

机械产品目录 机械产品目录 机械产品目录 机械产品目录

机械产品目录 7

机械电子工业部 编

机械产品目录

第七册

电站设备 工业锅炉 工业汽轮机
变压器 互感器 高压电器 避雷器
电瓷 电力电容器 低压电器
继电器及其保护装置 电站设备自动化装置

机械电子工业部 编



机械工业出版社

(京)新登字054号

机械产品目录

第七册

电站设备 工业锅炉 工业汽轮机
变压器 互感器 高压电器 避雷器
电 瓷 电力电容器 低压电器
继电器及其保护装置 电站设备自动化装置
机械电子工业部 编

*

责任编辑:张沪光 郑淑敏 责任校对:韩 晶
封面设计:姚 毅 版式设计:胡金瑛
责任印制:卢子祥

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)
(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)
机械工业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092^{1/16}$ ·印张 $70^{1/2}$ ·插页2·字数2211千字
1991年8月北京第1版·1992年3月北京第2次印刷
印数22,351—32,350·定价:43.00元

*

ISBN 7-111-02749-3/TM·346

前 言

随着机械工业的发展,产品不断更新,我部1986年汇编的《机械产品目录》已不能全面反映我国机械工业当前的生产面貌。为了适应设计、计划、基建、生产、管理等各部门对选型、订货的需要,更好地为用户提供技术服务,我们重新汇编了这套《机械产品目录》。本目录编入的产品范围为机械电子工业部归口、经鉴定合格的产品,还包括部分引进产品和出口产品,可作为广大用户选用机电产品的依据。

本目录共十一册,各册内容详见“《机械产品目录》分册名称”。

本目录未包括仪器仪表产品,该类产品已全部编入《仪器仪表产品目录》,已由机械工业出版社另行出版。

由于汇编时间仓促,目录中难免有错误或不当之处,欢迎读者批评指正,并请与机械工业出版社联系。有关产品技术方面的问题,请直接与生产厂联系。

机械电子工业部

编 制 说 明

本册《机械产品目录》包括电站设备、工业锅炉、工业汽轮机、变压器、互感器、高压电器、避雷器、电瓷（绝缘子）、电力电容器、低压电器、继电器及其保护装置、电站设备自动化装置。目录中介绍了各类产品型号、名称、主要技术参数、外形尺寸、参考价格等，可供工程技术人员、生产管理人员选型、订货时参考。

目录中电站设备部分由哈尔滨大电机研究所张海学、裴崇东、林立同志，上海发电设备成套设计研究所蔡桂琴同志，南京燃气轮机研究所陈志良、陈福湘同志负责编写；工业锅炉部分由上海工业锅炉研究所瞿林法、徐文其同志负责编写；工业汽轮机部分由杭州工业汽轮机研究所王中森、王敏同志负责编写；变压器、互感器部分由沈阳变压器研究所蓝灵书、李杰、陈淑云、徐振华、安作平同志负责编写；高压电器部分由西安高压电器研究所刁凤鸣、李建基同志负责编写；避雷器、电瓷部分由西安电瓷研究所张文化、刘树横同志负责编写；电力电容器部分由西安电力电容器研究所张立盛、张世林同志负责编写；低压电器部分由上海电器科学研究所蔡忠勇、江海菊同志负责编写；继电器及其保护装置部分由许昌继电器研究所谷玉书、彭文信、崔愈红同志负责编写；电站设备自动化装置部分由阿城电站设备自动化装置研究所舒裕昆、熊维相同志负责编写。

各单位在选用产品时，有关技术问题，可直接与有关生产厂联系。

《机械产品目录》中所列的“参考价格”仅供用户订货预算时参考，不作为结算依据。

编 者

目 录

电 站 设 备

一、水轮机..... 3	五、汽轮发电机.....101
1. 混流式水轮机..... 3	1. QF系列汽轮发电机.....101
2. 轴流式水轮机.....25	2. TQC、TQT、QFN、QFQ、
3. 贯流式水轮机.....33	QFSN、QFS、QFRT、QFR型汽轮发电
4. 斜流式水轮机.....36	机.....108
5. 冲击式水轮机.....36	六、电站锅炉.....116
6. 斜流可逆式水泵水轮机.....41	1. 煤粉炉.....116
二、水轮发电机.....43	2. 沸腾炉.....122
三、电站汽轮机.....82	3. 链条炉及抛煤机链条炉.....124
1. 凝汽式汽轮机.....82	4. 燃油(气)锅炉.....125
2. 热电联供型电站汽轮机.....86	5. 旋风锅炉.....126
3. 低品位凝汽式汽轮机.....97	6. 余热锅炉.....127
四、燃气轮机.....98	7. 其他锅炉.....128

工 业 锅 炉

概述.....133	五、沸腾锅炉.....150
一、手烧炉.....138	六、煤粉炉.....152
二、链条炉.....140	七、燃油(气)锅炉.....153
三、往复炉.....147	八、热水锅炉.....155
四、抛煤机锅炉.....149	

工业汽轮机

概述.....163	四、凝汽式汽轮机.....179
一、单级背压式汽轮机.....166	五、抽汽凝汽式汽轮机.....183
二、多级背压式汽轮机.....170	六、地热、低品位热能利用汽轮机.....187
三、抽汽背压式汽轮机.....177	

变 压 器

一、电力变压器.....191	5. 330kV变压器.....248
1. 10、35kV变压器.....191	6. 500kV变压器.....250
2. 63kV变压器.....197	二、特种变压器.....253
3. 110kV变压器.....199	1. 整流变压器.....253
4. 220kV变压器.....228	2. 试验变压器.....268

3. 干式变压器.....	270	5. 矿用变压器.....	290
4. 炉用变压器.....	274		

互 感 器

一、电压互感器	299	二、电流互感器	312
---------------	-----	---------------	-----

高 压 电 器

一、断路器.....	337	三、交流高压隔离开关.....	346
1. 交流高压SF ₆ 断路器.....	337	四、交流高压接地开关.....	351
2. 交流高压少油断路器.....	339	五、熔断器.....	352
3. 交流高压多油断路器.....	341	六、高压开关柜.....	354
4. 交流高压多油自动转换开关.....	343	七、组合电器.....	359
5. 交流高压真空断路器.....	343	1. SF ₆ 封闭式组合电器.....	359
6. 空气断路器、发电机保护断路器.....	344	2. 敞开式组合电器.....	359
二、交流高压负荷开关.....	345		

避 雷 器

概述	363	二、金属氧化物避雷器.....	368
一、碳化硅阀式避雷器.....	361	三、避雷器附属产品.....	370

电 瓷 (绝缘子)

概述	373	2. 电容式变压器套管.....	411
一、高压线路刚性绝缘子.....	374	3. 断路器瓷套管.....	414
二、高压线路悬式绝缘子.....	378	4. 互感器瓷套管.....	416
三、电气化铁道用绝缘子.....	383	5. 电容器瓷套管.....	417
四、低压线路绝缘子.....	385	6. 电缆瓷套管.....	418
五、布线用绝缘子.....	389	十、电器瓷套.....	420
六、通信线路绝缘子	391	1. 断路器瓷套.....	420
七、高压支柱绝缘子.....	392	2. 互感器瓷套.....	422
八、高压穿墙套管	399	3. 电容器瓷套.....	424
九、电器套管	407	4. 电缆瓷套.....	425
1. 变压器瓷套管.....	407	5. 试验变压器瓷套.....	425
		十一、电器瓷件	426

电力电容器

概述	433	6. 防护电容器.....	470
1. 交流滤波电容器.....	436	7. 断路器电容器.....	470
2. 并联电容器.....	437	8. 脉冲电容器.....	472
3. 串联电容器.....	467	9. 耦合电容器.....	476
4. 直流滤波电容器.....	468	10. 电热电容器.....	478
5. 交流电动机电容器.....	468	11. 谐振电容器.....	484

12. 标准电容器.....	485	18. 冲击电压载波试验装置.....	497
13. 直流电容器.....	485	19. 交流滤波装置.....	498
14. 并联补偿装置.....	486	20. 电压抽取装置.....	498
15. 串联补偿装置.....	496	21. 电容式电压互感器.....	499
16. 冲击电流试验装置.....	496	22. 阻容分压器.....	500
17. 冲击电压试验装置.....	497		

低 压 电 器

编制说明.....	505	八、主令电器.....	621
低压电器产品型号编制方法.....	509	九、电阻器.....	648
一、刀开关和转换开关.....	512	十、变阻器.....	657
二、熔断器.....	532	十一、电压调整器.....	678
三、断路器.....	542	十二、电磁铁.....	678
四、控制器.....	569	十三、其他电器.....	697
五、接触器.....	574	附录 机械电子工业部已宣布淘	
六、起动器.....	591	汰的低压电器产品.....	704
七、继电器.....	602		

继电器及其保护装置

继电器及其保护装置型号编制方法.....	707	路保护屏.....	954
一、继电器.....	710	3. 控制屏、台、柜及配电屏、配电箱.....	968
1. 有或无继电器.....	710	4. 辅助设备.....	986
2. 量度继电器.....	789	四、安全自动监视控制装置及远	
二、主设备保护装置及辅助装置.....	845	动装置.....	989
1. 发电机、变压器、电动机保护装置.....	845	1. 安全自动监视控制装置.....	989
2. 辅助装置.....	888	2. 远动装置.....	1002
3. 集成电路功能组件.....	891	五、发变电典型设计成套定型屏.....	1014
三、输电线路保护装置及辅助		附图.....	1024
设备.....	900	许昌继电器厂附图.....	1024
1. 输电线路保护装置.....	900	阿城继电器厂附图.....	1029
2. “四统一” PXH - $\frac{100}{200}$ 系列线		保定继电器厂附图.....	1031

电站设备自动化装置

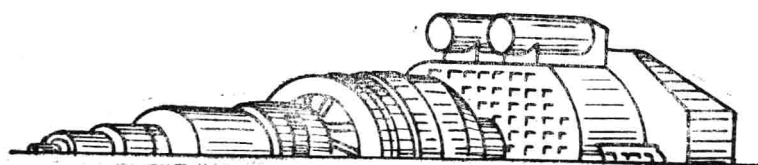
一、电站用顺序控制装置.....	1035	显示、记录系统及装置.....	1056
二、电站用过程参量自动控制、		六、电站设备自动化并列系统及	
自动调节系统及装置.....	1038	装置.....	1062
三、电站设备主辅机安全监视与		七、电站用远动系统及装置.....	1065
保护系统及装置.....	1044	八、电站自动化系统专用电源设备.....	1065
四、电站集中监视控制系统及装置.....	1049	九、电站自动化元件.....	1071
五、电站用数据采集、传输、处理、		十、工业及其他自动化装置.....	1075

十一、电力系统调度通信装置.....	1078	十二、电站自动化系统用控制 计算机系统.....	1083
--------------------	------	-----------------------------	------

厂 家 名 录

电站设备生产厂厂家名录.....	1087	避雷器生产厂厂家名录.....	1107
工业锅炉生产厂厂家名录.....	1088	电瓷生产厂厂家名录.....	1108
工业汽轮机生产厂厂家名录.....	1092	电力电容器生产厂厂家名录.....	1109
变压器生产厂厂家名录.....	1092	低压电器生产厂厂家名录.....	1111
特种变压器生产厂厂家名录.....	1095	继电器生产厂厂家名录.....	1116
互感器生产厂厂家名录.....	1096	电站设备自动化装置生产厂 厂家名录	1117
高压电器生产厂厂家名录.....	1098		

电 站 设 备



一、水 轮 机

概述

(1) 水轮机制造厂代号

①哈尔滨电机厂 ②东方电机厂 ③天津发电设备厂 ④杭州发电设备厂 ⑤福建水力发电设备厂
⑥韶关发电设备厂 ⑦重庆水轮机厂 ⑧武汉汽轮发电机厂 ⑨昆明电机厂 ⑩兰州电机厂 ⑪金华水轮机厂 ⑫湖北第二电机厂 ⑬东风电机厂

(2) 本目录按上述13个制造厂提供的素材编制而成, 有的厂未报有的厂所报数据不全, 只能按原样编制。重庆水轮机厂的产品凡填有外形尺寸、重量者为已生产产品。

(3) 水轮机大、中型与中小型分界尚不明确, 姑且将转轮直径1m以下的单列在各种型式的后面。

(4) 水轮机型号说明: 水轮机型式如下:

HL混流式 ZZ轴流转桨式 ZD轴流定桨式 GD贯流定桨式 GZ贯流转桨式 XL斜流式 CJ冲击式

主轴布置型式及引水室特征:

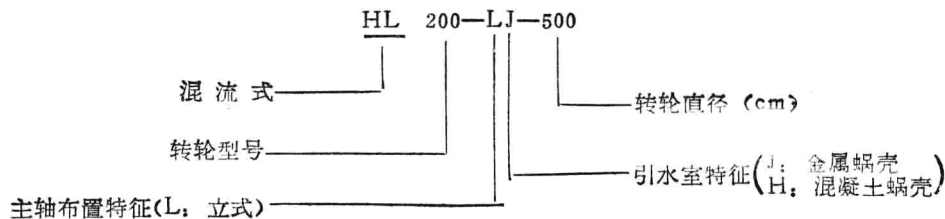
L: 立轴 W: 卧轴 J: 金属蜗壳 H: 混凝土蜗壳 M: 明槽式 P: 灯泡式 X: 虹吸式 Z: 轴伸式

1. 混流式水轮机

(1) 主要用途

用于水头为30~700m的大、中型水力发电站, 驱动水轮发电机发电。

(2) 型号含义



(3) 结构型式

水流流经转轮时是径向流入轴向流出, 导水机构为径向式的, 导叶开度可随负荷改变进行调节, 转轮由上冠、下环及固定在其间的一定数量的流线形叶片所组成, 吸出管为扩散形, 引水室一般为金属蜗壳, 水头较低时可制成混凝土蜗壳。

(4) 订货须知

订货时用户须提供水轮机选型和设计的依据, 除与制造厂签订有关合同外, 还须向制造厂提供完整的技术任务书及有关资料如下:

1) 电站特点、型式、地理位置。2) 最大水头、最小水头、设计水头、最大流量、最小流量、设计流量、最高尾水位、正常尾水位、最低尾水位。3) 电站厂房海拔、水库条件及调节情况, 机组单机出力及电站总装机容量和保证出力。4) 水头、负荷在运行中的变化情况以及年利用小时数。5) 河流水质情况, 含沙量大小、粒度、硬度, 有无腐蚀性成分及其它杂质。6) 电站系单独发电还是并网发电。7) 引水管布置图, 表示出长短、直径、材料等。8) 厂房布置图, 表示出厂房尺寸、高程, 水轮发电机组及辅机布置情况, 吊车设备吨位及布置等。9) 有特殊要求时, 用户可与制造厂协商。

型 号	额定出力 (10 ⁴ kW)	水 头 (m)		额定转速 (r/min)	设计流量 (m ³ /s)	保证效率 (%)	配 套 辅 机		外形尺寸 (mm)			重量 (t)	参考 价格 (万元)	生 产 厂	备 注
		最大	设计				调速器型号 及规格	油压装置型 号及规格	长	宽	高				
HLD06A-LJ-600	32.65	150	122	76	125	309	93.5	DT-150	YS-12.5	转轮 6440	3470	3060	1010	②	龙羊峡电站
HL008-LJ-550	30.8	114	100	70	125	348	93	JD T-150	YS-10A	主轴 8102	座环 4570	转轮 3217	700	①	刘家峡电站
HLA286a-LJ-800	30.71	68.5	59.4	37	75	580	94.4	JD T200-40	YS25-40	转轮 8600	座环 6380	转轮 5190	1710	①	岩滩电站(在建)
HL200-LJ-550	30.6	126	112	81	125	307	93.5	JD T150-40	YS8-40	顶盖 7550	座环 4570	转轮 2920	688	①	白山电站
HLD85-LJ-550	25.51	100	89	83	125	316	94.2	DT-150-4	YZ-12.5-4	转轮 6100	3050	1380	914	②	漫湾电站(在建)
HL001-LJ-550	23.0	114	100	70	125	259	93	DT150	YS-8	顶盖 7550	座环 4570	转轮 2740	653	①	刘家峡电站
HL150-LJ-450	22.5	204	176	174	200	139.3	94.2	HPC610-40	YZ8-4-40	座环 7520	转轮 φ4400	1840	555	①	天生桥电站
HL160-LJ-520	21.43	134.2	120	94.2	150	203	91.5	DT-150	YS-8	转轮 φ5540		2230	627	②	乌江渡电站
HL220-LJ-550	20.41	88	76.2	50	107.1	204	93	DT-150	YS-12.5	转轮 6150	1/2 3075	3112	650	②	安康电站
HLTF12-LJ-410	17.294	132	117	95	187.5	160.3	95.5	MT-100	YZ-4/40		φ4280	2225	357	③	东风电站(在建)
HL220-LJ-550	15.4	85	63.5	36	100	227	93	DT-150	YS-8	转轮 6150	3075	3132	650	②	潘家口电站
HL220-LJ-550	15.4	81.5	63.5	57	100	277	93	DT-150	YS-2.5	转轮 6150	3075	3112	588.7	②	丹江口电站
HLA351-LJ-346	15.3	372.5	312	295.1	333.3	53.5	94.6	LV260-40	组合式-40	座环 5480	转轮 φ3507	1345	216.2	①	鲁布格电站
HL160-LJ-410	12.76	131	118	70	166.7	123.5	91.5	DT-100	YS-4.0	转轮	φ4480	2000	360	②	阿尔巴尼亚 菲尔泽电站
HL160-LJ-410	12.76	139	118.5	81	166.7	123	91.5	SKDT-100	HYZ-4.0	转轮	φ4480	2000	360	③	东江电站
HL130-LJ-410	10.57	109.2	89	68.6	150	135	92	T100	YS-4	座环 6900	转轮 φ4560	2200	304	①	云峰电站
HL200-LJ-410	10.3	91	73	50	150	160	92	DT-100	YS-4	座环 6850	转轮 φ4630	2140	310	①	凤滩电站
HL220-LJ-550	10.25	55.3	48	39.7	88.2	241	93	DT-150	YS-8	转轮 6150	3075	3112	636	②	龚嘴电站

单机容量大于1万kW的混流式水轮机主要技术参数按额定出力为序。

(续)

型 号	额定出力 (10·kW)	水 头 (m)			额定转速 (r/min)	设计流量 (m³/s)	保证效率 (%)	配 套 辅 机		外形尺寸 (mm)			重量 (t)	参考 价格 (万元)	生 产 厂	备 注
		最大	设计	最小				调速器型号 及规格	油压装置型 号及规格	长	宽	高				
HL128-LJ-330	10.2041	365	350	345	333.3	33.581	90	T-100	HYZ-2.5	座环 6680	转轮 φ 4580	转轮 1.815	275		⑦	新安江电站
HL94-LJ-300	10.2041	330	315	300	375	35.507	93.5	T-100	HYZ-2.5	转轮	φ 4580	1970	400	720	③	
HL94-LJ-330	10.2041	290	270	250	300	41.514	93.6	T-100	HYZ-2.5	座环	转轮	2665	309		⑦	丰满电站
HL100-LJ-330	10.2041	265	250	235	300	45.422	92.5	T-100	HYZ-2.5	转轮	φ 4550	2153	400	720	③	枫树坝电站
HL200-LJ-410	8.852	84.3	73	57.8	150	136.5	92	T-100	YS-4	转轮	φ 4625				⑦	
HL200-LJ-410	8.8	84.3	73	54.8	136.4	136.5	92	BDT-100	HYZ-4.0	座环	φ 4580				③	
HLA298-LJ-420	8.76	71.5	60.55	49.2	150	162.1	94.5	WDT-100	组合式 HYZ-4A	座环	转轮				①	
HL710-LJ-410	8.2	74	60	55	136.4	155	91.9	T-100	HYZ-4.0	转轮	φ 4625				③	
HL150-LJ-330	8.1967	166	130	124	250	69.86	92.7	T-100	HYZ-2.5	转轮					⑦	
HL128-LJ-300	8.1633	360	345	330	375	27.162	89.8	T-100	HYZ-2.5	座环	转轮				⑦	
HL90-LJ-330	8.1633	275	261	245	300	35.191	91.6	T-100	HYZ-2.5	转轮					⑦	
HL94-LJ-275	8.1633	310	292	270	375	30.976	93.5	T-100	HYZ-2.5	转轮					⑦	
HL110-LJ-330	8.1633	195	180	165	250	51.367	92.4	T-100	HYZ-2.5	转轮					⑦	
HL215-LJ-330	8.1633	96	87	80	214.3	102.85	93.5	T-100	HYZ-2.5	座环	转轮				⑦	
HL180-LJ-410	7.95	84.3	73	57.8	150	123	92	DT-100	YS-4	座环	φ 4560	1.815	275		①	新安江电站
HL200-LJ-380	7.7687	93.3	75	62	150	113.2	92.5	SKDT-100	HYZ-4.0	座环	φ 4250	1872	260	468	③	长甸电站
HL220-LJ-410	7.73	74	60	47	136.4	146	91.5	T-100	YS-4	座环	转轮	2153	286		①	柘溪电站
HL220-LJ-410	7.73	74	60	55	136.4	146	91.4	T-100	YS-4.0	座环	φ 4625			720	③	安砂电站
HL160-LJ-330	6.7	98	95	94.8	214.3	81	90	T-100	YS-1.7	座环	转轮	15490	400		①	下马岭电站
HL240-LJ-500	6.67	42	39	25	93.8	193.7	92.5	JDT150	YS-6	座环	φ 3610	1570	230		①	渭源电站
HL220-LJ-410	6.48	57.1	53.2	47.1	136.4	138	91.5	T-100	YS-4	顶盖	φ 4030	3050	477		①	桓仁电站
HL90-LJ-250	6.4286	340	322	310	428.6	22.537	91.3	T-100	HYZ-2.5	座环	转轮	2200	260		⑦	
HL90-LJ-275	6.4286	300	283	270	375	25.615	91.4	T-100	HYZ-2.5	座环	转轮				⑦	
HL90-LJ-300	6.4286	270	253	240	333.3	28.621	91.5	T-100	HYZ-2.5	座环	转轮				⑦	
HL94-LJ-225	6.4286	345	325	305	500	21.917	93.3	T-100	HYZ-2.5	座环	转轮				⑦	

(续)

型 号	额定出力 (10 ⁴ kW)	水 头 (m)		额定转速 (r/min)	设计流量 (m ³ /s)	保证效率 (%)	配 套 辅 机		外形尺寸 (mm)			重量 (t)	参考 价格 (万元)	生 产 厂	备 注
		最大	设计				调速器型号 及规格	油泵装置型 号及规格	长	宽	高				
HL94-LJ-250	6.4286	395	285	428.6	24.858	93.4	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL100-LJ-275	6.4286	250	235	333.3	30.543	92.3	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL130-LJ-300	6.4286	225	210	300	34.104	92.4	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HLA 253-LJ-330	6.4286	114	94	187.5	76.19	92	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HLD06A-LJ-330	6.4286	118	94	214.3	75.45	92.8	T-100	HYZ-4						⑦	
HL200-LJ-330	6.4286	96.5	81.5	187.5	86.64	93.5	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL150-LJ-300	6.4615	142	125	250	57.4	92.4	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL160-LJ-330	6.4417	122	102	214.3	70.2	92	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL215-LJ-300	6.1350	97	82	250	82.54	93	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL225-LJ-330	6.1224	88	70.5	187.5	95.19	93.8	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HLD85-LJ-300	5.43	90	73.7	214.3	81.13	93.2	DT-100	YS-2.5	陆环 5030	2515	2110	174		②	小安康电站
HL230-LJ-390	5.16	57	52	40	113	91.5	DT-100	YS-2.5	转轮	φ4076	2225	260		②	
HL220-LJ-380	5.16	66.3	51	33.9	114	91.5	DT-100	YS-2.5	转轮	φ4280	2080	226		②	
HL230-LJ-390	5.16	59	52	34	113	91.9	DT-100	YS-2.5	转轮	φ4076	2225	260		②	
HL220-LJ-300	5.1156	85	69	200	83.05	91	JCDT-100	YS-2.5	6500	6500	8500	150		④	
HL128-LJ-250	5.1020	335	320	428.6	18.335	89.6	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL128-LJ-275	5.1020	295	280	375	21.059	89.7	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL30-LJ-225	5.102	335	320	305	18.019	91.2	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL100-LJ-250	5.102	245	230	375	24.767	92.2	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL110-LJ-275	5.102	185	172	165	33.046	92.2	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL110-LJ-300	5.102	165	150	133	38.312	92.3	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL160-LJ-300	5.1282	107	99.5	214.3	57.48	91.7	T-100	HYZ-2.5						⑦	正在设计中
HLA 253-LJ-300	5.1230	100	91	175	63.06	91.7	T-100	HYZ-2.5						⑦	正在设计中
HLD06a-LJ-300	5.1073	98	89	74	63.65	92.5	T-100	HYZ-4						⑦	正在设计中
HL200-LJ-300	5.1230	100	80	71.5	70.57	93.2	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HLA 153-LJ-300	5.1335	84	71.5	64	79.55	93.2	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HLA 153-LJ-330	5.1387	72	62	51	87.92	93.4	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL150-LJ-275	5.1387	142	121	103	47.31	92	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL215-LJ-275	5.1283	91	82	65	69.29	92.8	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL 220-LJ-330	5.1125	72	61	46	93.37	92	T-100	HYZ-2.5						⑦	

(续)

型 号	额定出力 (10 ⁴ kW)	水 头 (m)		额定转速 (r/min)	设计流量 (m ³ /s)	保证效率 (%)	配 套 辅 机		外形尺寸 (mm)			重量 (t)	参考 价格 (万元)	生 产 厂	备 注
		最大	设计	最小			调速器型号 及规格	油压装置型号 及规格	长	宽	高				
HL 112	5.1282	68	56.5	47	100.57	92.7	DT-100	HYZ-4	座环 φ580	转轮 φ4390	转轮 2020	258		⑦	映秀湾电站
HL 208-LJ-330	4.67	66	54	47	98	91		YS-4	座环 φ510	转轮 φ4580	转轮 2640	240		①	双牌电站
HL 240-LJ-410	4.64	43	39	28.1	138.5	92		YS-2.5	转轮 φ4550			240		②	
HL 240-LJ-410		47.5	39	26	138.5	92.9	DT-100	HYZ-2.5	转轮 φ4550			240		②	
		43	39	28.1	138.5	92.2	T-100	YS-2.5	转轮				432	③	盐锅峡电站
	4.5	39.5	38	37	135	92	BDT-100	HYZ-2.5	主轴 φ51.5	转轮 φ4650	转轮 2628			①	
	4.5	46	38.5	25	138.5		T-100	YS-2.5	转轮 φ4650			240		②	
HL 200-LJ-250	4.38	117	90	65	135	92.2		YS-2.5	转轮	φ4650	2230	240		②	
HL 180-LJ-250	4.36		95.5	55	55.7	91.5	DT-100	HYZ-1.6	座环	φ4140	1555	104	187.5	③	
HLA 45-LJ-210	4.17	320	265	260	51.14	91		YS-1	6200	6200	8500	91		④	
HL 100-LJ-210	4.17	318	270		17.8	91.5		YS-1.6	3140	顶盖 3140	1165	94		②	
	4.15	318	270		17.5	91	BDT-100	YS-1.0	蜗壳 φ545	5985	2050	98	176.5	③	
	4.13	302.2	259	255.7	17.2	91.3	DT-100		座环 φ3950	转轮 2120	1260	94		①	造子溪电站
HL 128-LJ-200	4.0816	395	380	365	17.8	92.2	SKDT-100	HYZ-1.0	蜗壳 φ545	5985	2050	98	176.5	③	
HL 128-LJ-225		335	320	305	12.400	89.3	T-100	HYZ-1.6						⑦	
HL 94-LJ-200		300	280	260	14.742	89.2		HYZ-2.5						⑦	
HL 110-LJ-250		175	164	159	16.24	93.2								⑦	
HL 150-LJ-250	4.1152	140	118.5	103	28.57	93.2								⑦	
HL 160-LJ-275	4.1110	115	96.5	86	32.77	91.9								⑦	
HLA 253-LJ-275	4.1068	100	89.5	80	47.62	91.6								⑦	
					51.46	91.4								⑦	

(续)

型 号	额定出力 (10 ⁴ kW)	水 头 (m)		额定转速 (r/min)	设计流量 (m ³ /s)	保证效率 (%)	配 套 辅 机		外形尺寸 (mm)			重量 (t)	参考 价格 (万元)	生 产 厂	备 注
		最大	设计				调速器型号 及规格	油泵装置型 号及规格	长	宽	高				
HLD06a-LJ-275	4.0942	106	88	250	51.78	92.4	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HL200-LJ-275	4.1026	88	76	214.3	59.68	93								⑦	
HLA153-LJ-250	4.1111	87	79.5	64	57.67	92.8								⑦	
HLA153-LJ-275	4.1152	80	70	214.3	65.35	93								⑦	
HL215-LJ-250	4.1110	100	82	300	55.79	92.5								⑦	
HL220-LJ-300	4.1025	75	60	187.5	76.26	91.8								⑦	
HL225-LJ-300	4.1068	72	61.5	50	73.19	93.7								⑦	
HL250-LJ-330	4.1237	56	50.5	39	89.5	94								⑦	
HL160-LJ-200	3.96	144.9	142.7	375	31.7	91	DT-100	YS-2.5	座环	φ 3600	1214	55		②	正在设计中
HLA41-LJ-190	3.62	245	220	500	18.5	91		YS-1.0	座环	φ 3500	1160	60		②	
HLD46-LJ-225	3.1375	132.8	116	84.3	30	93.1	T-100	YS-2.5	座环	φ 4243	1310	117		②	
HL90-LJ-160	3.2653	390	375	360	9.884	90.8		HYZ-1.6						⑦	
HL90-LJ-180		335	320	305	11.557	91								⑦	
HL90-LJ-200		295	280	500	13.179	91.1								⑦	
HL94-LJ-180		305	285	262	12.695	93.1								⑦	
HL100-LJ-225		210	198	375	18.433	92.1								⑦	
HL110-LJ-250	3.2821	175	164	333.3	22.948	92		HYZ-2.5						⑦	
HL150-LJ-200	3.2922	146	137	375	26.89	91.7		HYZ-2.5						⑦	
HL150-LJ-225	3.2990	133	118	333.3	31.21	91.8		HYZ-1.6						⑦	
HL160-LJ-225	3.2922	122	108	300	34.03	91.4	DT-100	HYZ-2.5						⑦	
HL160-LJ-250		113	94.5	85	38.81	91.5		HYZ-1.6						⑦	
HLA253-LJ-250		108	90	250	41.11	91	T-100	HYZ-2.5						⑦	
HLD06a-LJ-250	3.2787	92	84	250	43.53	92.3								⑦	
HL200-LJ-250	3.2854	95	76	250	47.95	92.7								⑦	
HLA153-LJ-225	3.2922	90	79	300	46.58	92.6								⑦	
HL215-LJ-225	3.2922	88	81	71	45.43	92		HYZ-1.6						⑦	
HL225-LJ-275	3.2820	70	60	54	60.09	93.6		HYZ-2.5						⑦	
HLA244-LJ-300	3.2990	56	48	39	76.57	92.8		HYZ-4						⑦	正在设计中