

小“体”大“作”



RPM™ AC 变频电动机

更少驱动和运行问题 – 更长的使用年限

更小的转动惯量 – 更快的速度响应

更小的体积重量 – 更多的设计选择

更小的振动 – 更长轴承寿命

更小的限制 – 更强的适应性

更小的电流 – 更大的转矩

更小的谐波 – 更好的选择

1/4 to 1000 HP 的功率选择

RELIANCE
ELECTRIC 

RPM AC 电机

功率密度

当空间狭小时，Ballor·Reliance的RPM AC变频电机无疑是最合适的。RPM AC感应电机可在最小的空间内产生最大的扭矩。RPM AC电机整机可以完全密封防水，可以比传统NEMA或IEC电机小三个机座号。凭借我们在变速直流电机的设计和制造经验，RPM AC电机融合了方形机座设计、高效的制冷系统和卓越的绝缘系统，因此机型紧凑却能提供强大的扭矩。

特点

- 专门针对变频电源设计的性能卓越、寿命更长的机型。
- 除了能提供较高的过载扭矩外，还能提供最低为0转速的连续恒定扭矩。
- 通过优化的极数技术，我们可提供各种基本速度和扩大的最高速度的定制设计。
- 能够处理1/3~1000Hp之间最苛刻的应用要求。

210及以上电机采用叠片机座结构代替了常见的笨重的铸铁结构，因此提高了有效材料的空间利用率，甚至可达100%。这项设计技术已经在以前的直流电机中得以应用和验证。

CCT—最低为0速的连续恒定扭矩

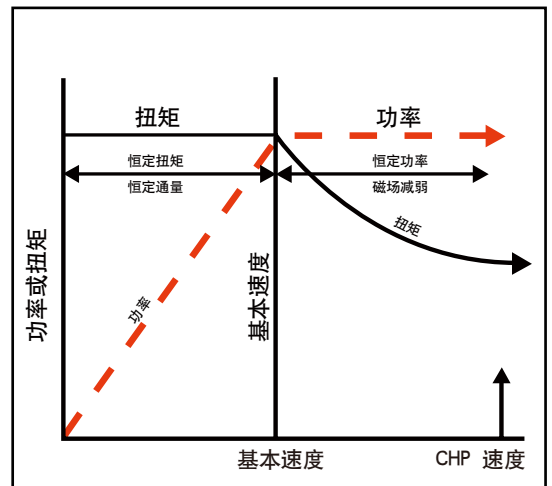
所有的RPM交流电机在设计之初就能提供从基本速度到零速（含）的连续恒定扭矩，与传统的正弦电机不同的是，这一设计表明在任何低于基本速度的速度下，RPM AC电机都能提供满额扭矩，连续运行而不会过热，这听上去难以置信但却已实现。当速度超过基本速度时，RPM AC电机产生的恒定功率最高可达到自身的极限速度。

优化的极数设计

RPM交流电机可以在变频电源下将可用绕组的性能发挥到最佳状态。通过使用最佳绕组配置（极的数量），电机的性能、功率因数以及电流需求量等都能得到优化。优化的极数设计能够实现较低的电流消耗，因此这意味着变频控制器的尺寸能够尽可能地减少，电机铭牌上清晰地说明了在基本速度时应当提供多少电压、采用怎样的频率控制器配置才能确保电机性能最优。

卓越的变频绝缘系统

它采用了一个完整的绝缘系统，使得电机更加适合目前高切换PWM波形的变频器上变频电源的应用需要。在RPM交流电机上使用的绝缘系统包括：高镀膜铜磁性漆包线，高合成树脂漆，槽绝缘和相位绝缘，套管，外延线圈头束和电源引线材料等，它们经过工程配置能够在变频电源情况下提供卓越的电机性能。这些系统都已经达到甚至超过了变频电源运行的NEMA MG-1第31节的要求，对于460伏电机，它的CMV（电晕起始电压）额定值还能超过1600伏。葆德确保RPM AC电机能够实现无电晕运行，因此让您的电气系统故障率更低、寿命更长。



三相异步变频电机

机座号	额定功率	额定扭矩	最高转速	转动惯量
110	< 44	< 92	< 12000	0.02 - 0.03
130	< 67	< 161	< 8900	0.08 - 0.11
160	< 149	< 339	< 8000	0.15 - 0.21
180	< 223	< 514	< 6800	0.35 - 0.47
200	< 421	< 695	< 5800	0.89 - 1.01
220	< 462	< 1856	< 5800	0.8 - 1.9
250	< 650	< 2725	< 5000	1.58 - 4.21
280	< 1062	< 4750	< 3800	6.32 - 9.69

永磁同步变频电机

机座号	额定功率	额定扭矩	最高转速	转动惯量
110	< 55	< 79	< 7600	0.02 - 0.03
130	< 82	< 198	< 6200	0.08 - 0.11
160	< 178	< 414	< 4800	0.15 - 0.21
180	< 249	< 575	< 4800	0.35 - 0.47
200	详询 ABB-Baldor 公司		< 4200	0.89 - 1.01
220			< 3700	0.8 - 1.9
250			< 3700	1.58 - 4.21
280			< 3800	6.32 - 9.69

部分客户清单

中国航天科技集团公司												
中国航空工业集团公司												
上海汽车												
天津一汽丰田												
英格索兰												
长春一汽												
清华大学汽车系												
北汽福田												
Burke Porter												
Unico												
Avtron												
<div data-bbox="274 1153 673 1433"> <p>客户偏好</p> <table border="1"> <caption>调查研究中首选葆德产品的用户比例</caption> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>用户比例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1985</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>1990</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>94%</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>95.5%</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="718 1153 1165 1377"> <p>近100年来，葆德公司一直都在孜孜以求，不断为用户们提供性价比最好、可靠性最高的工业电机产品。我们的努力赢得了客户的信赖，这就是为什么众多客户选择Baldor•Reliance系列电机的原因。这一切都在调查中得以验证。为了获得用户们的认可，我们兢兢业业，以下仅是我们众多努力措施的一小部分：</p> </div> <div data-bbox="331 1563 678 1796"> <ul style="list-style-type: none"> • Large industrial and engineered motor manufacturer 大型工业用和特种电机制造商 • Standard, modified and custom motors ensuring optimum performance 标准电机, 特殊应用电机, 客户定制电机, 保证最优性能 • More than 1 million motor types, styles and sizes 1百万种以上的不同规格, 型号, 尺寸的电机 • Providing electric motors and for over 100 years 超过100年的历史 </div> <div data-bbox="737 1615 967 1731"> </div> <div data-bbox="753 1738 959 1834"> </div> <div data-bbox="268 1825 335 1881"> </div> <div data-bbox="349 1852 550 1877"> <p>The Sign of Quality</p> </div> <div data-bbox="774 1852 963 1881"> <p>BALDOR BALDOR • DODGE • RELIANCE</p> </div>	年份	用户比例	1985	20%	1990	50%	2000	90%	2003	94%	2007	95.5%
年份	用户比例											
1985	20%											
1990	50%											
2000	90%											
2003	94%											
2007	95.5%											