

S·N系列的选型方法

在万向节的使用条件中，需要考虑转速，角度，扭矩，润滑的各种要素。在良好的润滑状态下，将转速·角度·扭矩3个要素相乘，确认其数值是否在各选型表的允许条件变量范围内。

其次，确认三个要素的每个数值是否在选型表中的允许转速×角度系数·允许动作角度·允许扭矩范围内。

1. 条件变量

(计算公式)

$$\text{计算条件变量} = \text{转速 (min}^{-1}\text{)} \times \text{角度 (}^\circ\text{)} \times \text{扭矩 (N.m)}$$

2. 转速 (min⁻¹)

转速 × 角度系数 < 允许转速

角度系数表

角 度	5° 以下	10°	15°	20°	25°	30°
角度系数	1.00	1.05	1.18	1.43	1.82	2.50

3. 角 度 (°)

角度 < 允许动作角度

4. 扭 矩 (N.m)

扭矩 < 允许扭矩

〈参 考〉

1. 换算为国际单位制SI

量	重量单位	SI单位
重量单位	1 kgf.m	9.8 N.m
SI单位	1 kgf	9.8 N

2. 以SI为单位的计算公式

扭矩·传输能力·转速的关系

$$T = 60,000 \times P / 2\pi n$$

T: 扭矩 (N.m)

P: 传输能力

(kW) n: 转速

(min⁻¹)