

产品目录

Chapin motor

1960



上海市电机工业公司

說 明

一九六〇年的产品目录是在一九五九年的产品目录基础上编写的。由于生产厂的调整，故对原有的产品项目亦作了相应的调整。在今年的目录中，增加了一部分新品种，有些是尚待试制的。

由于时间促，在编写上定有许多错误的地方，欢迎各使用单位随时指教和批评！

上海市电机工业公司

一九六〇年四月三十日

索引

同期交流发电机类

72 系列三相交流发电机	5
TZZ 型船用三相交流发电机	7
TZP 型中频发电机	18
TZPJO 型中频电炉发电机组	19

三相交流异步电动机类

J、JO 系列感应电动机	11
J、JO 系列多速异步电动机	20
J ₂ JO ₂ 系列三相异步电动机	30
JR 系列卷线型电动机	31
JZ、JZR 系列起重及冶金用三相异步电动机	34
JB 系三相防爆鼠笼型异步电动机	75
JBS 系列矿用防爆电动机	38
JTB 系列三相感应电动机	39
防滴直立式深井水泵电动机	40
JTBS 型潜水式深井水泵电动机	46
表面作业系(排水电动机)	50
JTC 系列齿轮减速电动机	41
OM 系列轮转印报机电动机	47
JGW 系列辊道用电动机	43
JTY 型潜油式电动机	44
JDT 型电动牵引升降机电机	48

直流电机类

Z ₂ 系列直流电动机	51
Z ₂ 系列中型直流电机	57
龙门鉋床用直流发电机组	62
ZH 系列低电压高电流直流发电机组	63
ZHO ₂ 系列充电用低电压直流发电机组	64
ZK 自动调节系用直流电机	66
ZKK 系列电机功率扩大机	67
ZZYH 船用直流起重电动机	70
ZZY 起重冶金用直流电动机	71

ZDT 型电动牵引升降机电用直流电机組	73
9T 型调速发电机	74
整流子式脉冲发电机	76

变 压 器 类

BJ, SJL 系列电力变压器	78
T110 T11T 系列盐溶炉供电用变压器	80
仿 APTT 型高温电阻炉供电变压器	81
HDJ 电炉变压器	82
封闭电弧炉用变压器	83
HSYK 型电弧炼钢炉用变压器	84
低电压大电流变压器	86
KSG 系列矿用变压器	87
KSJ 系列矿用变压器	88
静电高压整流变压器	89
耐压試驗变压器	91
9ME—Y 型自动調压变压器	93
YY, YQ 型移圈电压調整器	94
气冷式調压自耦变压器	96
GY 型油浸自冷感应自动电压調整器	97
QYZ 型油浸自冷感应电压調整器	99
臥式气冷感应电压調整器	99
风冷立式感应电压調整器	100
QYX 移相器	102
QK9T 系列启动电抗器	103
XDJ 消弧綫圈	105
YBG, YSG, YDQJ 干式电压互感器	106
YDJ YSJB, YSJW YOO 油浸式电压互感器	108
PDG 中周波电压互感器	109
調幅变压器, 調幅阻流圈, 滤波阻流圈	110

工 业 鍋 炉 类

立式橫火管鍋炉	112
臥式外燃迴火管鍋炉	113
ZJ—1—13—250 型水管鍋炉	114
K 型双汽胞弯水管鍋炉	115
DKB 型双汽胞水管鍋炉	116
CT 型橫汽胞直水管鍋炉	118

OT 4—13—300 型甘渣鍋炉	119
Л—20 双汽胞水管鍋炉	120
KY 型廢热鍋炉	122

汽 車 电 机 类

ST 型汽車用直流起动机	123
F 型, G 型拖拉机发电机	125
F 型汽車发电机	126
C 系列磁电机	128
ZP 型汽車用直流通风电动机直流电动刮水器(雨括馬达)	129

其 他 类

变压器滤油设备	130
П 系列悬挂式电磁分离器	131
粉末磁性分离器	132
瓷浆磁性分离器	132
台式, 落地式, 砂輪机	133
軟軸砂輪机	134
带式砂輪机	135
悬挂式砂輪机	136
拋光机	137
兰型噴霧机	138
噴霧机	140
交流台式电風扇	141
交流吊風扇	142
直流客車風扇	143
直流壁扇	144
直流电动括水器	145
軍用警报机	145

同期交流发电机类

72 系列三相同期发电机

主要规格

容 量	3—450瓩
同期轉速	1,500, 1,000, 750, 600, 500, 428, 375轉/分
电 压	400/230 伏, 3,150, 6300 伏
功率因数	0.8
周 率	50 周/秒

用 途

用以供給小型城鎮、农村、車站或工地的照明及动力用电。

傳 动 方 式

可以用內燃机或蒸汽机拖动，也可用水輪机作为原动机。

結 构 特 征

本系列发电机包括 10 个机座号即 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 及 14 号机座 (新机座号)。

本系列发电机 5 至 12 号机座的普通結構型式的臥式 III₂, 有两个端盖軸承, 一端的軸伸用以装皮帶輪或联軸器, 另一端用以接联軸器。11 及 12 号机座在特殊提出时可以制成具有底盘及第三个軸承的 III₂C₂ 型式。13 及 14 号机座发电机为座盘式, 用座式自冷滑动軸承。

本系列发电机的机械强度一般在超过額定轉速 20% 的条件下計算, 由水輪机拖动的发电机, 其飞逸轉速为額定轉速的 180%。

本系列发电机的 5 至 9 号机座为防护型式, 軸向通风; 10 至 14 号机座为开启型式, 徑向通风。

本系列发电机用本身附装的励磁机励磁。5 至 12 号机座的励磁机附装在发电机非傳动側的端盖上部, 13 及 14 号机座的励磁机則按装在底盘上, 均用三角胶带与

发电机联动。励磁机本身为直流分激式发电机，具有特殊设计的极型来保证工作稳定性。交流发电机的端电压借接于励磁机励磁回路中的变阻器调节。变阻器为瓷盘式，可以连续平滑调整。亦可加接炭阻自动调压器。

规格及技术数据

本系列发电机是按3相，50周波，功率因数0.8而设计。标准线电压为400伏，对200瓩及以上容量的发电机亦可制成线电压3150伏。14号机座发电机制成3150伏或6300伏。定子线圈接成带有中性出线的星形，不容许改成三角接法。

本系列发电机的电压调整率不大于35%。

本系列发电机的转动方向，在发电机传动端，面对发电机观看为顺时针方向。如需改变旋转方向，应改变励磁机的接线。

本系列发电机允许在环境温度不大于35°C，相对湿度不大于70%，海拔1000公尺以下的环境条件下连续使用。如环境条件超出上述范围，应按实际使用情况相应地降低发电机容量或者在订购时提出，由制造厂设法处理。

本系列各种发电机的性能如表一。

订 购 须 知

1. 订购时应告知原发动机的种类、型号及制造厂。
2. 告知所需要的发动机的转动方向。
3. 需要调压变阻器与否。

表一 72系列同期发电机的基本性能

项 目	额定功率		电 子 部 分		转 速 (转/分)	极 数	效率 (%)	总 重 (公斤)	型 号
	千瓦	安	电压 (伏)	电流 (安)					
1	3.75	3	400	5.44	1500	4	74.6	130	72—54—3
2	6.25	5	400	9.05	1500	4	79.7	145	72—54—5
3	10	8	400	14.5	1500	4	80.8	200	72—64—8
4	15	12	400	21.7	1500	4	84	232	72—64—12
5	21.3	17	400	30.6	1500	4	85.7	325	72—74—17
6	30	24	400	43.3	1500	4	87.4	365	72—74—24
7	43.8	35	400	63	1500	4	88.5	520	72—84—35
8	62.5	50	400	90.5	1500	4	89.5	580	72—84—50
9	93.8	75	400	135	1500	4	90.9	910	72—94—75
10	12.5	100	400	181	1500	4	91.9	1000	72—94—100

项 目	額定功率		电子部分		轉速 (轉/分)	极数	效率 (%)	总重 (公斤)	型 号	
	仟伏安	瓩	电压 (伏)	电流 安						
11	12.5	10	400	18.1	1000	6	81.8	290	72—	76—10
12	17.5	14	400	25.4	1000	6	83.7	325	72—	76—14
13	25	20	400	36.2	1000	6	85.5	365	72—	76—20
14	37.5	30	400	54.2	1000	6	87.5	520	72—	86—30
15	50	40	400	72.5	1000	6	88.5	580	72—	86—40
16	63.8	55	400	99.7	1000	6	89.2	860	72—	96—55
17	93.8	75	400	136	1000	6	90.1	910	72—	96—75
18	12.5	100	400	181	1000	6	90.8	1270	72—	106—100
19	156.3	125	400	227	1000	6	91.2	1410	72—	106—125
20	200	160	400	290	1000	6	91.8	1560	72—	106—160
21	55	44	400	79.7	750	8	88.3	810	72—	98—44
22	75	60	400	109	750	8	89	910	72—	98—60
23	100	80	400	145	750	8	89.7	1370	72—	108—80
24	125	100	400	181	750	8	90	1410	72—	108—100
25	156.3	125	400	227	750	8	90.5	1560	12—	108—125
26	200	160	400	290	750	8	91	1800	72—	118—160
27	250	200	400	362	750	8	91	1950	72—	118—200
28	125	100	400	181	600	8	89	1800	72—	1110—100
29	136.3	125	400	227	600	8	89.5	1870	72—	1110—125
30	200	160	400	290	600	10	90.5	1950	72—	1110—160
31	250	200	400	362	600	10	91.6	2240	72—	1210—200
32	250	200	3150	458	600	10	91.4	2350	72—	1210—200
33	312.5	250	400	453	600	10	91.8	2500	72—	1210—250
34	312.5	250	3150	57.3	600	10	91.8	2600	72—	1210—250
35	125	100	400	181	500	12	88	1800	72—	1112—100
36	156.3	125	400	227	500	12	88.5	1950	72—	1112—125
37	200	160	400	290	500	12	89	2240	72—	1212—160
38	250	200	400	362	500	12	89.7	2350	72—	1212—200
39	250	200	3150	45.8	500	12	89.5	2400	72—	1212—200
40	312.5	250	400	453	500	12	90.5	5170	72—	1312—250
41	312.5	250	3150	57.3	500	12	90.3	5400	72—	1312—250
42	300	240	400	435	428	14	90.3	5170	72—	1314—240
43	300	240	3150	54.9	428	14	90.3	5400	72—	1314—240
44	562.5	450	3150	103	375	16	91.7	9600	72—	1416—450
45	562.5	450	6300	51.5	375	16	91.7	9600	72—	1416—450

TZZ 型船用交流同期发电机

主 要 規 格

容 量..... 25—250 瓩
 同期轉速..... 1500, 750, 600, 500轉/分
 电 压..... 400伏
 功率因数..... 0.8
 周 率..... 50周/秒

用 途

本系列发电机专为船舶设计，可用作船上的动力及照明电源。

结 构 特 征

本系列发电机系卧式全钢结构，机座及端盖等件均用钢板焊接而成。一端的轴伸可藉联轴器与原动机相接，另一端用以联接励磁机。

本系列发电机为防护式，可防止横倾 45° 及纵倾 10° 时垂直方向的杂物落入机内。本系列发电机在 10 号机以下用轴向通风，11 号机座以上用径向通风，具有特殊耐潮的绝缘。接线匣为防水式。

本系列发电机的机械强度在超过额定转速 20% 的条件下计算。

本系列发电机用装在发动机非传动端的端盖上部的励磁机励磁，用三角胶带与发动机联动。励磁机也系全钢结构，为一分激直流发电机。发电机的端电压藉接于励磁机励磁回路中的变阻器调节，亦可加接自动调压器。

规格及技术数据

本系列发电机按 3 相 50 周功率因数 0.8 设计。标准线电压为 400 伏。本系列发电机的电压调整率不大于 35%。

本系列发电机的转动方向在发电机的传动端面对发电机观看为顺时针方向；如需改变旋转方向，应改变励磁机的接线。

本系列发电机允许在环境温度不超过 40°C ，相对湿度不大于 95% 的海洋气候条件下连续使用。

本系列发电机的性能如下表：

机座	73—4	92—4	111—4	111—8	111—12	121—10
转速	1500	1500	1500	750	500	600
容量(千伏安)	31.3	125	312.5	200	125	312.5
量 耗	25	100	250	160	100	250
线电压(伏)	400	400	400	400	400	400
线电流(安)	45.3	181	453	290	181	453
效率(%)	87.5	91.9	93	90.9	88.2	92.1
励 耗	0.85	2.1	3	4.5	5	6
电压(伏)	31	47	115	110	130	170
励磁机 转速(转/分)	2200	1700	2400	1800	1900	2300
总重(公斤)	365	1000	1600	1600	1600	2500
转动惯量(公斤—米 ²)	2.8	10.8	52	70	75	200

訂 购 須 知

1. 訂购时应告知所須要的发电机的轉动方向。
2. 告知需要調压变阻器与否。

TZPJO 型中頻电炉发电机机組

主 要 規 格

容 量	50, 100 瓩
轉 速	2950 轉/分
电 压	375/750 伏
功率因数	0.9 (超前)
周 率	2500, 8000 周/秒

用 途

本系列发电机专为冶金电炉設計可用作中頻感应电炉的电源。

結 构 特 征

本系列发电机系立式，封闭型定子用水管冷却其上直接装有电动机，用 380 伏 50 周率市电与发电机直接联动。

本系列的发电机机械强度按超額定轉速 20% 的条件下設計。

本系列发电机的励磁方式他励須另备直流电源。

規 格 及 技 术 数 据

本系列发电机按单相，2500 及 8000 周功率因数 0.9 (超前) 設計，标准电压为 375/750 伏。

本系列发电机允許在环境温度不大于 40℃ 相对湿度不大于 70%，海拔 1000 米以下的环境条件下連續使用。如环境条件超出上述范围，应按实际使用情况相应地降低发电机容量或者在訂购时提出，由制造厂設法处理。本系列发电机的性能如下表：

1.机 座		112	112	112	112
2.轉 速		2950	2950	2950	2950
3.容 量	仟伏安	55.5	111	55.5	111
	瓩	50	100	50	100
4.电 压		375/750	375/750	375/750	375/750
5.电 流		148/74	296/148	148/74	296/148
6.周 率(周/秒)		2500	2500	8000	8000
7.效 率(机组%)		7200	78	66	72
8.总 重(公斤)		2200	2500	2200	2500

訂 购 須 知

註：本系列尚在試制之中，数据容有变更，以訂貨时所供者为准。

三相交流异步电动机类

J, JO 系列三相鼠籠型感应电动机

主要规格

J 系列

功 率.....0.6—125瓩

同期轉速.....3,000, 1500, 1,000, 750轉/分

电 压.....220/380伏

周 率.....50周/秒

JO 系列

功 率.....0.6—100瓩

同期轉速.....3,000, 1,500, 1,000, 750轉/分

电 压.....220/380伏

周 率.....50周/秒

概 說

本系列电动机基本上仿照苏联的 A, AO 型产品的结构形式, 电机性能及外型尺寸按照电机部頒布的 J, JO 型电机标准設計制造。

(一) 系列范围:

1. J 系列: 一般用途防护式鼠籠型轉子、感应电动机, 能防止水滴、鉄屑或其他物件与垂直方向成 45° 以内掉入电机内部。

2. JO 系列: 一般用途封闭扇冷式鼠籠型轉子感应电动机, 能防止灰尘、鉄屑或其他飞扬物件侵入电机内部。

(二) 电动机型号說明:

J, JO 字母代表电机系列, 其意义如(一)項之說明, 字母后的数字, 第一个数字是机座号, 第二个数字是鉄心順序号, 横綫后的数字是极数。例如: JO32—4 表示一般用途封闭扇冷式鼠籠型轉子感应电动机, 3号机座 2号鉄心长度, 4极。

应 用 范 围

(一) J 系列: 可作一般应用, 用以傳动在起動性能上轉差率上及其他性能上无

特殊要求的机器，如水泵、车床、铣床、钻床等。

(二) JO 系列：同 J 系列一样，可作一般应用，但可用于在灰尘过多，水、土飞溅的地方，如碾米机、磨粉机、及某些矿山用机等。

电压及周率

(一) 电机：220/380 伏(Δ /Y 接法)或功率在 10 瓩以上用 380 伏 Δ 接法。

(二) 周率：50 周/秒。

起 动 方 法

本系列采用满压起动，在当地电业局有限制及起动转矩许可之条件下，可用星三角起动器或起动补偿器。

傳 动 方 法

所有电动机都可借皮带轮、三角皮带轮和弹性联轴器与传动机构相联接；但 J、JO 6, 7, 8, 9 号机座二极电机和 J82, JO83, J91, J92, JO93, JO94 四极电动机均只能借弹性联轴器来联接传动装置。

結 构 說 明

机座用鑄鉄做成，有防护式及封閉式两种型式。防护式系采用徑向通风，进风口在端盖轴承周圍，5 号以下机座有二个进风口，6 号以上机座有三个进风口，出风在机座中部。封閉式采用棱翅风冷式，各级机座均有外风叶。出綫盒用鑄鉄或鋁做成，电动机出綫盒由軸伸方面看是在右方，但按照特殊訂貨可以安在左方。地軸一般情况下只有一个軸伸，但按照特別要求可有两个軸伸。

JJO 系列异步电动机的规格及技术数据

电动机型号	额定功率 (瓩)	端电压 (伏)		端电 (安)	时		功率因数 $\cos \varphi$	启动电流		最大轉距 滿載轉距	总重 (公斤)	轉子轉動慣量 (公斤·公尺 ²)
		轉速 (轉/分)	端电		效率 (%)	端电		滿載轉距				
(1) 系列电动机 同期轉速: 3,000 轉/分 (2极)												
J31-2	1.0	2,860	220/380	4.0/ 2.3	78.6	0.85	5.5	1.9	2.2	17.0	0.008	
J32-2	1.7	2,860	220/380	6.4/ 3.7	81.4	0.88	6.0	2.0	2.3	24.0	0.014	
J41-2	2.8	2,880	220/380	10.0/ 5.8	83.4	0.89	5.5	1.6	2.6	34.0	0.024	
J42-2	4.5	2,880	220/380	15.7/ 9.1	85.0	0.89	6.5	2.0	2.8	42.0	0.034	
J51-2	7.0	2,900	220/380	22.1/13.9	86.0	0.89	6.0	1.3	2.5	70.0	0.11	
J52-2	10.0	2,900	220/380	33.8/19.5	86.8	0.90	6.5	1.4	2.5	91.0	0.16	
J61-2	14.0	2,910	220/380	47.0/27.5	87.5	0.90	5.5	1.2	2.5	130.0	0.27	
J62-2	20.0	2,910	220/380	66.0/38.0	88.3	0.91	6.0	1.3	2.7	145.0	0.35	
J71-2	28.0	2,920	230/380	92.0/53.0	89.0	0.91	5.0	0.95	2.1	210.0	0.57	
J72-2	40.0	2,920	220/380	129.0/74.5	89.6	0.91	5.5	1.1	2.3	235.0	0.73	
J81-2	55.0	2,930	220/380	177/102	90.1	0.91	5.0	0.95	2.4	370.0	1.4	
J82-2	75.0	2,930	220/380	239/133	90.6	0.91	5.5	1.1	2.6	415.0	1.8	
J91-2	100.0	2,950	220/380	315/182	91.5	0.91	6.0	0.95	2.8	605.0	3.0	
J92-2	125.0	2,950	220/380	358/224	92.0	0.92	6.5	1.15	3.0	685.0	4.0	

电动机型号	額定功率 (瓩)	滿載		时 效率 (%)	功率因数 $\cos \varphi$	* 启动电流		最大轉距		总重 (公斤)	轉子轉動慣量 (公斤·公尺 ²)
		轉速 (轉/分)	電壓 (伏)			電流 (安)	滿載轉距	滿載轉距			
(2) J系列电动机 同期轉速: 1,500 轉/分 (4极)											
J31-4	0.6	1,410	220/380	2.8/1.6	74.00	0.77	4.0	1.6	2.0	17.0	0.013
J32-4	1.0	1,410	220/380	4.3/2.5	78.60	0.79	4.5	1.6	2.0	24.0	0.019
J41-4	1.7	1,430	220/380	6.7/3.9	81.40	0.83	5.0	1.6	2.0	34.2	0.042
J42-4	2.8	1,430	220/380	10.6/6.2	83.40	0.84	5.5	1.8	2.0	42.0	0.06
J51-4	4.5	1,450	220/380	16.5/9.5	89.85	0.85	6.0	1.3	2.0	70.0	0.17
J52-4	7.0	1,450	220/380	24.8/14.3	86.00	0.86	6.0	1.3	2.0	91.0	0.25
J61-4	10.0	1,450	220/380	34.4/19.9	86.80	0.88	5.5	1.3	2.0	125.0	0.40
J62-4	14.0	1,450	220/380	47.8/27.6	87.55	0.88	6.0	1.5	2.0	140.0	0.53
J71-4	20.0	1,450	220/380	67.5/39.0	88.50	0.88	5.5	1.2	2.0	205.0	0.95
J72-4	28.0	1,450	220/380	93/54	89.50	0.88	6.0	1.4	2.0	230.0	1.2
J81-4	40.0	1,460	220/380	133/77	89.50	0.89	5.5	1.1	2.0	360.0	2.1
J82-4	55.0	1,460	220/380	180/104	90.15	0.89	6.5	1.3	2.0	400.0	2.8
J91-4	75.0	1,460	220/380	246/142	90.60	0.89	5.5	1.1	2.0	590.0	4.7
J92-4	100.0	1,460	220/380	320/185	91.00	0.90	5.5	1.1	2.0	665.0	6.2
(3) J系列电动机 同期轉速: 1,000 轉/分 (6极)											
J41-6	1.0	940	220/380	4.8/2.8	76.7	0.74	4.0	1.6	1.9	34.0	0.042
J42-6	1.7	940	220/380	7.5/4.3	79.7	0.76	4.5	1.7	1.9	42.0	0.06
J51-6	2.8	960	220/380	11.4/6.6	82.0	0.78	4.5	1.3	1.9	70.0	0.17
J52-6	4.5	960	220/380	17.5/10.1	84.5	0.80	5.0	1.5	1.9	91.0	0.25
J61-6	7.0	960	220/380	27.0/15.5	85.5	0.81	4.5	1.1	1.9	125.0	0.40
J62-6	10.0	960	220/380	37.0/21.5	86.5	0.82	4.5	1.1	1.9	140.0	0.53
J71-6	14.0	970	220/380	50.0/28.5	87.0	0.85	5.0	1.2	1.9	205.0	1.5
J72-6	20.0	970	220/380	70.0/40.5	88.0	0.86	5.0	1.2	1.9	230.0	1.9
J81-6	28.0	975	220/380	96.0/55.5	88.5	0.87	5.0	1.3	1.9	360.0	3.2
J82-6	40.0	975	220/380	135/78	89.5	0.88	5.5	1.4	1.9	400.0	4.1
J91-6	55.0	980	220/380	182/105	90.5	0.88	5.0	1.0	1.9	590.0	7.0
J92-6	75.0	980	220/380	242/140	91.5	0.89	5.0	1.1	1.9	665.0	9.2

电动机型号	额定功率 (瓩)	额定转速			时 效率 (%)	功率因数 cos φ	启动电流		最大转矩		总 重 (公斤)	转子转动惯量 (公斤·公尺 ²)
		转 速 (转/分)	电 压 (伏)	电 流 (安)			满载	满载	满载	满载		
(4) J 系列电动机 同期转速: 750 转/分 (8极)												
J61-8	4.5	730	220/380	18.4/10.6	83.5	0.77	4.5	1.2	1.8	125	0.7	
J62-8	7.0	730	220/380	28.2/16.3	85.0	0.779	5.0	1.4	1.8	140	0.9	
J71-8	10.0	730	220/380	38.5/22.3	85.5	0.80	4.0	1.0	1.8	205	1.5	
J72-8	14.0	730	220/380	52.0/30.0	87.0	0.81	4.0	1.0	1.8	230	1.9	
J81-8	20.0	730	220/380	73.5/42.5	88.0	0.82	4.5	1.2	1.8	360	3.2	
J82-8	28.0	730	220/380	101.0/58.5	88.5	0.829	4.5	1.2	1.8	400	4.1	
J91-8	40.0	730	220/380	141.0/81.5	90.0	0.838	4.5	1.0	1.8	590	7.0	
J92-8	55.0	730	220/380	190.0/110.0	90.5	0.845	4.5	1.0	1.8	665	9.2	
(5) JO 系列电动机 同期转速: 3,000 转/分 (2极)												
JO31-2	0.6	2,870	220/380	2.4/1.4	75.0	0.87	5.5	1.8	2.5	21	0.01	
JO32-2	1.0	2,870	220/380	3.8/2.2	79.5	0.88	6.5	2.1	2.7	27	0.016	
JO41-2	1.7	2,890	220/380	6.2/3.6	81.4	0.88	6.5	1.8	3.0	37	0.03	
JO42-2	2.8	2,890	220/380	10.0/5.8	83.5	0.89	6.5	1.9	3.0	45	0.04	
JO51-2	4.5	2,910	220/380	15.6/9.1	85.0	0.89	6.5	1.4	2.7	80	0.12	
JO52-2	7.0	2,910	220/380	24.0/13.8	86.5	0.90	6.5	1.4	2.7	100	0.17	
JO62-2	10.0	2,920	220/380	34.0/19.5	86.8	0.91	6.0	1.2	2.7	170	0.41	
JO63-2	14.0	2,930	220/380	46.5/27	87.5	0.91	7.0	1.4	2.9	190	0.5	
JO72-2	20.0	2,940	220/380	66/38	88.3	0.92	6.0	1.1	2.6	280	0.76	
JO73-2	28.0	2,940	220/380	90/52	89.0	0.92	6.5	1.4	2.8	310	1.0	
JO82-2	40.0	2,950	220/380	123/74	89.6	0.93	6.5	1.2	2.9	500	1.9	
JO83-2	55.0	2,950	220/380	173/100	90.1	0.93	6.5	1.2	2.9	560	2.3	
JO92-2	75.0	2,960	220/380	236/136	90.6	0.93	6.5	1.0	3.0	820	4.5	
JO93-2	100.0	2,960	220/380	310/179	91.5	0.93	6.5	1.1	3.0	905	5.5	