



中华人民共和国国家标准

GB 6821—86

双涡轮液力变矩器主要参数

Basic parameters of double-turbine torque converter

1986-08-28发布

1987-05-01实施

国家标准局批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
双 涡 轮 液 力 变 矩 器 主 要 参 数
GB 6821—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1986年12月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-4760

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

双涡轮液力变矩器主要参数

Basic parameters of double-turbine torque converter

本标准适用于工程建筑机械、运输及港口机械、林业机械等功率为29.4~235.2 kW，转速范围为1500~2800 r/min的双涡轮液力变矩器。

1 术语

1.1 转换工况点速比 (Speed ratio at transition):

在牵引工况下，双涡轮液力变矩器由二个涡轮共同工作输出力矩转换到第二涡轮单独工作输出力矩，或由第二涡轮单独工作输出力矩转换到二个涡轮共同工作输出力矩的转速比（以“ i_z ”表示）。

1.2 高转速比区 (Range of higher speed ratio):

在牵引工况下，转速比大于 i_z 的区间。

1.3 低转速比区 (Range of lower speed ratio):

在牵引工况下，转速比小于 i_z 的区间。

1.4 公称力矩 (Nominal torque):

在泵轮转速等于1000 r/min和高转速比区最高效率工况时，泵轮所吸收的力矩（以“ M_{Bn} ”表示，单位：N·m）。

公称力矩按下式计算：

$$M_{Bn} = M_{Bn} / \left(\frac{n_B}{1000} \right)^2$$

式中： M_{Bn} ——泵轮转速为 n_B 时，双涡轮液力变矩器高转速比区最高效率工况的泵轮力矩，N·m；

n_B ——泵轮试验转速，r/min。

2 双涡轮液力变矩器的主要参数

双涡轮液力变矩器的主要参数应符合下表的规定。

有效直径 mm	公称力矩 N·m	最高泵轮转速 r/min	功率范围 kW	极限输入力矩 N·m
280	26.0~53.0	2800	29.4~66.2	373
315	46.0~96.0	2600	40.4~106.6	677
355	84~175	2400	58.8~176.4	1099
380*	119~246	2300	88.2~235.2	1472

* 380为优先系数R40的化整数，作为保留系列尺寸，暂可用。