

## 使用回转速度控制的性能变化—换流器, 改变成80%速度的例子

- 1) 水泵的车轴动力回转速度的大体上和3次方成比例, 降低。
- 2) 输入功率, 电动机效率分能除了车轴动力的下降分之外低落。
- 3) 水泵的动力低落, 但是换流器的消费动力增加。

现在的性能(100%回转速度)						把回转速度改变成了80%时候的性能变化						
吐出量 (%)	吐出量 (m <sup>3</sup> /min)	全扬程 (m)	效率 (%)	回转速度 (min <sup>-1</sup> )	车轴动力 (kW)	回轉速度 の比	回轉速度 (min <sup>-1</sup> )	吐出量 (m <sup>3</sup> /min)	全扬程 (m)	效率下降 系数	效率 (%)	车轴动力 (kW)
0	0.000	96.8	0.0	2940	17.00	0.80	2352	0.000	62.0	0.98	0.0	9.00
20	0.440	95.8	35.0	2940	19.68	0.80	2352	0.352	61.3	0.98	34.3	10.28
40	0.880	94.7	56.5	2940	24.10	0.80	2352	0.704	60.6	0.98	55.4	12.59
60	1.320	92.8	67.7	2940	29.57	0.80	2352	1.056	59.4	0.98	66.3	15.45
80	1.760	88.4	72.7	2940	34.97	0.80	2352	1.408	56.6	0.98	71.2	18.27
100	2.200	82.0	74.6	2940	39.51	0.80	2352	1.760	52.5	0.98	73.1	20.64
120	2.640	71.5	71.7	2940	43.02	0.80	2352	2.112	45.8	0.98	70.3	22.47

