

HPS系列高性能单盘式离合器

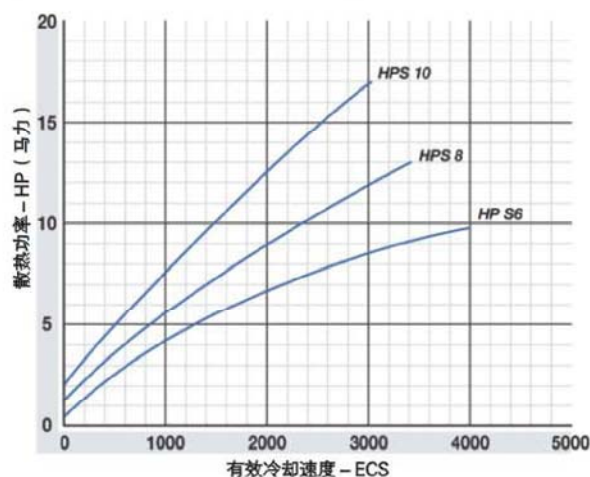
HPS-Series High Performance Single Disc Clutches



- 高散热性能
- 紧凑的模块化设计
- 宽扭矩及灵敏度范围
- 易于安装与维护

HPS系列离合器使用HP系列的单个盘片来控制张力，特别适用于安装空间有限的场合。由于HP系列产品的设计注重散热性能，其散热能力等同于大一规格的标准系列制动器。HP系列达到如此高的散热标准，使该系列进一步的发展成为可能。基于以下设想：如果一个使用双盘体的HP系列产品能达到与之相应大一规格的标准系列产品同样的散热性能，则使用单盘体应能够处理与其同样规格大小的标准系列产品所承受的散热功率。事实上这个设想被证明是可行的，由此也衍生出了简洁，易于安装调试的HPS系列。

有效冷却速度与转速的关系



有效冷却速度为制动器在给定热功率下的散热速度

$$ECS = \frac{2 \times (\text{最小转速}) + \text{最大转速}}{3}$$

注意

离合器应按照离合器安装指导手册中的要求进行安装。如果有外加保护装置，风扇或鼓风冷却设备以及离合器安装地点的周边环境，安装位置，安装方式不同等等，都会影响到离合器的散热性能。因此在安装之前应对各种周边条件作仔细考虑。

在实际应用中，Montalvo的离合器可适用于极宽的速度范围，因此没有明确的负荷等级区分。

如有不详之处，请与Montalvo公司联系，帮助您确定适合于你的规格。

规格

型号	最大速度* rpm	转动惯量 Kg.m ²	重量 Kg	动平衡量 M.g
HPS6	4300	0.09	17.3	0.1
HPS8	3400	0.23	26.8	0.3
HPS10	2900	0.44	44.5	0.6

请勿用来计算热功率

转矩表

型号	最大 - 最小转矩 (N.m) Max.@0.53MPa-Min.@0.07MPa		
	0.10 摩擦系数	0.30 摩擦系数	0.45 摩擦系数

HPS6

HPS602	24	72	108
HPS603	36	108	163
HPS604	48	145	217
HPS606	72	217	325

HPS8

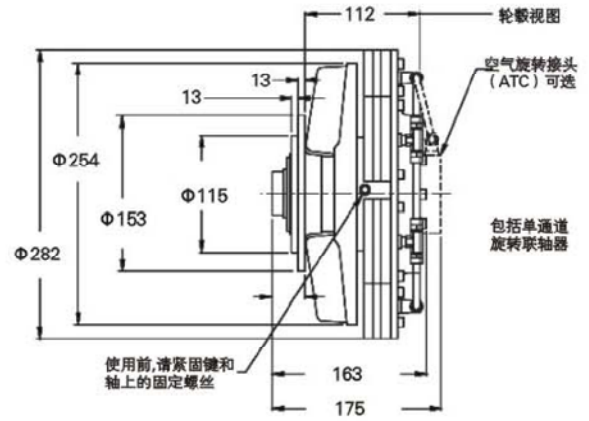
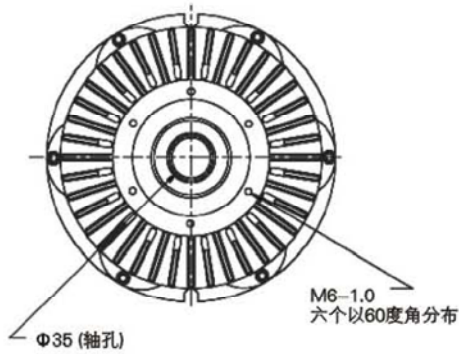
HPS802	29	88	133
HPS804	59	177	265
HPS806	88	265	398
HPS808	118	354	531

HPS10

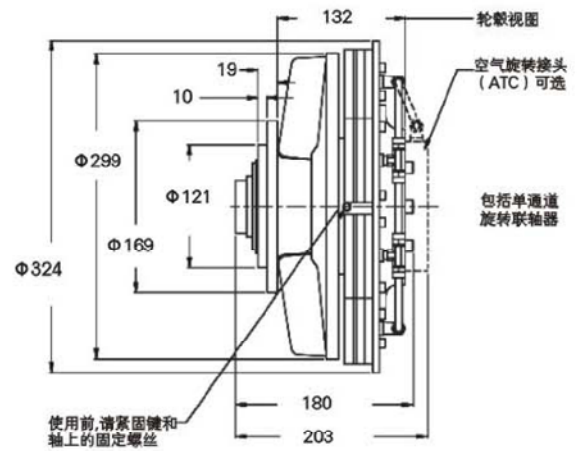
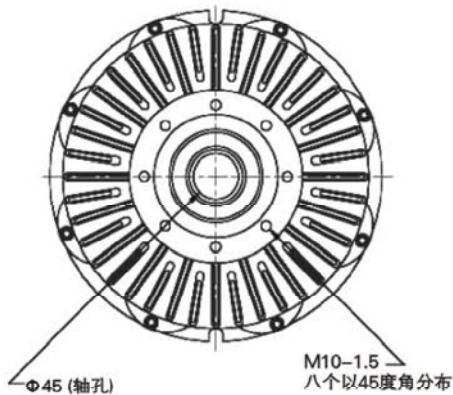
HPS1002	35	106	159
HPS1004	71	211	317
HPS1006	106	317	476
HPS1008	141	423	635
HPS1010	176	529	793

HPS 6 离合器

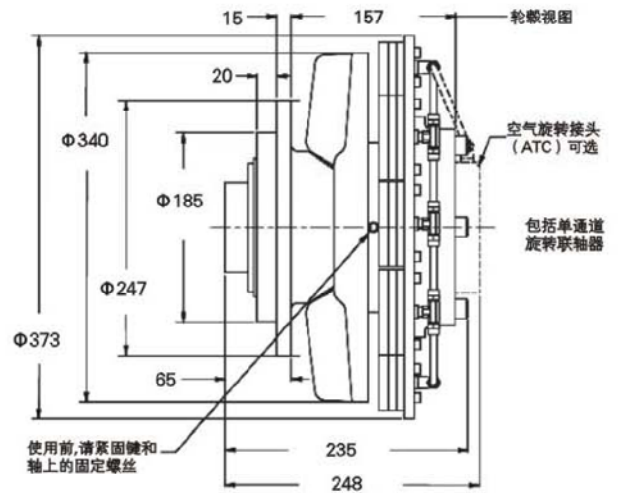
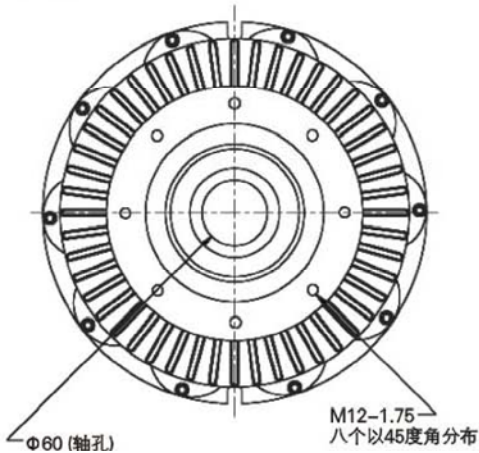
客户提供链轮或同步轮



HPS 8离合器



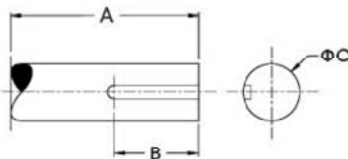
HPS 10离合器



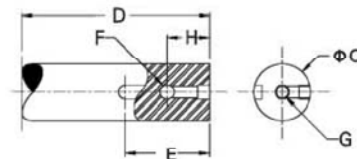
单位:毫米(mm)

对轴的要求

使用ATC时



不使用ATC时



型号	A	B (键槽长)	C	D	E (键槽长)	F	G	H
HPS6	154	47	35	193	81	1/8-27 NPT	3/8-24 UNF	24
HPS8	166	51	45	202	87	1/8-27 NPT	3/8-24 UNF	24
HPS10*	8.75	2.86	2-1/2	10.07	4	1/8-27 NPT	3/8-24 UNF	0.94

* HPS10的尺寸不采用公制而是英制 (in.)

montalvo
Better Web Control*