

高速对应型扭矩传感器 DD系列

[订货产生](#)
[资料下载\(PDF\)](#)
[产品样本\(英文-PDF\)](#)
[外观图\(英文-PDF\)](#)


DD 系列是 SS 系列的高品位机种，能对应更高转速、更大容量扭矩的传感器。从 DD-505 开始致 DD-108 是最适合测量重量级扭矩负载的传感器。由于采用了双重轴承，使其径向、轴向承重能力比本公司的其它产品要大出 3 到 5 倍，甚至可以不用中继轴承，直接接到螺旋桨等的联轴节上，可省去大量空间，降低机械惯量。但需要特殊的点滴润滑装置。

特长

- 采用双重轴承，在径向和轴向负载承受能力的强度比 DSTP 型扭矩传感器大 3 致 5 倍
- 优异的过载能力和耐久性

规格简要

型号	扭矩容量	最小分辨率	转速测量范围	转速测量可调整范围	惯量	阻尼系数		
DD-	N·m	mN·m	r/min	r/min	kgm ²	N·m/rad		
503	0.5	0.1	0 ~ 20000	0 ~ 30000	1.00×10^{-5}	3.82×10		
104	1	1	0 ~ 20000	0 ~ 30000	1.00×10^{-5}	7.26×10		
204	2	1	0 ~ 20000	0 ~ 30000	1.00×10^{-5}	1.32×10^2		
504	5	1	0 ~ 20000	0 ~ 30000	1.00×10^{-5}	2.62×10^2		
105	10	10	0 ~ 20000	0 ~ 30000	5.93×10^{-5}	6.18×10^2	承重极限值	
205	20	10	0 ~ 20000	0 ~ 30000	5.95×10^{-5}	1.11×10^3	径向(N)	轴向(N)
505	50	10	0 ~ 10000	0 ~ 13000	1.5×10^{-3}	3.63×10^3	300	1500
106	100	100	0 ~ 10000	0 ~ 13000	1.5×10^{-3}	7.06×10^3	300	1500
206	200	100	0 ~ 10000	0 ~ 13000	1.5×10^{-3}	1.37×10^4	300	1500

1506B	500	100	0 ~ 8000	0 ~ 10000	8.6×10^{-3}	5.30×10^4	300	2000
1107B	1000	1000	0 ~ 8000	0 ~ 10000	8.6×10^{-3}	9.90×10^4	400	2000
1207B	2000	1000	0 ~ 8000	0 ~ 10000	8.7×10^{-3}	1.77×10^5	400	2000
507	5000	1000	0 ~ 6000	0 ~ 6000	4.8×10^{-2}	5.36×10^5	600	2000
108	10000	10000	0 ~ 4000	0 ~ 4000	1.43×10^{-1}	1.23×10^6	800	2000
备注	标准润滑方式为点滴润滑。 表列转速范围为传感器本身的转速。 表内数值因联轴节质量、动平衡以及安装方法之不同而变化。							

1 N·m = 0.1019716 kgfm

综合精度	±0.2%/满量程(与TS-3200A或TS-2800配套,带N-0补偿时)
适配转速传感器	传感器本体上无法安装。(别当商榷)
使用温度范围	0 ~ +50°C
保存温度范围	-20°C ~ +80°C
使用湿度范围	95% 以下
耐振性	50 m/s ² 以内
适配接插件	TRC116-12A10-7M10.5
电源	三相交流电源 200/380/440 V 50/60 Hz
附属品	电源电缆(5 m)、扭矩信号电缆(5 m)
选购件	滴下润滑装置 转速传感器 轴承温度报警装置(接点)

注意：

径向负载是当轴在旋转时所受的离心力以及联轴节因轴心错位而引起的复原力等。

承重极限值,受振动及轴承寿命的影响。

本公司所推荐的联轴节安装方法为过盈配合。

联轴节的质量须别当商榷。

因转速传感器无法安装在扭矩传感器上,转速测量需另行商榷。

务请使用锭子油(ISO VG22)为润滑油,滴下速度为20 ~ 30滴/分。

本公司还备有一部分采用油脂润滑方式的扭矩传感器,请来函来电询问。

- 为了提高性能,可能不经预告而变更外形及规格,请谅解。

Revised: 2013/09/01

Copyright © 1996-2012 ONO SOKKI CO.,LTD. All Rights Reserved. 株式会社小野测器版权所有