

吉隆电气自动化有限公司BP1 系列频敏变阻器

产品名称	吉隆电气自动化有限公司BP1 系列频敏变阻器
公司名称	德州吉隆电气自动化有限公司
价格	450.00/件
规格参数	品牌:庆虎 型号:BP1 海拔高度:不超过1000米
公司地址	山东省德州市庆云民营创业园
联系电话	86-05343221362 18753468777

产品详情

一、用途 德州吉隆电气自动化有限公司生产的电阻器和电阻箱，本系列频敏变阻器作为50赫兹三相交流卷线型，容量自22千瓦至2240千瓦电动机的起动，反接之用。

(1) 按铁芯厚度尺寸不同分类： BP1-000 (0号铁芯) BP1-200 (2号铁芯) BP1-300 (3号铁芯) BP1-400 (4号铁芯) BP1-500 (5号铁芯)

(2) 按起动负载类型分：偶尔起动，重复短时工作制起动。BP1-200、BP1-300型适用于偶尔起动的传动设备，如水泵、容压机、轧钢机、锯床、矿用皮带等容量自22千瓦至2240千瓦。

BP1-000、BP1-400、BP1-500型适用重复短时工作制的传动设备，如辊道、推钢机、升降台、桥式吊车大小车等容量自2.2千瓦至125千瓦。(3) 型号意义：

二、工作条件 (1) 海拔高度不超过1000米。(2) 周围介质温度不高于+40 及不低于-30 。(3) 空气相对湿度不大于80% (20 ±5 时)。(4) 无爆炸危险的介质中，且无足以腐蚀和破坏绝缘的气体及导电尘埃。(5) 有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。(6) 无剧烈振动与冲击的地方。三、结构 变阻器是一种无触点电磁元件，相当于一个等值阻抗。在电动机起动过程中，由于等值阻抗随转子电流频率减小而自动下降(自动变阻)从而只须一级变阻器就可以把电动机平稳起动起来。变阻器实质上是一个铁芯损耗特大的三相电抗器。它是由数片山形钢板叠成的铁芯及线圈两个主要部分组成。变阻器都制成开启式。四、技术性能 轻载起动，传动设备在起动过程中不带负载或带有轻微负载，起动负载系数 $\mu_c=0.1-0.5$ 起动力矩系数 $\mu_g=0.7$ ；转子起动电流系数 $i_{2g}=1.25-1.6$ 。一般起动时间小于20秒。例如空气压缩机、水泵等。重轻载起动：分两种情况，一种是传动设备在起动过程中，其阻力矩随转速的上升而下降，在起动时阻力矩较大，($\mu_g=0.5-0.8$)；起动力矩 $\mu_g=0.1$ ；转子起动电流系数 $i_{2g}=1.6-2.0$ 。起动时间大于20秒。例如，带飞轮轧钢机的电机传动。另一种情况是传动设备在志动过程中带负载或带有轻微负载，阻力矩较小，一般机体笨重，且高速运转折算至电动机轴上的转动惯量较大，起动时间往往超过2秒。本变阻器允许连续起动数次，但起动总时间对于轻载不得超过80秒。对于重轻载或重载则不得超过120秒。

BP1频敏变阻器外型及安装尺寸图 五、外形及安装尺寸图 型号 尺寸 型号 尺寸 LB H A A1 LB H A A1
BP1-004 245 225 235 150 125 BP1-310 480 280 400 400 207 BP1-006 245 251 235 150 151 BP1-312 480 320 400 400
237 BP1-008 245 277 235 150 177 BP1-316 480 380 400 400 297 BP1-010 245 303 235 150 203 BP1-406 480 208 400
400 158 BP1-012 245 329 235 150 229 BP1-408 480 244 400 400 194 BP1-204 300 192 220 250 92 BP1-410 480 280 400
400 230 BP1-205 300 207 220 250 107 BP1-412 480 316 400 400 266 BP1-206 300 222 220 250 122 BP1-416 480 338
400 400 333 BP1-208 300 252 220 250 152 BP1-504 300 190 220 250 97 BP1-210 300 282 220 250 182 BP1-506 300 226

220 250 133 BP1-212 300 312 220 250 212 BP1-508 300 262 220 250 169 BP1-305 480 232 400 400 132 BP1-510 300 298 220 250 205 BP1-306 480 247 400 400 147 BP1-512 300 334 220 250 241 BP1-308 480 277 400 400 177

图1 单组接法 (Y) 图2 2组串联接法 (12Y) 图3 二组并联接法 (21Y) 图4 二串二并接法 (22Y)

六、调整 变阻器的绕组上设备4个抽头，一个抽头设在绕组的背面，编号为N，另外三个抽头设在绕组的正面，抽头1-N间为100%匝数，抽头2-N间，3-N之间分别为85%、71%匝数，出厂时接线接在2N抽头上即85%匝数。变阻器上下铁芯由2面4个（或中间2个）拉紧螺栓固定，拧开拉紧螺栓上的螺母可以在上下铁芯增设非磁性垫中，即可调整气隙，出厂时上下铁芯间气隙为零。（1）当起动电流过大，起动过快，可设法增加匝数，换接到1-N抽头、使用100%匝数，匝数增加的效果是起动电流减小，起动力矩同时减小。（2）当起动电流过小，起动力矩不足，起动减太慢时，可设法减小匝数，换接到3-N抽头合71%匝数，匝数减少的效果是起动电流增大，起动力矩同时增大。（3）如果刚起动嫌起动力矩大，机械有冲击但起动完毕后稳定转速又嫌低，可在上下铁芯间增设气隙，增加气隙的效果是起动电流略微增加，起动力矩略微减小，但起动完毕时力矩增大，稳定转速得以提高。

七、产品特点

优点：（1）性能优良，系统精简，便于实现自动操（2）结构简单，制造容易，造价低廉

（3）运行可靠，坚固耐用，便于维修 缺点：（1）起动电流比用电阻器大

（2）试车时有时需做一番必要的调整。偶尔启动频敏变阻器型号：BP1-204/16003

BP1-204/12504 BP1-204/10005 BP1-204/800

6 BP1-205/10005

BP1-205/8006 BP1-205/6308

BP1-205/5010 BP1-205/12504

BP1-206/6308

BP1-206/5010 BP1-206/4012

BP1-206/3216

BP1-206/10005 BP1-208/5010 BP1-208/4012

BP1-208/3216 BP1-208/2520

BP1-210/5010

BP1-210/4012 BP1-210/3216

BP1-210/8006

BP1-210/6308 BP1-210/2520

BP1-212/4012

BP1-212/3216 BP1-212/2520

BP1-212/2025

BP1-305/6312

BP1-305/5016 BP1-305/4020

BP1-305/3225

BP1-305/2532 BP1-306/5016

BP1-306/4020

BP1-306/3225 BP1-306/2532

BP1-306/6312

BP1-308/4020 BP1-308/3225

BP1-308/2532

BP1-308/2040 BP1-308/6312

BP1-310/4020

BP1-310/6312

BP1-310/5016

BP1-310/3225

BP1-310/2532 BP1-310/2040

BP1-312/4020 BP1-312/6312

BP1-312/5016

BP1-312/2532

BP1-312/3225 BP1-312/4020

BP1-316/6312

BP1-316/4020

BP1-316/3225

BP1-316/2532

BP1-316/2040

BP1-316/1650

德州吉隆电气自动化有限公司对暴雨洪水灾害做出相应研究动机：在世界各地，暴雨洪水灾害频频发生。在我们中国，也常有暴雨洪水灾害发生，它威胁着我们人类的生存，引起多发伤员死亡。

研究目的：本次调查的目的是为了探究如何在暴雨洪水灾害来临时自救。如何防范暴雨洪水灾害 1，来不及转移的人员，要就近迅速向山坡、高地、楼房、避洪台等地转移，或者立即爬上屋顶、楼房高层、大树、高墙等高的地方暂避。 2.如洪水继续上涨，暂避的地方已难自保，则要充分利用准备好的救生器材逃生，或者迅速找一些门板、桌椅、木床、大块的泡沫塑料等能漂浮的材料扎成筏逃生。 3.如果已被洪水包围，要设法尽快与当地防汛部门取得联系，报告自己的方位和险情，积极寻求救援。注意：千万不要游泳逃生，不可攀爬带电的电线杆、铁塔，也不要爬到泥坯房的屋顶。

4.如已被卷入洪水中，一定要尽可能抓住固定的或能漂浮的东西，寻找机会逃生。 5.发现高压线铁塔倾斜或者电线断头下垂时，一定要迅速远避，防止直接触电或因地面“跨步电压”触电。

6.洪水过后，要做好各项卫生防疫工作，预防疫病的流行。

研究体会：暴雨洪水灾害危害严重，只有我们掌握了科学的防范措施，才能最大限度的降低损失。

欢迎来到庆云电阻器厂网站，具体地址是山东省德州庆云县庆云县民营创业园，联系人是苗青。

联系电话是0534-3661116,联系手机是18753468777,主要经营高低压变频器及软起动器及其成套：

高压变频器 6KV--10KV 200KW-10000KW; 低压变频器 220V--690V 0.75KW-5000KW;

主要应用行业：石化、煤矿、电力、市政、冶金。单位注册资金未知。我们公司主要供应电阻器，不锈钢电阻器，频敏变阻器，铝壳电阻器，电抗器等，公司郑重承诺：以好的质量，低的价格，完善的后服，来答谢新老客户，所以选择我们，就等于选择财富！