

TRSS－R


TRSS－S


TRSS－T


TRSS－H

## 产品结构



型号说明



6
安装方式代码
A，B－艮本新
C，D－止旅柚遭豊
E，F－涪动蜾毛构造照垏杘＂4．3安装方式＂


7 丝杆头部型式代码 R 烈（四柱式）
H ${ }^{2}$（栓孔式）
S事（裸校式）
T整（硕授式）
详见＂产品围片＂


3 输入轴联接方式 D－－带电机法兰无代码一基本型

8
倠杆行程 300 mm带有100，200，300，400， $500,600,800,1000 \mathrm{~mm}$ 8椫规格，根撂使用情况遗择，如需要其它长度行得，地可以定絔


## 9

轴指向
TRSS原列共有A，B，
C四种
TRSSD辱列黄有A，B，
C，D四种
垏思＂静䧿向表示＂


## 10

护管
P －带护管
无代研一不带护管注：安装方式E，F时无些代确

## 选型参数

| 型号 <br> 规格 | 传 <br> 动 <br> 比 | 入力辅转速 1800r／min |  |  | 入力轴转速 1500r／min |  |  | 入力轴转速 <br> 1200r／min |  |  | 入力辅转速 $900 \mathrm{r} / \mathrm{min}$ |  |  | 入力轴转速 600r／min |  |  | 入力轴转速 $300 \mathrm{r} / \mathrm{min}$ |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 入功敷 <br> （kW） | 起升力 <br> （kg） | 起升 <br> 教度 <br> （m／min） | 入功率 <br> （kW） | 起升力 <br> （kg） | 起升 <br> 数度 <br> （m／min） | 入功萃 <br> （kW） | 起升力 <br> （kg） | 起升 <br> 教度 <br> （ $\mathrm{m} / \mathrm{min}$ ） | 入功率 <br> （kW） | 起升力 <br> （kg） | 起升预度 （ $\mathrm{m} / \mathrm{min}$ ） | 入功草 <br> （kW） | 起升力 <br> （kg） | 起升 <br> 裁度 <br> （m／min） | 入功草 <br> （kW） | $\begin{aligned} & \text { 起升力 } \\ & (\mathrm{kg}) \end{aligned}$ | 起升 <br> 教度 <br> （m／min） |
| TRSS35 | 1／5 | 0.69 | 500 | 1.80 | 0.64 | 550 | 1.50 | 0.65 | 700 | 1.20 | 0.63 | 900 | 0.90 | 0.46 | 1000 | 0.60 | 0.37 | 1000 | 0.30 |
|  | 1／10 | 0.37 | 500 | 0.90 | 0.37 | 550 | 0.75 | 0.37 | 700 | 0.60 | 0.37 | 950 | 0.45 | 0.37 | 1000 | 0.30 | 0.19 | 1350 | 0.15 |
|  | 1／20 | 0.37 | 600 | 0.45 | 0.37 | 700 | 0.38 | 0.37 | 900 | 0.30 | 0.37 | 1200 | 0.23 | 0.19 | 1350 | 0.15 | 0.19 | 1350 | 0.08 |
| TRSS40 | 1／6 | 0.98 | 700 | 1.80 | 0.93 | 800 | 1.50 | 0.88 | 950 | 1.20 | 0.91 | 1300 | 0.90 | 0.84 | 1800 | 0.60 | 0.42 | 1800 | 0.30 |
|  | 1／12 | 0.66 | 950 | 0.90 | 0.64 | 1100 | 0.75 | 0.61 | 1300 | 0.60 | 0.57 | 1650 | 0.45 | 0.46 | 2000 | 0.30 | 0.37 | 2000 | 0.15 |
|  | 1／24 | 0.37 | 950 | 0.45 | 0.37 | 1100 | 0.38 | 0.37 | 1300 | 0.30 | 0.37 | 1650 | 0.23 | 0.37 | 2000 | 0.15 | 0.19 | 2000 | 0.08 |
| TRSS50 | 1／6 | 1.39 | 900 | 1.80 | 1.28 | 1000 | 1.50 | 1.24 | 1200 | 1.20 | 1.16 | 1500 | 0.90 | 0.87 | 1700 | 0.60 | 0.54 | 2100 | 0.30 |
|  | 1／12 | 1.10 | 1350 | 0.90 | 1.01 | 1500 | 0.75 | 0.98 | 1800 | 0.60 | 0.87 | 2150 | 0.45 | 0.58 | 2150 | 0.30 | 0.37 | 2500 | 0.15 |
|  | 1／24 | 0.78 | 1800 | 0.45 | 0.72 | 2000 | 0.38 | 0.69 | 2400 | 0.30 | 0.55 | 2550 | 0.23 | 0.42 | 2900 | 0.15 | 0.37 | 2850 | 0.08 |
| TRSS60 | 1／8 | 2.12 | 1300 | 1.80 | 1.97 | 1450 | 1.50 | 1.85 | 1700 | 1.20 | 1.72 | 2100 | 0.90 | 1.66 | 3050 | 0.60 | 1.31 | 4800 | 0.30 |
|  | 1／16 | 1.12 | 1300 | 0.90 | 1.04 | 1450 | 0.75 | 0.98 | 1700 | 0.60 | 0.95 | 2200 | 0.45 | 0.87 | 3050 | 0.30 | 0.69 | 4800 | 0.15 |
|  | 1／32 | 0.80 | 1750 | 0.45 | 0.75 | 1950 | 0.38 | 0.69 | 2250 | 0.30 | 0.64 | 2800 | 0.23 | 0.63 | 4100 | 0.15 | 0.48 | 6400 | 0.08 |
| TRSS60B | 1／8 | 2.00 | 1300 | 1.80 | 1.86 | 1450 | 1.50 | 1.75 | 1700 | 1.20 | 1.62 | 2100 | 0.90 | 1.57 | 3050 | 0.60 | 1.24 | 4800 | 0.30 |
|  | 1／16 | 1.06 | 1300 | 0.90 | 0.98 | 1450 | 0.75 | 0.93 | 1700 | 0.60 | 0.89 | 2200 | 0.45 | 0.83 | 3050 | 0.30 | 0.65 | 4800 | 0.15 |
|  | 1／32 | 0.75 | 1750 | 0.45 | 0.70 | 1950 | 0.38 | 0.65 | 2250 | 0.30 | 0.61 | 2800 | 0.23 | 0.59 | 4100 | 0.15 | 0.46 | 6400 | 0.08 |
| TRSS70 | 1／10 | 2.66 | 1400 | 1.80 | 2.42 | 1850 | 1.50 | 2.25 | 1950 | 1.20 | 2.12 | 2450 | 0.90 | 1.93 | 3350 | 0.60 | 1.41 | 4900 | 0.30 |
|  | 1／20 | 1.42 | 1600 | 0.90 | 1.47 | 1850 | 0.75 | 1.37 | 2250 | 0.60 | 1.28 | 2800 | 0.45 | 1.18 | 3850 | 0.30 | 0.86 | 5600 | 0.15 |
|  | 1／40 | 1.14 | 2400 | 0.45 | 1.17 | 2800 | 0.38 | 1.09 | 3350 | 0.30 | 1.07 | 4400 | 0.23 | 0.93 | 5750 | 0.15 | 0.69 | 8400 | 0.08 |
| TRSS100 | 1／12 | 3.62 | 1850 | 1.80 | 3.51 | 2150 | 1.50 | 3.39 | 2600 | 1.20 | 3.18 | 3250 | 0.90 | 2.94 | 4500 | 0.60 | 2.09 | 6400 | 0.30 |
|  | 1／18 | 2.65 | 1900 | 1.20 | 2.68 | 2300 | 1.00 | 2.57 | 2750 | 0.80 | 2.45 | 3500 | 0.60 | 2.19 | 4700 | 0.40 | 1.56 | 6700 | 0.20 |
|  | 1／36 | 1.66 | 2200 | 0.60 | 1.63 | 2600 | 0.50 | 1.60 | 3200 | 0.40 | 1.47 | 3900 | 0.30 | 1.36 | 5400 | 0.20 | 1.20 | 9600 | 0.10 |
| TRSS120 | 1／12 | 4.15 | 1975 | 1.80 | 4.02 | 2300 | 1.50 | 3.81 | 2725 | 1.20 | 3.80 | 3625 | 0.90 | 3.48 | 4975 | 0.60 | 2.48 | 7050 | 0.30 |
|  | 1／18 | 3.20 | 2125 | 1.20 | 3.20 | 2550 | 1.00 | 3.04 | 3025 | 0.80 | 3.03 | 4025 | 0.60 | 2.74 | 5450 | 0.40 | 1.94 | 7725 | 0.20 |
|  | 1／36 | 2.14 | 2625 | 0.60 | 2.07 | 3050 | 0.50 | 1.98 | 3650 | 0.40 | 1.99 | 4875 | 0.30 | 1.80 | 6600 | 0.20 | 1.40 | 10300 | 0.10 |
| TRSS130 | 1／7 | 9.47 | 2100 | 3.60 | 9.17 | 2450 | 3.00 | 9.02 | 2850 | 2.40 | 8.58 | 4000 | 1.80 | 8.20 | 5450 | 1.20 | 5.84 | 7750 | 0.60 |
|  | 1／14 | 5.76 | 2350 | 1.80 | 5.71 | 2800 | 1.50 | 5.57 | 3300 | 1.20 | 5.39 | 4550 | 0.90 | 5.06 | 6200 | 0.60 | 3.57 | 8750 | 0.30 |
|  | 1／28 | 4.07 | 3050 | 0.90 | 3.89 | 3500 | 0.75 | 3.91 | 4100 | 0.60 | 3.65 | 5850 | 0.45 | 3.48 | 7800 | 0.30 | 2.45 | 11000 | 0.15 |
| TRSS150 | 1／8 | 16.3 | 3500 | 3.60 | 16.1 | 4000 | 3.00 | 15.8 | 5400 | 2.40 | 15.1 | 7100 | 1.80 | 14.8 | 9850 | 1.20 | 9.70 | 12950 | 0.60 |
|  | 1／16 | 11.7 | 4300 | 1.80 | 11.6 | 5400 | 1.50 | 10.5 | 7200 | 1.20 | 11.00 | 9450 | 0.90 | 9.62 | 11800 | 0.60 | 7.08 | 17350 | 0.30 |
|  | 1／32 | 8.65 | 5500 | 0.90 | 9.55 | 6800 | 0.75 | 7.35 | 10000 | 0.60 | 7.53 | 14300 | 0.45 | 7.02 | 15750 | 0.30 | 5.80 | 26050 | 0.15 |

TRSS安装尺寸


轴指向表示 SHAFT DIRECTION


| 型号 <br> 规格 | $\begin{gathered} \text { A } \\ \text { B } \\ \text { HS } \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \mathrm{E} \\ & \mathrm{~F} \\ & \mathrm{Z} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \mathrm{BC} \\ \mathrm{G} \\ \mathrm{H} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { CC } \\ \mathbf{K} \end{gathered}$ | Tr | $\begin{aligned} & \mathrm{L} \\ & \mathrm{M} \\ & \mathrm{~N} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} U \\ T \times V \end{gathered}$ | 丝杆头部型式 |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  | R型 | H 型 |  | S型 |  | T型 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | RA <br> RB <br> RC | HA <br> HB <br> HC | $\begin{aligned} & \mathrm{HD} \\ & \mathrm{HE} \end{aligned}$ | SA | $\begin{aligned} & \text { SB } \\ & \text { SC } \\ & \text { SD } \end{aligned}$ | TA <br> TB <br> TC | $\begin{gathered} \text { n-TD } \\ \text { TE } \\ \text { TF } \end{gathered}$ |
| TRSS35 | $\begin{aligned} & 170 \\ & 110 \\ & 30 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 66 \\ 111 \\ 12 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 40 \\ 15 \\ 110 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 35 \\ & 38 \end{aligned}$ |  | $\begin{gathered} 50 \\ 90 \\ 135 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 15 \\ 5 \times 3 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 26 \\ & 165 \\ & 55 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 16 \\ & 20 \\ & 12 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 165 \\ 55 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{\oplus}{\dot{x}} \\ & \frac{0}{\Sigma} \\ & \frac{\infty}{\Sigma} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 28 \\ 150 \\ 40 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 88 \\ & 70 \\ & 10 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 4-\Phi 10 \\ 135 \\ 25 \end{gathered}$ |
| TRSS40 | $\begin{gathered} 220 \\ 140 \\ 40 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 80 \\ 125 \\ 12 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 50 \\ 18 \\ 130 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 40 \\ & 42 \end{aligned}$ |  | $\begin{gathered} 57 \\ 110 \\ 155 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 18 \\ 6 \times 3.5 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 32 \\ 195 \\ 65 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 20 \\ & 25 \\ & 14 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 195 \\ 65 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \frac{n}{x} \\ & \underset{\sim}{N} \\ & \underset{\Sigma}{v} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 32 \\ 180 \\ 50 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 98 \\ & 80 \\ & 13 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 4-\Phi 10 \\ 160 \\ 30 \end{gathered}$ |
| TRSS50 | $\begin{aligned} & 220 \\ & 140 \\ & 40 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 90 \\ 140 \\ 14 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 50 \\ 18 \\ 130 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 50 \\ & 45 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \infty \\ & x \\ & \infty \\ & \infty \\ & \text { e } \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 60 \\ 120 \\ 170 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 18 \\ 6 \times 3.5 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 38 \\ 195 \\ 65 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 25 \\ & 25 \\ & 16 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 195 \\ 65 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{n}{x} \\ & \stackrel{1}{x} \\ & \frac{0}{2} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 35 \\ 180 \\ 50 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 114 \\ 90 \\ 13 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 4-\Phi 12 \\ 160 \\ 30 \end{gathered}$ |
| TRSS60 | $\begin{aligned} & 256 \\ & 176 \\ & 40 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 100 \\ 190 \\ 18 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 60 \\ 20 \\ 160 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 60 \\ & 70 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \infty \\ & \times \\ & \times \\ & \stackrel{+}{2} \\ & \stackrel{y}{2} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 90 \\ 140 \\ 230 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 25 \\ 8 \times 4 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 46 \\ 225 \\ 65 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 32 \\ & 32 \\ & 20 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 255 \\ 95 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{n}{x} \\ & \underset{N}{\infty} \\ & \stackrel{N}{\Sigma} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 40 \\ 220 \\ 60 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 138 \\ 100 \\ 16 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 4-\Phi 14 \\ 200 \\ 40 \end{gathered}$ |
| TRSS60B | $\begin{gathered} 264 \\ 184 \\ 40 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 110 \\ 190 \\ 18 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 60 \\ 20 \\ 160 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 60 \\ & 70 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \infty \\ & \times \\ & \underset{\sim}{\kappa} \\ & \stackrel{\circ}{\circ} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 90 \\ 150 \\ 230 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 25 \\ 8 \times 4 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 52 \\ 225 \\ 65 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 36 \\ & 32 \\ & 24 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 255 \\ 95 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \frac{\infty}{x} \\ & \text { \& } \\ & \frac{m}{2} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 45 \\ 220 \\ 60 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 148 \\ 110 \\ 20 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 4-\Phi 18 \\ 210 \\ 50 \end{gathered}$ |
| TRSS70 | $\begin{gathered} 316 \\ 216 \\ 50 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 140 \\ 210 \\ 18 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 70 \\ 25 \\ 180 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 70 \\ & 75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{0}{x} \\ & \text { ! } \\ & \stackrel{\varphi}{\circ} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 95 \\ 180 \\ 250 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 28 \\ 8 \times 4 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 65 \\ 250 \\ 70 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 44 \\ & 35 \\ & 26 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 295 \\ & 115 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{\sim}{x} \\ & \stackrel{n}{x} \\ & \stackrel{\leftrightarrow}{\Sigma} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 55 \\ 260 \\ 80 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 178 \\ & 125 \\ & 25 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 4-\Phi 21 \\ 235 \\ 55 \end{gathered}$ |
| TRSS100 | $\begin{gathered} 390 \\ 260 \\ 65 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 190 \\ 260 \\ 22 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 85 \\ 30 \\ 220 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 100 \\ 85 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \frac{N}{x} \\ & \stackrel{n}{\Sigma} \\ & \stackrel{N}{2} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 110 \\ & 230 \\ & 310 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 32 \\ 10 \times 5 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 75 \\ 295 \\ 75 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 56 \\ & 44 \\ & 35 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 355 \\ & 135 \end{aligned}$ | N $\times$ $\stackrel{\circ}{\circ}$ ¿ | $\begin{gathered} 65 \\ 300 \\ 80 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 188 \\ 140 \\ 28 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 4-\oplus 21 \\ 285 \\ 65 \end{gathered}$ |
| TRSS 120 | $\begin{gathered} 420 \\ 290 \\ 65 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 210 \\ & 305 \\ & 22 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 100 \\ 30 \\ 260 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 120 \\ & 105 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 130 \\ & 260 \\ & 355 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 35 \\ 10 \times 5 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 80 \\ 355 \\ 95 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 60 \\ & 54 \\ & 38 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 410 \\ & 150 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \times \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\circ} \\ & \stackrel{2}{2} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 70 \\ 360 \\ 100 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 218 \\ 170 \\ 30 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 4-\Phi 25 \\ 330 \\ 70 \end{gathered}$ |
| TRSS 130 | 480 <br> 340 <br> 70 | $\begin{gathered} 240 \\ 355 \\ 22 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 120 \\ 30 \\ 315 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 130 \\ & 130 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{\rightharpoonup}{x} \\ & \stackrel{+}{\circ} \\ & \stackrel{\circ}{5} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 160 \\ & 300 \\ & 415 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 45 \\ 14 \times 5.5 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 90 \\ 430 \\ 115 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 70 \\ & 64 \\ & 45 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 480 \\ & 165 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{N}{X} \\ & \stackrel{\circ}{\Sigma} \\ & \stackrel{1}{2} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 75 \\ 435 \\ 120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 248 \\ 200 \\ 32 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 4-\Phi 27 \\ 390 \\ 75 \end{gathered}$ |
| TRSS150 | $\begin{gathered} 550 \\ 360 \\ 95 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 250 \\ 385 \\ 27 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 125 \\ 35 \\ 345 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 150 \\ & 135 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \frac{\varphi}{x} \\ & 8 \\ & \frac{8}{2} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 170 \\ & 320 \\ & 455 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 50 \\ 14 \times 5.5 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 100 \\ & 485 \\ & 140 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 80 \\ & 70 \\ & 55 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 545 \\ & 200 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { N } \\ & \stackrel{\text { x }}{2} \\ & \text { ¿ } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 100 \\ & 495 \\ & 150 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 358 \\ 280 \\ 35 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 6-\Phi 27 \\ 445 \\ 100 \end{gathered}$ |

TRSSD安装尺寸


轴指向表示


| 型号规格 | 入功率 （kw） | 法兰代号 | $A B$ | AH | LA | LB | LC | LE | LZ | D | Q | $\mathrm{T} \times \mathrm{V}$ | 电机长度 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| TRSSD40 | 0.37 | 71B5 | 110 | 93 | 130 | 110 | 160 | 4 | M8 | ©14 | 33 | $5 \times 16.3$ | 225 |
| TRSSD50 | 0.37 | 71B5 | 110 | 85 | 130 | 110 | 160 | 4 | M8 | Ф14 | 33 | $5 \times 16.3$ | 225 |
| TRSSD60 | 0.75 | 80B5 | 128 | 120 | 165 | 130 | 200 | 4.5 | M10 | Ф19 | 43 | $6 \times 21.8$ | 225 |
|  | 1.5 | 90B5 |  |  |  |  |  |  |  | Ф24 | 53 | $8 \times 27.3$ | 290 |
| TRSSD60B | 0.75 | $80 B 5$ | 132 | 120 | 163 | 130 | 200 | 4.5 | M10 | Ф19 | 43 | $6 \times 21.8$ | 255 |
|  | 1.5 | 90B5 |  |  |  |  |  |  |  | Ф24 | 53 | $8 \times 27.3$ | 290 |
| TRSSD70 | 1.5 | $90 \mathrm{B5}$ | 158 | 140 | 165 | 130 | 200 | 4.5 | M10 | ©24 | 53 | $8 \times 27.3$ | 290 |

## 选型方法

选型要素
总当量载荷计算
Ws $=$ Wmax $\times$ fs
Ws－－岃量裁荷 Wmax－－最大教荷 fs——使用称教（详兄附表1）

> 表1使用示敋fs

| 便用工况 | 平䴔裁荷，负荷掼性小 | 轻微冲表琙荷，负荷鏆性中等 | 㘧冲击负何，负荷鏆性大 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $1.0 \sim 1.3$ | 1．3－1．5 | $1.5 \sim 3.0$ |

## 4．1．2单台升降机当量裁信的计筧

W＝ws／（S $\times \mathrm{fd}$ ）
W－－单台当量裁荷 Ws－－当量戴荷 S－－联动台数 fd－－联动系教（详见腑表2）

## 表2联动而敋fs

| 联动台数 | 1 | 2 | 3 | 4 | $5-8$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 使用系数 | 1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 |

## 整定升降机型号

根据機重，升降速度，行程，驱动源后暂时造定升倳机整号（详锖可參考＂5，选型参故＂）。丝杆行程选定

在充分考虑丝杆运动慣性，各种原陗辁出部件筞各种情况下，造拝有充分余量的丝杆行程。
䍃杆计算（详见表3，鲌杆行程用L表示，单位（unit）：mm）

表3丝杆计算

| 型号 | 丝杆直经 | 护管长 | 丝杆头部S酷 |  | 丝杆头部H製 |  | 丝杆头部R製 |  | 丝杆头部T製 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | 总长 $=L+S C$ | 平长＝总长－SD | E长 $=L+H B+H D$ | 訝均米＋18－1E | 总长 $=L+\mathrm{RB}$ | 牙长＝总长－RD | 总长 $=L+T E$ | 牙长＝㤩长－TF |
| TRSS35 | Tr $26 \times 5$ | L＋55 | $L+150$ | 总长－40 | $L+20+165$ | 总长－20－55 | $L+165$ | 总长－55 | $L+135$ | 总长－25 |
| TRSS40 | Tr $32 \times 6$ | $\mathrm{L}+60$ | $L+180$ | 总长－50 | $L+25+195$ | 总长－25－65 | $L+195$ | 总扰－65 | L＋160 | 总长－30 |
| TRSS50 | Tr38 $\times 6$ | $\mathrm{L}+60$ | $L+180$ | 总长－50 | $L+25+195$ | 总长－25－65 | $L+195$ | 总长－65 | $L+160$ | 总长－30 |
| TRSS60 | $\mathrm{T} 46 \times 8$ | $\mathrm{L}+65$ | $L+220$ | 总长－60 | $L+32+255$ | 总长－32－95 | $L+225$ | 总长－65 | $L+200$ | 总长－40 |
| TRSS60B | Tr52 $\times 8$ | $L+65$ | $L+220$ | 总长－60 | $L+32+255$ | 总长－32－95 | $L+225$ | 总长－65 | $L+210$ | 总长－50 |
| TRSS70 | Tr $65 \times 10$ | $L+75$ | $L+260$ | 总长－80 | $L+35+295$ | 怘长－35－115 | $L+250$ | 总长－70 | L＋235 | 总长－55 |
| TRSS100 | Tr75 $\times 12$ | $L+85$ | L＋300 | 总长－80 | $L+44+355$ | 总长－44－135 | $L+295$ | 总长－75 | L＋285 | 总长－65 |
| TRSS120 | Tr $80 \times 12$ |  | $L+360$ | 总长－100 | $L+54+410$ | 总长－54－150 | $L+355$ | 总长－95 | $L+330$ | 总长－70 |
| TRSS130 | Tr90× 14 |  | L＋435 | 总长－120 | $L+64+480$ | 总长－64－165 | L＋430 | 总长－115 | $L+390$ | 总长－75 |
| TRSS150 | $\operatorname{Tr} 100 \times 16$ |  | L＋495 | 总长－150 | $L+70+545$ | 总长－70－200 | $L+485$ | 总张－140 | $L+445$ | 总长－100 |

## 橏杆稳定性校核

```
Pcr=fm\times( d
应砤保Pcr>W W Sf(一舫Sf=4)
```



```
La--作用点间距离 (mm) W--牮台升降机当量裁荷 (N) St--安全系教(一般取4)
```

表4长度系数（ fm ）

|  |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | 底座園定，轱圽自由tm＝2．5 $\times 10^{4}$ |  |

## 丝杆转速校核

```
nc=96\times1\mp@subsup{0}{}{6}\times\textrm{fn}\times6/\mp@subsup{L}{}{2}
应碲保nc>n1/i
nc--丝杆临界转速(r/min) fn--支㙅系軲(详见陏表6) d--丝杆底径(mm)(详见㤢表5)
Lb--支操间距商(mm)
n1--输入转速(r/min)
i--减速比
```


## 输入功率校核

```
p=ni\timesP1\timesw/ (9549\times2\pi\timesi\times \eta )
```


## 㗫确保P＜P続

p－－所需输入功率（kW） n 1 －－输入转速（ $\mathrm{r} / \mathrm{min}$ ） $\mathrm{P}_{1}--$ 丝杆䖵距（ mm ）

表5 丝杆底径d

| 整号 | TRSS35 | TRSS40 | TRSS50 | TRSS60 | TRSS60B | TRSS70 | TRSS100 | TRSS120 | TRSS130 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| TRSS150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 丝籸底经 | 20.5 | 25 | 31 | 37 | 43 | 54 | 62 | 67 | 74 |

表6 丝杆系数fn

|  |  |
| :---: | :---: |
| 轴端自由fn＝0．36 |  |

## TRSS系列蜗轮丝杆升降机

选型示例
两台联动

1型


T型


四台联动

T发展型



驱动源

八台联动
H发展型


安装方式
基本型

说明：
1，基本形式：鍉母（蜡轮）转动丝杆上下移动，此为普通型升降机安装方式：
捿注意：丝杆在升降时，会产生旅转力，所以必須儌好防止根转的睢施。
2，止旅构造制：崌用于厢竝无连接下运转等各种不能实现防止族转的圾合。
时，辅踹度采用支理方式，可得到很好的传动效果。

## TRSS系列蜎轮丝杆升降机

## 使用说明

产品说明
TRSS系列䇎轮丝杆升隊机（又名千斤原）
具有结构埭凑，体积小的特点；
安装方便，形式多；
可譩性高，寿命长；
具有起升，下降及借助辅件推遘，賏转等多杉功能；
可单台使用，也可多台组成使用；
动力源广泛，可用电动机或其它动力直接带动，也可以用手动；


## 使用注意事项


升降机工作时虚控制减速机表而和升降绳舟表面缊度在 $-15^{\circ} \mathrm{C}-80^{\circ} \mathrm{C}$ ：
升降机不得连续造转，单台升降机的负荷时间電（T \％）以 30 分钟为单位计算，不得超过 $20 \%$ ；

$$
\text { 负荷时间辈 } \mathrm{T} \%=\frac{1 \text { 动作周期的工作时间 }}{1 \text { 动作周期的工作时间 }+1 \text { 动作周期的埽政时间 }} \times 100 \%
$$

必顸保证有充足的㢮动源动力：
升降机髏论上有自锁功能，但在椇动冲击较大的场合会造成自锁功能失员，请务必加制动装置：
升降机使用环境：

| 倠用环埌 | 室内无雨水僂入的场所 |
| :---: | :---: |
| 周围空气 | 灰尘为一䑤工厂状况 |
| 环境温度 | $-15^{\circ} \mathrm{C}-40^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 相对湿度 | $85 \%$ 以下 |

升降机工作时一般不允许有横向裁荷，若有横向域僻时，清加导向装雵。

## 油品润滑

浧滑油（脂）选用表

| 淔杆挠速（ $\mathrm{r} / \mathrm{min}$ ） |  |
| :---: | :---: |
| 1500－1800 | ISO VG680 |
| $300-1500$ | ZNG－1嘠ZNG－2 |

注：合成钙钠基润清脂温庭范围－20 C $-100^{\circ} \mathrm{C}$

䇠滑油（脂）注油量（1）

| 规格 | TRSS35 | TRSS40 | TRSS50 | TRSS60 | TRSS60B | TRSS70B | TRSS100 | TRSS120 | TRSS130 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| TRSS150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注油量 | 0.06 | 0.1 | 0.2 | 0.35 | 0.4 | 0.5 | 1.5 | 2.2 | 3.5 |

故障分析

| 故障情况 | 故障原因 | 解决办法 |
| :---: | :---: | :---: |
| 振动 | 原动机与升降机连接不当 | 淍整至适当位置，重新正确固紧 |
|  | 䤢轮副齿部廖琻或损伤 | 更换鈵轮副（需要时本公司配合） |
|  | 轴承摩损 | 更换辒承 |
|  | 蜉检松脱 | 固紧娭检 |
| 杂音 | 轴承损伤或闻隌过大 | 更换轴冰 |
|  | 蜺轮副椣合不良 | 修整齿面或更换䂏轮副（请与本公司联系） |
|  | 洞滑油（脂）过少 | 补加润滑油（覧） |
| 瞞油 | 油封唇口磨损 | 更换油封 |
|  | 油封档轴颈磨损 | 更换输入较或䤢轮 |
| 蜗轮副齿面磨损过快 | 超负荷运转 | 洞整至适当负荷 |
|  | 润滑油（脂）不符合要求 | 按油品润滑更换润滑油（脂） |
|  | 润滑油（脂）过少 | 补加润滑油（矤） |
|  | 末按规定适时换油，润滑油劣化 | 按规定要求适时换油 |
|  | 运转温度过高 | 采取合适措施，隆低环境温度 |
| 丝杆副齿面磨损过快 | 超负荷运转 | 调整至适当负荷 |
|  | 润㴆脂干枯或变质 | 去污㩭净，重新加阔滑脂 |
|  | 有横向韯荷 | 加导向装置 |

注：如果发生其他故噇无法解决时，请随时与我们联系，以便提供咨询服务。

