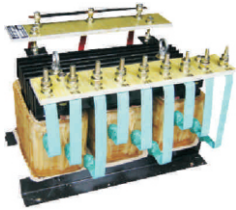


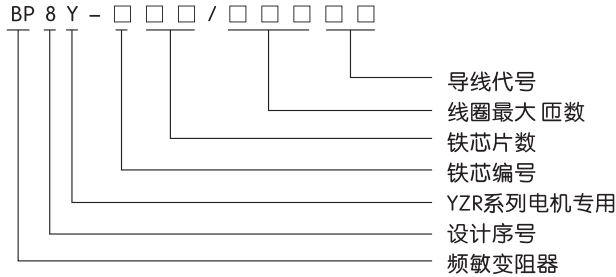
**BP8Y系列
频敏变阻器**



1 适用范围

BP8Y系列频敏变阻器（以下简称变阻器）适用于新型节能电机容量1.5KW~200KW，50Hz的YZR系列起重及冶金用三相异步电动机频繁操作情况下的起动及反接设备。该异步电动机的转子回路中接入频敏变阻器，一般均采用常接方式，不需另装接触器等短接设备，故其特点是以精炼的系统使电动机获得接近恒转矩的机械特性，是极为理想的启动元件。

2 型号及含义

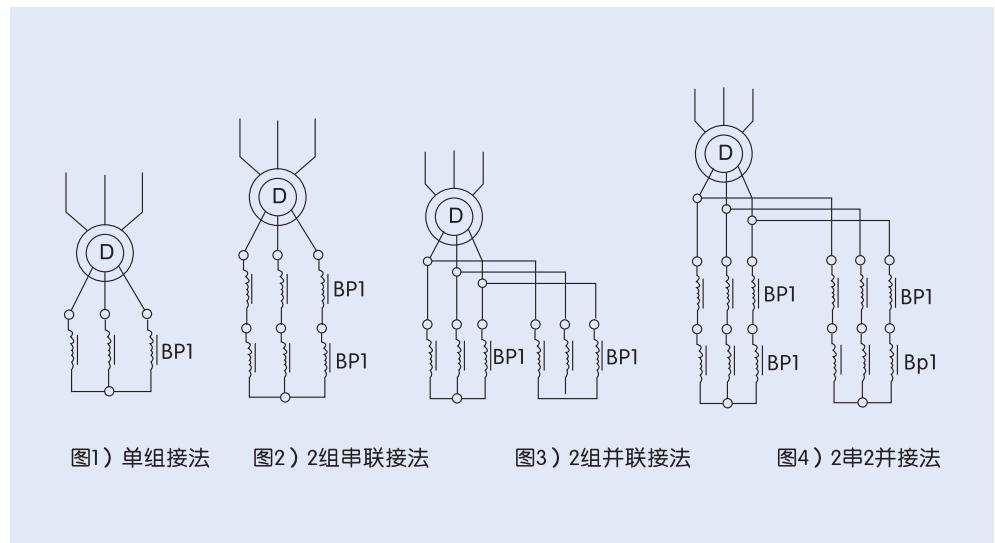


3 正常工作条件和安装条件

- 3.1周围空气温度上限值为+40℃，24h内其平均值不超过+35℃。
 - 3.2周围空气温度下限值为-5℃。（极限值-25℃），当用户需要在低于-25℃环境下使用时，需在订货时特殊说明。
 - 3.3安装地点的海拔高度不超过2000m。
 - 3.4安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过+50%，在较低温度下可允许有较高相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度不超过90%，对于温度变化，发生在产品上的凝露情况要采取措施除去。
 - 3.5安装面与水平面的倾斜不超过5°。
 - 3.6无显著摇动和冲击振动。
 - 3.7在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃。
 - 3.8有防雨雪及没有充水蒸汽的地方。
- 注：超出上述条件使用时，应由供需双方作为特殊订货协议解决。

4 主要参数及技术性能

4.1 接线图



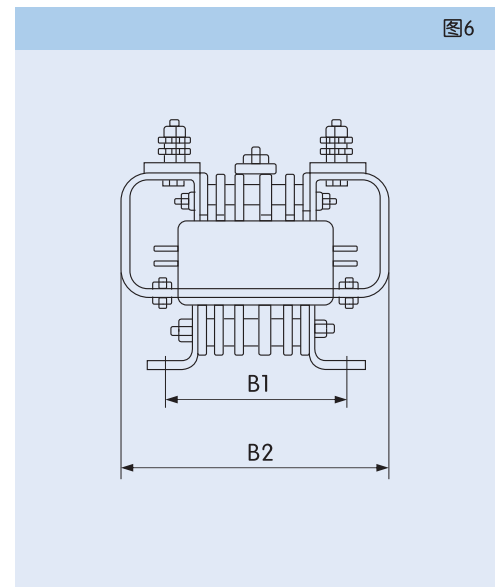
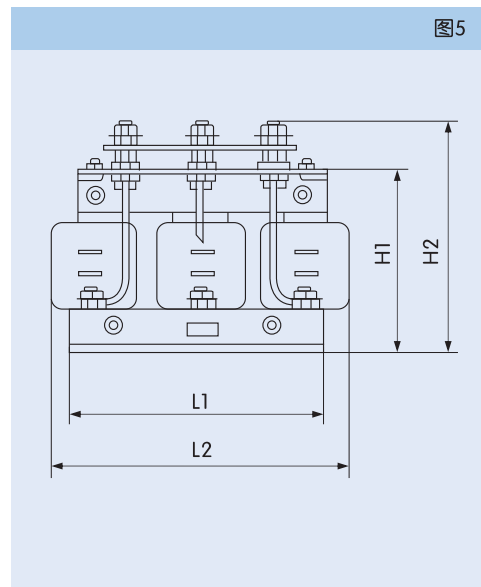
4.2 BP8Y系列频敏变阻器选型表(表1)

表1

电机型号 YZR	电机功率 KW	电机转子 电流A	每小时起动100~400次		每小时起动400~600次		每小时起动600~1000次	
			频敏变阻器型号	每组台数	频敏变阻器型号	每组台数	频敏变阻器型号	每组台数
112M	1.5	12.5	BP8Y-103/8003	1	BP8Y-108/8003	1	BP8Y-105/4004	1
132MA	2.2	12.6	BP8Y-103/8003	1	BP8Y-108/8003	1	BP8Y-108/5004	1
132MB	3.2	14.6	BP8Y-103/8003	1	BP8Y-108/6305	1	BP8Y-112/4004	1
160MA	5.5	25.7	BP8Y-108/4005	1	BP8Y-112/2805	1	BP8Y-108/2008	2串
160MB	7.5	26.5	BP8Y-112/3205	1	BP8Y-803/6306	1	BP8Y-812/6308	1
160L	11	27.6	BP8Y-805/6305	1	BP8Y-810/8006	1	BP8Y-808/6308	2串
180L	15	46.5	BP8Y-810/6308	1	BP8Y-812/5012	1	BP8Y-908/5612	1
200L	22	69.9	BP8Y-812/6310	1	BP8Y-812/3216	2串	BP8Y-810/4510	2串2并
225M	30	74.5	BP8Y-803/3612	2串	BP8Y-910/3216	1	BP8Y-908/3620	2串
250MA	37	91.5	BP8Y-908/3616	1	BP8Y-912/3220	1	BP8Y-910/2825	2串
250MB	45	95	BP8Y-908/3620	1	BP8Y-908/3220	2串	BP8Y-912/2825	2串
280G	55	119.5	BP8Y-908/2225	1	BP8Y-908/2225	2串	BP8Y-908/4016	2串2并
250M	75	124	BP8Y-910/4025	2串	BP8Y-910/5012	2串2并	BP8Y-910/3616	2串2并
160L	7.5	28	BP8Y-110/5004	1	BP8Y-808/10005	1	BP8Y-812/8006	1
180L	11	44	BP8Y-808/6305	1	BP8Y-810/5010	1	BP8Y-808/4012	2串
200L	15	53.5	BP8Y-808/5010	1	BP8Y-908/4012	2串	BP8Y-908/4516	1
225M	22	59.1	BP8Y-808/4512	1	BP8Y-908/5016	1	BP8Y-912/4516	1
250MA	30	68.8	BP8Y-906/4512	1	BP8Y-910/3620	1	BP8Y-908/3520	2串
250MB	37	70	BP8Y-908/4516	1	BP8Y-912/3220	1	BP8Y-910/3625	2串
280S	45	92	BP8Y-912/5616	1	BP8Y-910/3225	2串	BP8Y-910/5012	3串2并
315M	55	92.5	BP8Y-910/3216	1	BP8Y-908/3220	2串	BP8Y-910/2825	3串
315S	79	159	BP8Y-908/2225	2串	BP8Y-910/3216	2并	BP8Y-912/2820	2串2并
315M	90	160.9	BP8Y-908/3616	2并	BP8Y-908/4516	2串2并	BP8Y-912/3220	2串2并
280S	37	153.2	BP8Y-908/2225	1	BP8Y-912/1832	1台	BP8Y-910/3220	2并
280M	45	165	BP8Y-910/2230	1	BP8Y-908/3616	2并	BP8Y-912/1625	2串
315S	55	138.5	BP8Y-912/2225	1	BP8Y-908/4016	2并	BP8Y-908/3612	2串2并
315M	75	149.3	BP8Y-908/2525	2串	BP8Y-912/1832	2串	BP8Y-910/3620	2串2并
355M	90	166.6	BP8Y-908/1832	2串	BP8Y-912/3216	2并	BP8Y-912/2825	2串2并
355LA	110	172	BP8Y-910/1832	2串	BP8Y-908/3216	2串2并	BP8Y-910/2825	3串2并
355LB	132	167.5	BP8Y-912/1832	2串	BP8Y-910/3216	2串2并	BP8Y-912/2825	3串2并
400LA	160	214	BP8Y-910/4520	2串2并	BP8Y-912/2525	3串2并	BP8Y-912/1832	3串2并
400LB	200	252	BP8Y-912/3620	2串2并	BP8Y-912/2225	4串2并	BP8Y-912/1832	6串2并

5 外形和安装尺寸

5.1 外形和安装尺寸(图5.图6)



5.2 外形和安装尺寸见表2

表2(mm)

排数 代号	铁芯 编号	1#				8#				9#			
		BP8Y -103	BP8Y -105	BP8Y -108	BP8Y -112	BP8Y -806	BP8Y -808	BP8Y -810	BP8Y -812	BP8Y -906	BP8Y -908	BP8Y -910	BP8Y -912
L1		110				220				320			
L2		230	230	230	230	355	355	355	355	510	510	510	510
H1		181	181	181	181	215	215	215	215	365	365	365	365
H2		221	221	221	221	260	260	260	260	410	410	410	410
B1		82	180	147	199	158	194	266	266	163	209	255	301
B2		272	298	337	389	358	394	466	466	363	409	455	506

6 订货须知

6.1 示例:BP8Y-103/8003。

订货须知: 本频敏变阻器仅适用于绕线型电动机做频繁起动, 并不需要短接电子转子。电机型号为6.2 YZR112M-6, 功率为1.5KW, 转子电流为12.5A, 每小时起动400次以下。