

有铁芯直线电机

- 有铁芯技术
- 超低齿槽力
- 高推力
- 高刚性



• 动子订货号规则

|            |            |                      |
|------------|------------|----------------------|
| <b>WKM</b> | <b>150</b> | <b>A</b>             |
| 系列         | 动子宽度       | 动子长度                 |
| WKM        | 171mm      | 1: 364mm<br>2: 700mm |

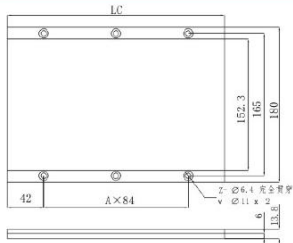
• 定子订货号规则

|            |            |   |
|------------|------------|---|
| <b>DKM</b> | <b>150</b> | <b>L168</b>                               |
| 系列         | 定子宽度       | 定子长度                                      |
| DKM        | 150: 180mm | L168: 168mm<br>L252: 252mm<br>L420: 420mm |

| 定子型号       | 长径 LC | 宽度  | 高度   | A   | Z   | 极对距 | 质量   |
|------------|-------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| 单位         | mm    | mm  | mm   | PCS | PCS | mm  | Kg/m |
| WKM150-168 | 168   | 180 | 13.8 | 1   | 4   | 42  | 17.4 |
| WKM150-252 | 252   | 180 | 13.8 | 2   | 6   | 42  | 17.4 |
| WKM150-420 | 420   | 180 | 13.8 | 4   | 10  | 42  | 17.4 |

\*WKM150系列动子可以任意搭配WKM150-L168与WKM150-L252、WKM150-420。

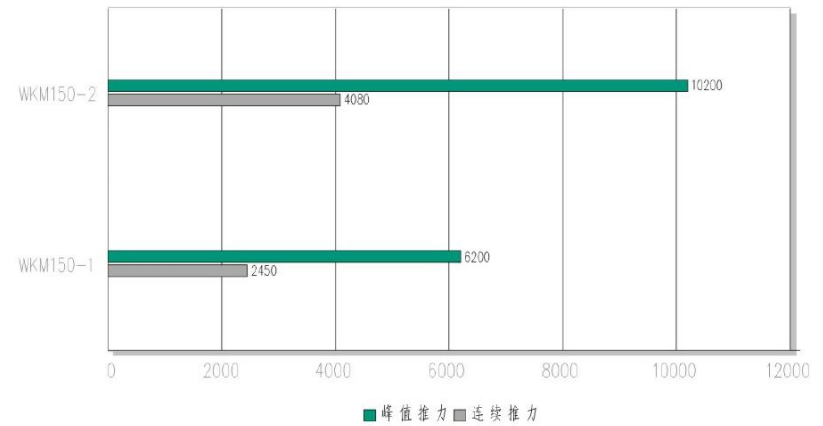
• 定子尺寸



\* 如有特殊长度要求请咨询我司业务。



推力图



规格参数

|                             | 符号        | 单位              | WKM150-1 | WKM150-2 |
|-----------------------------|-----------|-----------------|----------|----------|
| 连续推力                        | $F_c$     | N               | 2450     | 4080     |
| 连续电流                        | $I_c$     | $A_{rms}$       | 18       | 30       |
| 峰值推力【1s】                    | $F_p$     | N               | 6200     | 10200    |
| 极限电流【1s】                    | $I_{lim}$ | $A_{rms}$       | 46       | 75       |
| 推力常数                        | $K_f$     | $N/A_{rms}$     | 136      | 136      |
| 动子与定子间吸力                    | $F_a$     | N               | 8        | 16       |
| 线圈最高温度                      | $T_{max}$ | $^{\circ}C$     | 100      | 100      |
| 电气时间常数                      | $K_e$     | ms              | 23       | 23       |
| 电阻【相间, 25 $^{\circ}C$ 】     | $R_{25}$  | $\Omega$        | 1        | 1        |
| 电感【相间, 25 $^{\circ}C$ 】     | $L$       | mH              | 23       | 23       |
| 极对距                         | $2\tau$   | mm              | 42       | 42       |
| 反电动势常数                      | $K_v$     | $V_{rms}/[m/s]$ | 111      | 111      |
| 持续热功率 (自冷) @100 $^{\circ}C$ | $P_{CN}$  | W               | 600      | 900      |
| 马达常数【25 $^{\circ}C$ 】       | $K_m$     | $N//W$          | 100      | 136      |
| 热耗散常数 (自冷)                  | $R_{TH}$  | $W/^{\circ}C$   | 7.5      | 11       |
| 热感测开关                       | -         | -               | PT100    | PT100    |
| 最大操作电压                      | -         | $V_{oc}$        | 600      | 600      |
| 动子质量                        | $M_l$     | kg              | 20       | 39.5     |
| 定子单位质量                      | $M_s$     | kg/m            | 17.4     | 17.4     |

注：本表测量室温25 $^{\circ}C$ ，数据均无强制冷却之值；除尺寸规格外，其余规格有 $\pm 10\%$ 的误差范围；本公司保有变更权利，相关参数规定如有变动，恕不另行通知。

