

# t2300 系列

## 弧形弹簧联轴器



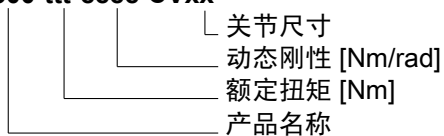
### 描述

t2300 是一种弧形弹簧联轴器且被特别设计用于部署在测试台架上。它的工作原理类似于一个双质量飞轮。基于它的模块化弹簧设计，可以为其测试对象定制它的刚性表现。

### 命名规则

产品代码如下：

**t2300-ttt-cccc-CVxx**



例如： *t2300-650-800-CV15*

### 运行范围

扭矩： 最大 740 Nm

转速： 最高 8000 rpm

刚性： 720 - 920 Nm/rad

### 优势

- 适用于高动态载荷
- 高阻尼且长寿命
- 宽泛的刚性范围

### 功能

作为一种用于车辆的双质量飞轮，这种用于测试台架的双质量飞轮可提供出色的阻尼表现。

刚性调节可通过在弧形弹簧联轴器上使用不同的弹簧配置来实现。标准规格的 t2300 涵盖了额定扭矩在 580 - 740 Nm 及扭转刚性在 720 - 920 Nm/rad 之间的应用范围。



# t2300 系列

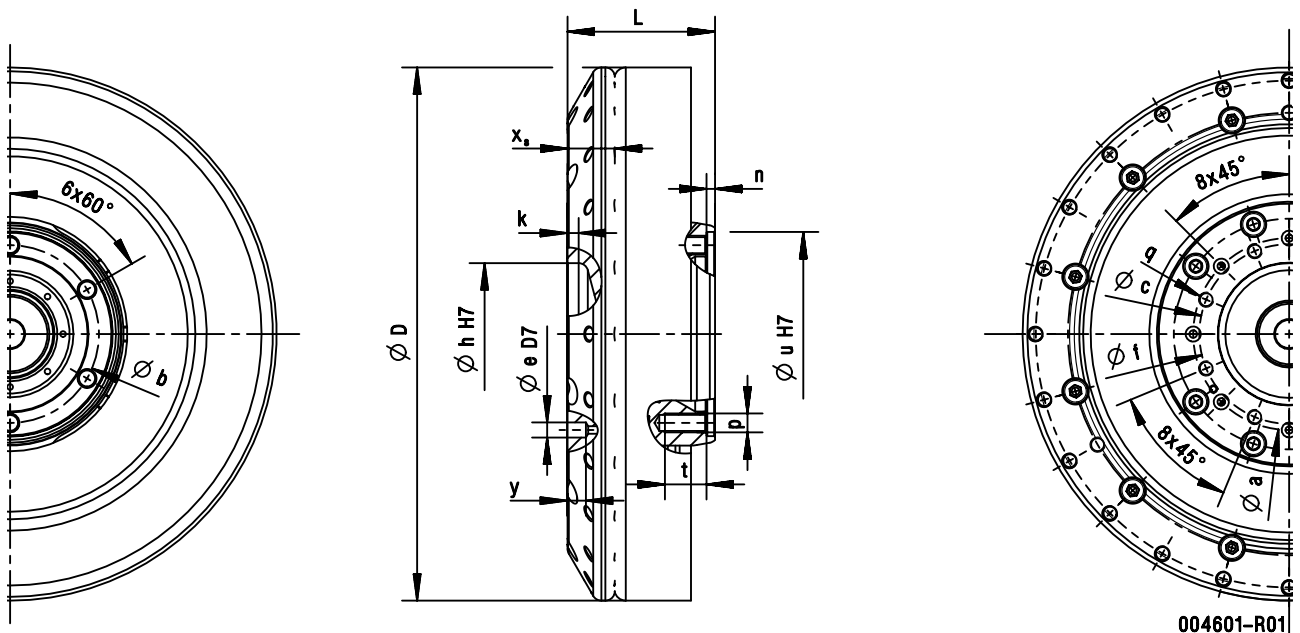
## 弧形弹簧联轴器

联轴器	法兰	$T_{KN}$ [Nm]	$C_{Tdyn}$ [Nm/rad]	$T_{Kmax}$ [Nm]	$n_{max}$ [rpm]	$m$ [kg]	$x_s$ [mm]	$J_1$ [kgm <sup>2</sup> ]	$J_2$ [kgm <sup>2</sup> ]	$\Psi$ [-]	$d$ [Nms/rad]	$\varphi_{max}$ [°]
t2300-580-720	CV10	580	720	720	8000	12.72	30.7	1.05E-01	2.00E-02	0.8	2	57
	CV15					12.65	30.5		1.99E-02			
t2300-650-800	CV10	650	800	800	8000	12.85	31.9	1.08E-01	2.27E-02	0.8	2	57
	CV15					12.77	31.3		2.25E-02			
t2300-740-920	CV10	740	920	920	8000	13.17	31.5	1.09E-01	2.39E-02	0.8	2	57
	CV15					13.09	31.4		2.38E-02			

$T_{KN}$  - 额定扭矩<sup>1</sup>  
 $C_{Tdyn}$  - 扭转刚性  
 $T_{Kmax}$  - 最大扭矩  
 $n_{max}$  - 最大转速

$m$  - 质量  
 $x_s$  - 法兰侧重力中心  
 $J_1$  - 法兰侧惯量  
 $J_2$  - 传动轴侧惯量

$\Psi$  - 相对阻尼  
 $d$  - 阻尼  
 $\varphi_{max}$  - 最大扭转角度



联轴器	法兰	D	L	a	b	c	e (D7)	f	h (H7)	k	n	p	q	t	u (H7)	y
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]
t2300	CV10	282	74	101.5	80	95	8	14.5	75	6	4.5	M8	M8	18	94	10
	CV15				94							M10		22	108	

<sup>1</sup>额定扭矩必须大于或等于燃烧发动机的最大扭矩