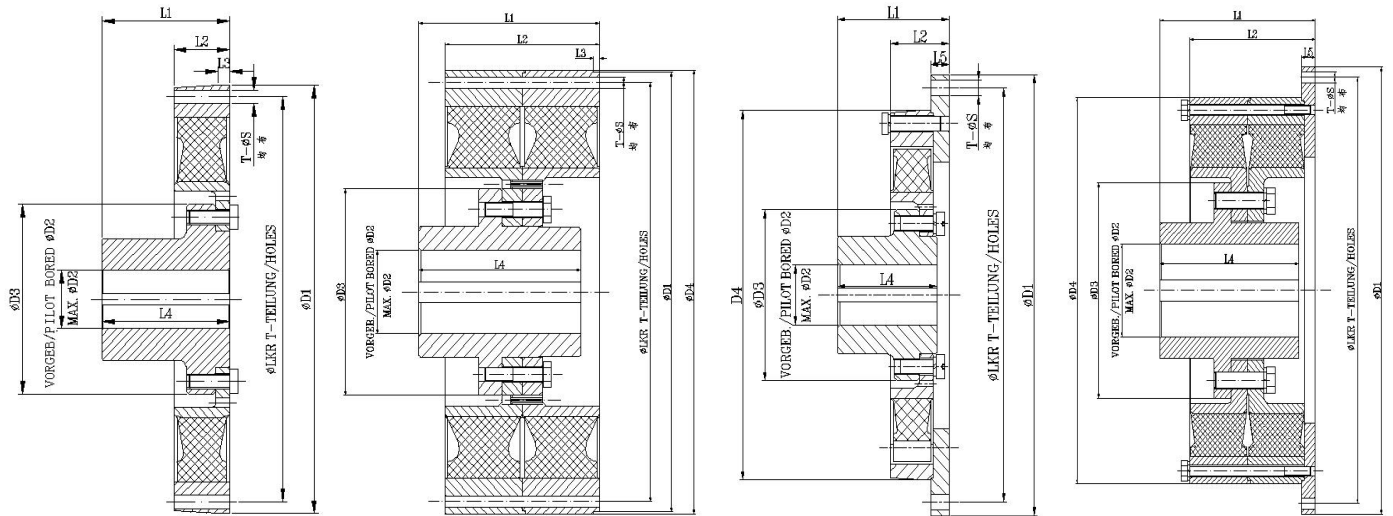
尺寸组	额定扭矩 Nm	D ₁		D ₃	D ₅	L ₁	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L _{kr2}	N ₁	S ₂	S ₃	S ₅	1700 系列		
		预钻	最大																J ₁	J ₂	m
1430	250	15	55	85	170	61	20	40	46	26	27	6	14	140	55	14.5	21.5	M14	25.0	25.0	0.85
1630	500	20	65	100	200	74	25	50	58	34.5	34.5	8	15.5	165	66	16.5	24.5	M16	52.5	52.5	1.45
2130	1000	30	85	125	260	88	31	62	70	45.5	47	8	19.5	215	80	20.5	30.5	M20	227.5	227.5	3.4
2140	1500	30	85	125	260	88	31	62	70	45.5	47	8	19.5	215	80	20.5	30.5	M20	291	291	3.7
2840	2500	35	105	145	300	102	36	72	80	44.5	45.5	8	20	250	94	30.5	32	M20	356	356	5.75
3030	4000	40	115	160	340	108	54.5	77	85	60	59	8	20	280	100	30.5	32	M20	380	380	7.2
3040	5000	40	120	170	370	125	66.5	95	105	72	77	10	25	300	125	42.5	45	M24	450	450	11.25

SL 型联轴器是扭转弹性的，而且具有很好的弥补多个方向对中误差的能力，能够吸收冲击载荷，具有良好的电绝缘性及噪音消减特性。现有的设计形式可应用于各种场合。带有自身轴向和径向夹紧特性的弹性元件可用于几种联接形式：法兰/法兰、轴/轴、万向轴等。MEGIFLEX-B 型联轴器的扭矩范围是 10-2500Nm，最新型的 MEGIFLEX-B 型联轴器可传递 3150Nm 的扭矩。因为具有 2 种扭转刚度，所以可以对系统的扭振情况进行有效的调节。

SL 系列高弹性技术参数表

型号	尺寸组	额定扭矩	最大扭矩	许用变动扭矩	许用功率损失	许用转速	许用径向位移	径向刚度	许用轴向位移	轴向刚度	许用角度位移	角向刚度	动态扭转刚度	相对阻尼
		T _{KN} Nm	T _{Kmax} Nm	T _{KW} Nm	P _{KV30} W	n _{max} 1/min	ΔK mm	C _{rdyn} N/mm	ΔK mm	C _{axial} N/mm	ΔKw Grad	C _{wdyn} Nm/rad	C _{wdyn} Nm/rad	Ψ
1431	1430	250	750	125	80	5000	2.0	520	5.0	95	3°	6.10	2650	0.75
1432								780		140		9.10	3700	
1631	1630	500	1500	250	90	4000	2.0	650	5.0	130	3°	8.20	4100	0.75
1632								975		190		11.70	5750	
2131	2130	1000	3000	500	120	3600	2.0	850	5.0	150	3°	14.70	10500	0.75
2132								1300		220		22.10	14700	
2141	2140	1500	4500	750	135	3600	2.0	2000	5.0	430	3°	34.60	24400	0.75
2142								3000		650		49.40	34500	
2841	2840	2500	7500	1250	170	3000	2.0	3560	5.0	800	3°	61.90	48750	0.75
2842								5350		1150		88.40	78500	
3032	3030	4000	12000	2000	240	2500	2.0	6000	5.0	1300	3°	100.00	100000	0.75
3042	3040	5000	15000	2500	250			8500		2200		140.00	135000	

CTL 系列高弹性联轴器



形式 A
Design A

形式 B
Design B

CTL 系列弹性联轴器技术参数表

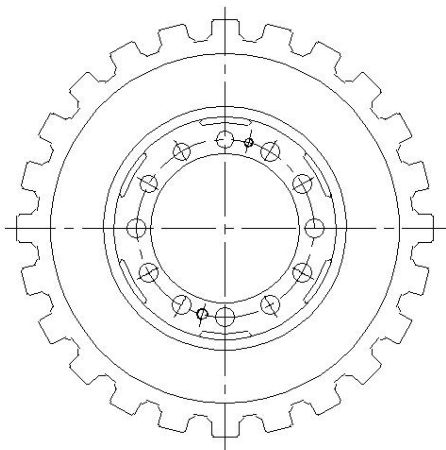
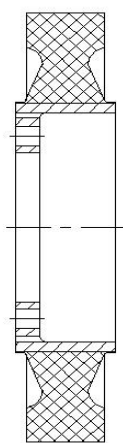
型号 Size	尺寸组 Dimension Group	额定扭矩 Nominal Torque	最大扭矩 Max Torque	许用变动扭 矩 Perm. Vibratory Torque	许用功率损失 Perm. Power Loss	许用转速 Perm. Rotational Speed	许用径向位移 Perm.Radial Shaft Displacement	径向刚度 Radial Stiffness	动态扭转刚度 Dynamic Torsional Stiffness	相对阻尼 Relative Damping
		T _{kN} kNm	T _{kmax} kNm	T _{kV} kNm	P _{KV30} kW	n _{max} 1/min	ΔK _r mm	C _{rdyn} kN/mm	C _{wdyn} kNm/rad	Ψ
1411	1410	0.40	1.20	0.16	0.157	5300	1.0	0.60	1.9	0.75
1412		0.50	1.20	0.20	0.157	5300	1.0	0.80	2.4	1.13
1611	1610	0.63	1.90	0.25	0.271	4100	1.0	0.65	2.6	0.75
1612		0.80	1.90	0.32	0.271	4100	1.0	1.25	4.6	1.13
1911	1910	1.00	3.00	0.40	0.246	3600	1.0	1.00	4.6	0.75
1912		1.25	3.00	0.50	0.246	3600	1.0	1.90	7.7	1.13
2211	2210	1.60	4.80	0.64	0.310	3200	1.5	1.20	7.1	0.75
2212		2.00	4.80	0.80	0.310	3200	1.0	2.30	11.8	1.13
2611	2610	2.50	7.50	1.00	0.457	2700	1.5	1.50	11.7	0.75
2612		3.15	7.50	1.25	0.457	2700	1.0	2.90	19.5	1.13
3011	3010	4.00	12.00	1.60	0.278	2400	1.5	2.00	19.2	0.75
3012		5.00	12.00	2.00	0.278	2400	1.0	3.80	30.2	1.13
3411	3410	6.30	19.00	2.50	0.275	2400	1.5	2.70	42.7	0.75
3412		8.00	19.00	3.20	0.275	2400	1.0	4.10	66.7	1.13
3611	3610	8.00	30.00	3.20	0.305	2400	1.5	2.95	55.1	0.75
3612		10.00	30.00	4.00	0.305	2400	1.0	4.40	85.5	1.13
3621	3620	16.00	60.00	6.40	0.610	2400	1.5	3.20	110.2	0.75
3622		20.00	60.00	8.00	0.610	2400	1.0	4.70	171.0	1.13
4011	4010	10.00	30.00	4.00	0.336	2400	1.5	3.20	67.3	0.75
4012		12.50	30.00	5.00	0.336	2400	1.0	4.70	105.1	1.13
4021	4020	20.00	60.00	8.00	0.672	2400	1.5	3.20	134.8	0.75
4022		25.00	75.00	10.00	0.672	2400	1.0	4.70	210.2	1.13

CTL 系列弹性联轴器安装尺寸

尺寸组 Dimension Group	T _{kN} kNm	飞轮 SAE J620 Flywheel	形式 Design	许用 转速 Perm. Rot. Speed Min-1	尺寸 Dimensions															J		M				
					D ₁	D ₂		D ₃	D ₄	Lkr	S	T	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	kgm ²		kg						
						Vorgeb. pilotbored	Max											外圈 Outer	内圈 Inner	外圈 Outer	内圈 Inner					
1410	0.40 0.50	8"	A	5300	263.5	20	60	122	263	244.5	11	6	80.9	34	10	82	10	0.02	0.02	1.5	1.7					
		10"	B		314.4					295.3			73					0.03	0.02	2.1	7.6					
		11½"	B		352.4					333.4			106.7					0.05	0.02	2.6	9.6					
1610	0.63 0.80	10"	A	4100	314.4	25	70	136	315	295.3	11	8	73	40	10	82	10	0.05	0.03	2.4	9.9					
		11½"	B		352.4					333.4			106.7					0.09	0.04	4.4	13.1					
		14"	B		466.7					438.2			92.4					0.18	0.03	6.4	12.3					
1910	1.00 1.25	11½"	A	3600	352.4	35	85	160	353	333.4	11	8	106.7	48	12	105	12	0.09	0.07	3.4	17.9					
		14"	B		466.7					438.2			92.4					0.24	0.07	7.9	16.7					
		14"	B		466.7					438.2			92.4					0.24	0.14	6.2	24.1					
2210	1.60 2.00	14"	B	3200	466.7	35	95	190	408	438.2	14	8	92.4	53	105	15	0.24	0.14	6.2	24.1						
		14"	A		466.7					438.2			14				8	92.4	18	105	0.32	0.25	7.1	32.6		
		18"	B		571.5					467			542.9				17	6	82.7	18	105	0.82	0.24	15.7	33.0	
3010	4.00 5.00	14"	A	2400	466.7	50	120	220	467	438.2	14	8	92.4	80	20	105	20	0.45	0.30	10.3	35.9					
		18"	B		571.5					467			542.9					17	6	135	135	20	1.04	0.38	20.7	46.3
		18"	A		571.5					542.9			6					150	50	150	1.38	0.84	20.8	63.2		
3410	6.30 8.00	21"	B	2400	673.1	60	130	185	571	641.4	17	12	150	109	150	25	2.02	0.84	27.4	63.2						
		21"	B		673.1				571	641.4			12				150	150	2.02	0.84	27.4	63.2				
3610	8.00 10.00	21"	B	2400	673.1	65	135	195	571	641.4	17	12	160	118	50	155	25	2.76	1.54	31.6	84.0					
4010	10.00 12.50	21"	A	2400	673.1	70	145	205		641.4	17	12	175	130	50	160		3.27	1.79	35.5	93.5					
3620	16.00 20.00	21"	B	2400	673.1	65	135	195	580	641.4	17	12	265	236	30	155	25	5.42	2.08	62.2	168.0					
4020	20.00 25.00	21"	A	2400	673.1	70	145	205	680	641.1	17	12	305	260	10	160	25	6.54	2.60	71.0	185.0					

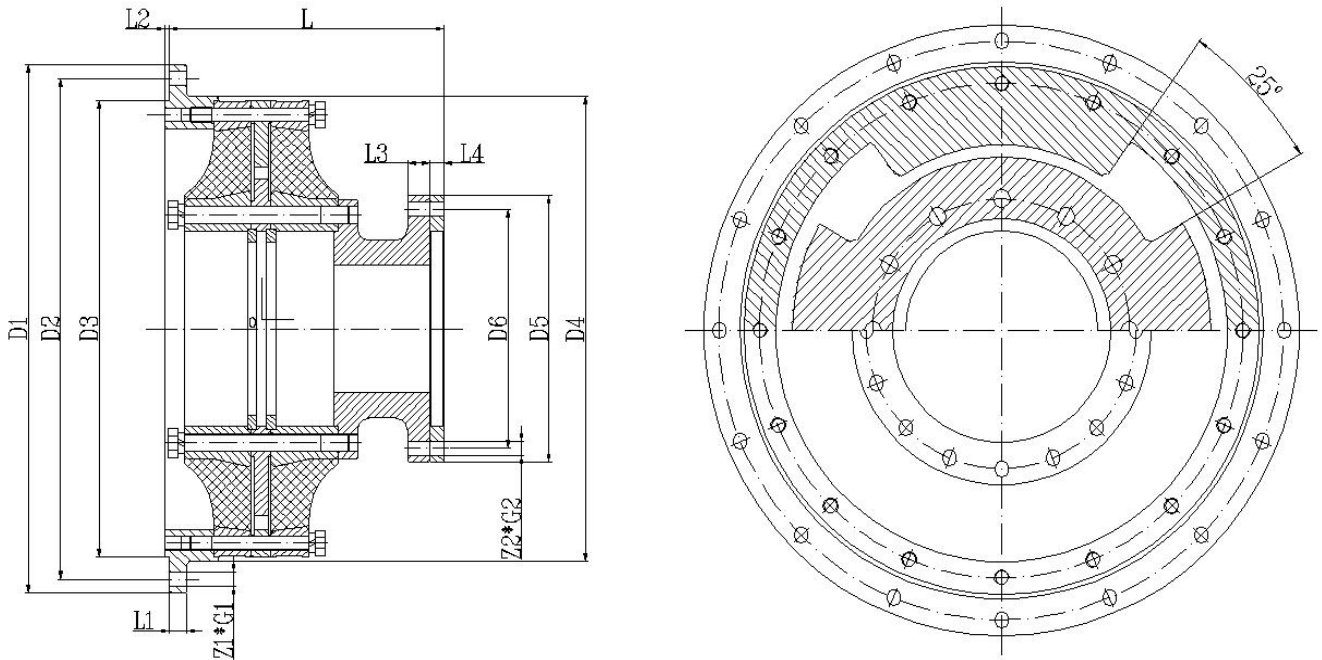
尺寸符合 DIN6281 对内燃机驱动交流发电机装置为 SAE J620

Dimensions conform to DIN 6281 with reference to SAE J620 for I.C power Mover driver Alternators



CTL 系列高弹性联轴器橡胶备件

XL 系列高弹性联轴器

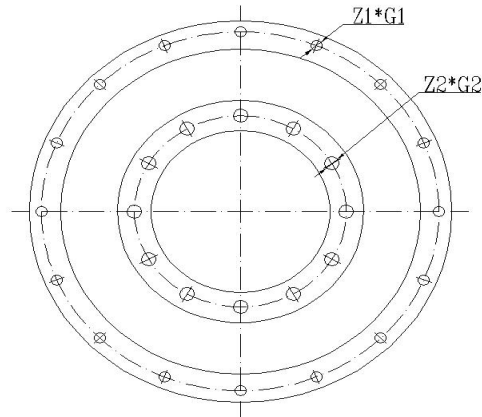
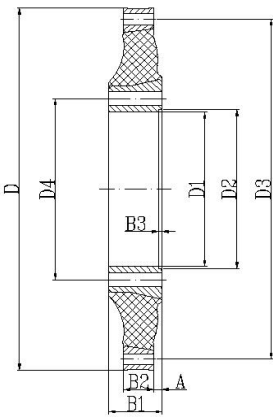


XL 系列高弹性联轴器外形尺寸表

参数	T _{KN}	主要尺寸														转动惯量		重量	
		D1	D2	D3 (f8)	D4	D5	D6	Z1	Z2	G1	G2	L	L1	L2	L3	L4	外部 J2	内部 J2	W
		mm														kgm ²		kg	
XL7	0.71	295	275	240	350	150	130	12	12	12	11	150	10	5	12	10	0.142	0.035	20
XL11	1.12	335	315	275	285	170	145	16	12	12	13	170	10	5	15	10	0.275	0.069	30
XL18	1.80	390	365	320	330	190	165	16	12	12	13	200	12	5	20	10	0.511	0.154	45
XL40	4.00	490	456	410	420	250	210	16	12	14	17	265	15	5	25	15	1.738	0.576	100
XL56	5.60	530	500	450	460	290	240	24	16	14	17	300	15	5	30	20	2.539	1.032	135
XL80	8.00	600	565	510	520	320	270	16	12	18	21	315	15	5	30	20	4.344	1.765	180
XL110	11.20	680	640	580	600	380	320	24	16	148	21	355	20	10	35	20	8.840	3.335	265
XL160	16.00	760	720	640	655	420	370	16	12	22	25	380	25	10	35	20	14.502	5.557	350
XL180	18.00	810	770	690	705	450	400	16	12	22	25	410	25	10	35	25	19.602	8.148	415
XL250	25.00	860	820	750	765	480	430	24	16	22	25	440	25	10	40	25	26.425	12.56	500
XL315	31.50	950	900	820	835	530	460	16	12	26	31	475	30	10	40	30	45.476	19.381	700
XL400	40.00	1000	950	870	885	570	500	24	16	26	31	515	30	10	45	30	60.763	26.949	845
XL560	56.00	1120	1060	970	980	600	520	16	12	32	37	580	30	10	50	30	98.584	47.833	1185

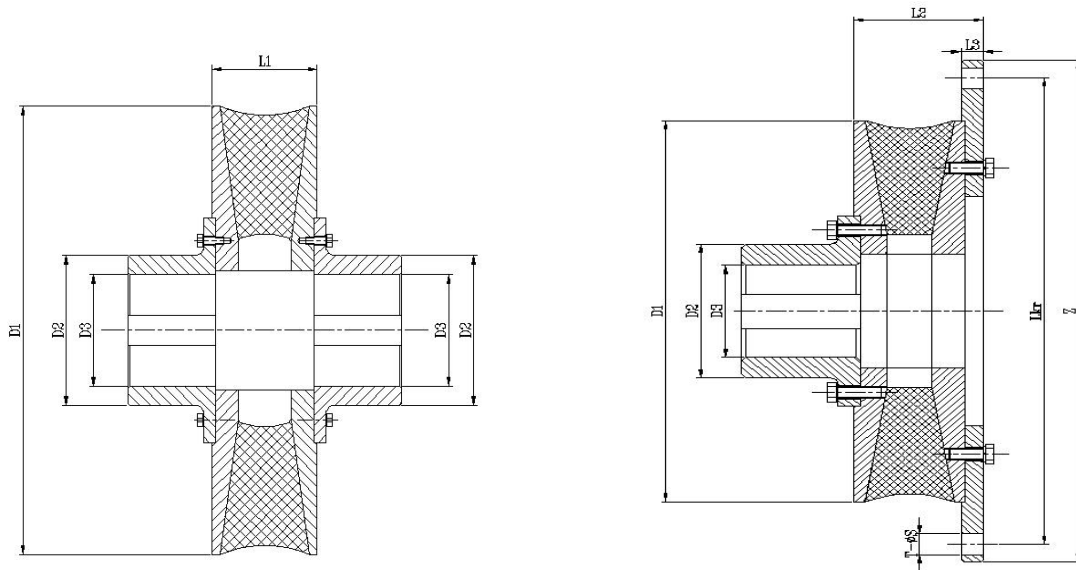
XL 系列高弹性联轴器技术数据

参数 产品 型号	额定 扭矩	瞬时最大 扭矩	最大允许 交变扭矩	许用最高 转速	MO 时 扭转角	Max 时 扭转角	静态扭转 刚度	使用时的允许位移		
	T_{KN}	T_{max}	T_{w5}	n_{max}	Φ_0	Φ_{max}	C	轴向 X	径向 Y	角度 θ
	kNm	kNm	kNm	min^{-1}	度	度	kNm/rad	mm	mm	度
XL7	0.71	1.78	±0.18	4000	10	25	4.07	0.7	1.2	3.2
XL11	1.12	2.80	±0.28	3800	10	25	5.42	0.8	1.5	3.2
XL18	1.80	4.50	±0.45	3500	10	25	10.31	0.9	1.7	3.2
XL40	4.00	10.00	±1.00	3000	10	25	22.92	1.0	2.0	3.2
XL56	5.60	14.00	±1.40	2800	10	25	32.09	1.2	2.2	3.2
XL80	8.00	20.00	±2.00	2500	10	25	45.84	1.3	2.4	3.2
XL110	11.20	28.00	±2.80	2200	10	25	64.17	1.4	2.6	3.2
XL160	16.00	40.00	±4.00	1950	10	25	91.67	1.6	3.0	3.2
XL180	18.00	45.00	±4.50	1750	10	25	103.13	1.8	3.2	3.2
XL250	25.00	62.50	±6.25	1650	10	25	143.24	2.0	3.6	3.2
XL315	31.50	78.75	±7.88	1500	10	25	180.48	2.2	4.0	3.2
XL400	40.00	100.00	±10.00	1400	10	25	229.18	2.4	4.4	3.2
XL560	56.00	140.00	±14.00	1300	10	25	320.86	2.6	4.8	3.2



XL 系列高弹性联轴器橡胶备件尺寸表

参数 型号	主要尺寸												
	D	D1	D2	D3	D4	B1	B2	B3	A	Z1	Z2	G1	G2
	mm												
XL7	240	90	95	220	110	35	19.5	3	6	12	12	11	11
XL11	275	105	110	255	130	40	22	3	7	16	12	11	13
XL18	320	130	135	300	155	47	25	3	8	16	12	11	13
XL28	370	150	155	350	180	55	31	4	9	16	12	13	17
XL40	410	170	175	385	200	63	34	4	10	16	12	13	17
XL56	450	195	200	425	225	70	39	6	11	24	16	13	17
XL80	510	210	220	480	250	75	42	7	12	16	12	17	21
XL110	580	250	260	550	290	85	48	8	14	24	16	17	21
XL160	640	270	280	605	320	95	53	8	16	16	12	21	25
XL180	690	300	310	655	350	100	56	8	17	16	12	21	25
XL250	750	340	350	715	390	110	62	8	19	24	16	21	25
XL315	820	350	360	770	410	120	67	8	20.5	16	12	25	31
XL400	870	380	390	830	440	130	73	8	22	24	16	25	31
XL560	970	410	430	920	480	145	81	10	24	16	16	31	37



GVL 系列高弹性联轴器外形尺寸表

型号	L1	L2	L3	Lkr	Z	T	S	D1	D2	D3
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
GVL-800	40	47	10	244.5	263.5	6	11	150	50	20 ~ 30
GVL-1000	45	52	10	295.3	314.4	8	11	180	70	30 ~ 50
GVL-1200	50	57	10	295.3	314.4	8	11	200	70	30 ~ 50
GVL-1500	55	62	10	333.4	352.4	8	11	220	80	35 ~ 60
GVL-2000	60	67	10	333.4	352.4	8	11	250	90	40 ~ 70
GVL-3000	70	79	12	438.2	466.7	8	14	300	110	50 ~ 80
GVL-4000	70	79	12	438.2	466.7	8	14	300	110	50 ~ 80

GVL 系列高弹性联轴器技术数据

型号 Size	额定扭矩 Nominal Torque	最大扭矩 Max Torque	许用变动扭矩 Perm. Vibratory Torque	许用功率损失 Perm. Power Loss	许用转速 Perm. Rotational Speed	静态扭转刚度 Static Torsional Stiffness	橡胶硬度 Rubber hardness	相对阻尼 Relative Damping
	TkN kNm	Tkmax kNm	TkW KNm	PKV30 kW	n max 1/min	Cwdyn kNm/rad	HA	Ψ
GVL-800	0.8	2.4	0.2	0.27	4000		60	1.13
GVL-1000	1.0	3.6	0.25	0.29	3600		60	1.13
GVL-1200	1.2		0.3			70		
GVL-1500	1.5	6.0	0.375	0.33	3600		60	1.13
GVL-2000	2.0		0.5			70		
GVL-3000	3.0	12.0	0.75	0.39	3500		60	1.13
GVL-4000	4.0		1.0		3400	70		

GVL 系列高弹性联轴器的特点是：尺寸小，重量轻，安装方便，结构简单合理。联轴器输入端和输出端可按用户要求提供，并可免费为用户提供选型和扭振计算服务。

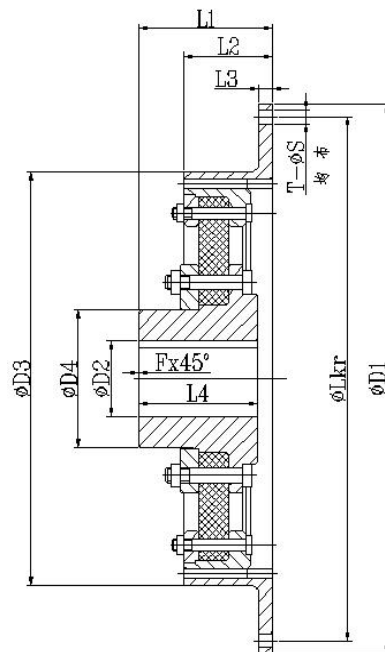
TL 系列高弹性联轴器

TL 系列弹性联轴器是根据我国系列化、标准化和通用化的原则，按国家“机械式联轴器”公称扭矩系列（GB3507-08）进行设计研制的。其技术性能和参数附合同类型系列进口联轴器的指标。

结构原理

TL 系列弹性联轴器外端是铝合金三角形花键，中间是包有网状帘子布的橡胶弹性元件，具有橡胶和花键双层补偿能力，呈非线性刚度。可大大降低系统的固有频率，吸收振动能量，减小振幅，改善系统的扭振特性。

如右图所示，TL 系列弹性联轴器外端是铝合金三角形花键，它和柴油机飞轮连接。中间是橡胶弹性元件，分 180°两块。内部是轴套和发电机相联接。需要时拧去螺塞，移开外端内花键，取下外花键，即可更换橡胶弹性元件。



使用指南

TL 系列弹性联轴器尺寸小，重量轻，结构简单，安装方便。可以在不移动主、从动机械的情况下实现拆装，尤其适合于各类发电机组的传动。自 1988 年以来已有数千套配套于 MAN5L20/27~9L20/27、斯太尔、康明斯、道伊茨等柴油机发电机组及安装在 35000 吨等货船上使用。

用户若选用本系列联轴器，被公司将免费向用户提供选型和扭振计算服务。本产品实行三包，用户如有特殊要求可重新设计研制。

TL 系列弹性联轴器技术数据

型号	额定 扭矩	最大 扭矩	许用变 动扭矩	许用 转速	静态 扭转角	轴向 刚度	径向 刚度	动态扭转刚度				
								CTdyn				
								0.10 TKW	0.25 TKW	0.50 TKW	0.75 TKW	1.00 TKW
	TkN	Tmax	TkW	Nmax	△	Ca	Cr	kN/rad				
	kNm	kNm	kNm	1/min	°	kN/mm	kN/mm					
TL0110	1.0	3.00	0.40	3600	4.5	0.50	5.60	16.3	19.5	24.9	30.2	35.6
TL0120	1.0	3.00	0.40	3600	7.5	0.48	3.75	6.0	6.8	12.1	16.8	20.7
TL0210	2.0	6.00	0.80	2700	7.0	0.62	17.50	30.0	39.4	55.0	70.6	86.2
TL0220	2.0	6.00	0.80	2700	8.0	0.68	4.75	10.0	11.0	21.7	32.5	41.6
TL0310	3.15	9.45	1.26	2400	6.5	0.70	19.00	65.7	77.9	98.2	118.5	138.8
TL0320	3.15	9.45	1.26	2400	9.5	0.75	5.40	12.0	15.0	32.9	52.9	69.8
TL0410	4.00	12.00	1.60	2400	8.0	0.70	19.00	67.9	83.4	109.2	135.0	160.8
TL0420	4.00	12.00	1.60	2400	11.0	0.75	5.40	12.0	18.0	44.2	66.7	85.8
TL0510	5.00	15.00	2.00	2100	6.0	1.20	23.00	42.0	80.8	135.3	177.2	212.5
TL0520	5.00	15.00	2.00	2100	8.5	1.00	6.50	25.0	30.0	56.0	90.2	119.0
TL0610	6.30	18.90	2.52	2100	7.0	1.20	23.00	42.0	96.9	158.1	205.1	244.7
TL0620	6.30	18.90	2.52	2100	10.5	1.00	6.50	25.0	35.0	74.6	113.0	145.3
TL0810	8.00	24.00	3.20	1800	7.0	1.20	9.00	98.0	133.0	192.0	251.4	310.0
TL1010	10.00	30.00	4.00	1800	8.0	1.20	9.00	102.0	142.0	208.0	274.0	340.0

TL 系列弹性联轴器外形尺寸及质量、转动惯量

型号	外形尺寸												质量		转动惯量		
	mm												kg		kgm ²		
	D1	D2		D3	D4	Lkr	S	T	L1	L2	L3	L4	F	外端	内端	外端	内端
min		max															
TL0110	466.7	35	80	305	103	438.2	15	8	120	81	15	105	1.5	11.2	10.5	0.277	0.031
TL0210	466.7	45	95	398	122	438.2	15	8	120	75	18	105	1.5	17.4	15.1	0.602	0.065
TL0310	466.7	50	110	398	137	438.2	15	8	130	67	18	130	1.5	20.2	23.9	0.763	0.135
TL0410	571.7	50	110	452	137	542.9	18	6	130	67	18	130	1.5	23.2	23.9	0.979	0.135
TL0510	571.7	60	135	506	168	542.9	18	6	170	112	18	150	2	30.5	38.6	1.521	0.294
TL0610	673.1	60	135	506	168	641.4	18	12	170	112	18	150	2	35.2	38.6	1.983	0.294
TL0810	733.4	70	155	610	202	692.2	20	12	190	115	22	190	2	57.7	50.5	1.983	0.294
TL1010	733.4	70	155	610	202	692.2	20	12	190	115	22	190	2	57.7	50.5	4.290	0.720

说明：TLXX10 与 TLXX20 型联轴器外形尺寸一致



高弹性联轴器

本公司生产的高弹性联轴器具有悠久的历史，先进的技术和可靠的性能，它的诸多型式可以适用于各类船舶、航空、机车、地铁、发电机和其他工程设备的传动装置。

选型说明

- GTL 系列高弹性联轴器：技术性能相当于进口伏尔康 RATO-S 系列高弹性联轴器，适用于船舶主推进装置和发电机组，功率范围：3.15~630kNm。
- XL 系列高弹性联轴器：技术性能相当于进口罗曼公司的高弹性联轴器，主要用于船舶主推进装置，发电机组和其他传动机械，功率范围：0.7~88kNm。
- CTL 系列高弹性联轴器：技术性能相当于进口伏尔康 VULASTIK-L 系列高弹性联轴器，适用于中小型船舶主推进装置和小型传动机械。
- TL 系列高弹性联轴器：技术性能相当于进口伏尔康 VULASTLK-P 系列高弹性联轴器，适用于船舶发电机组和其他传动机械。
- 选用本公司产品，我们将免费为你进行选型计算和扭振计算服务，保证您的设备能安全运行，维护本公司的产品信誉。

选型指南

- 额定扭矩 T_N
发动机的额定扭矩 T_N 是在稳定工况(持续工况)下的计算扭矩。计算公式： $T_N = 9.55 \times \frac{P_N}{N_n}$ (Nm)， P_n 为发动机的额定功率(kW)； N_n 为柴油机的额定转速(r/min)。
- 公称扭矩 T_{kN}
公称扭矩 T_{kN} 是联轴器所允许的持续传递的扭矩，具体数据见联轴器技术数据表。
- 计算选型要求： $1.3T_N \leq T_{kN}$
- 扭振计算
基本选型后对系统要进行扭振计算，只有通过扭振计算才能保证系统能够安全工作，即表示只有扭振计算通过的情况下，基本选型才有效。本公司为确保公司的产品能够安全可靠的应用，将免费为客户提供基本选型计算和扭振计算等咨询服务工作，为了使工作能够顺利开展，希望客户能够及时、准确、快捷的提供发动机及整个系统的扭转振动参数。



上海蒂赛科技有限公司

Shanghai Diesel Technology CO.,LTD.

公司地址：上海市联航路 1818 号 57 幢

电话：021-34780536

传真：021-34780537

邮编：201112

邮箱：yaodafa@126.com

网址：<http://www.shdiesel.com>

Address: building 57, No. 1818, Lianhang Road, Shanghai

Tel: 021-34780536

Fax: 021-34780537

P.C.: 201112

E-mail: yaodafa@126.com

Web: <http://www.shdiesel.com>

工厂地址：上海市浦星公路 9033 号

电话：021-57590200 57590299 57590298

传真：021-57590300

邮编：201407

邮箱：yaodafa@126.com

网址：<http://www.shdiesel.com>

Address: No. 9033, Puxing Road, Shanghai

Tel: 021-57590200 57590299 57590298

Fax: 021-57590300

P.C.: 201407

E-mail: yaodafa@126.com

Web: <http://www.shdiesel.com>