

COG1 负荷隔离开关



适用范围

COG1 系列负荷隔离开关（以下简称开关）适用于交流 50Hz、额定电压 660V，额定电流至 3200A，用于不频繁接通与分断电路及电气隔离之用，该产品采用模块化设计结构，具有灵活多样的组合性。采用不饱和聚脂玻璃纤维增强模塑料（DMC），制造外壳，有很高的介电性能、防护能力和可靠地操作安全性。操作机构是弹簧蓄能，瞬时释放的加速机构，瞬时接通与分断双断点触头结构。与操作手柄的速度无关，极大提高了各项电气性能与机械性能。开关广泛应用于建筑、电力、石油、化工及其它行业的配电系统和自动化系统。

负荷隔离开关符合 IEC60947-3、GB/T14048.3 标准。

开关具有以下特点：

开关造型美观、新颖、简洁，体积小功能全，是同类产品中理想的选择。

多种结构与操作方式，有直接观察触头通断状态的窗口，有柜内、柜外操作，有正面、侧面操作，有板前、板后接线。

弹簧储能瞬时释放的加速机构实现了快速接通或分断（13.8 米 / 秒），与操作手柄速度无关，极大提高了熄灭电弧能力。

先进的横拉式分合技术，独特的并列双断点双桥式压簧片触头结构，延长开关寿命；使用寿命达 8000 次以上。在“O”位时，可同时用锁锁住手柄，以防误操作。

产品型号及其含义

CO	G1	-	C	1600	/	1000	3	B	J	H	K	11
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
企业代号	型号	操作方式	壳架等级	额定电流 (A)	极数	接线方式	柜外操作	柜后操作	观察触头窗口	辅助触点		
欧迪森电气有限公司	负荷隔离开关	无：正面操作	100	40、63、80、100	3P	无：板前接线	无：柜内接线	无	无	11：一常开 一常闭		
		C：侧面操作	160	125、160	4P	B：板后接线	J：柜外接线	H：柜后操作	K：观察触头窗口			
		Z：前后排列 转换负荷隔离开关	250	200、250						22：二常开 二常闭		
			630	315、400、500、630								
		ZZ：左右排列 转换负荷隔离开关	1600	1000、1250、1600								
			3200	2000、2500、3200								

使用环境条件

环境温度：最高温度 +40℃；日平均温度不高于 35℃；最低温度 -5℃。
环境湿度：最大日平均相对湿度 95%，最大月平均相对湿度 90%。
海拔高度：不超过 2000m。
污染等级为 3 级。
周围空气没有明显地受到尘埃、烟、腐蚀性和可燃性气体、蒸汽或盐雾的污染。

主要参数及技术性能

约定发热电流 Ith(A)			100A		160A		250A		630A				1600A			3200A		
额定电流 Ie			40、63、80、100	125A	160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	
额定绝缘电压 Ui(v)			800															
额定冲击耐受电压 Uimp(KV)			8															
额定工作电流 Ie(A)	AC400V	AC-21B	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
		AC-22B	100	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
		AC-23B	80	125	160	200	250	315	340	425	500	800	1000	1250	1250	1250	1250	
	AC690V	AC-21B	100	125	160	200	250	315	400	400	500	1000	1000	1600	2000	2500	3150	
		AC-22B	80	125	125	160	160	315	315	315	315	800	800	800	1000	1000	2500	
		AC-23B	63	80	80	100	125	200	200	200	200	500	500	500	800	800	800	
	额定短时耐受电流 Icw/1s(KA)		2	12	12	12	12	25	25	25	25	35	35	35	50	50	50	
额定接通能力 (A) AC-22B AC400V		300	375	480	600	750	945	1200	1500	1890	3000	3750	4800	6000	7500	9450		
额定分断能力 (A) AC-22B AC400V		300	375	480	600	750	945	1200	1500	1890	3000	3750	4800	6000	7500	9450		
额定短路接通能力 Icm (KA) 峰值		2.84	24	24	24	24	40	40	40	40	63	63	63	80	80	80		
操作性能	机械寿命 (循环操作次)	1500	15000	15000	15000	15000	15000	8000	8000	8000	5000	5000	5000	5000	5000	3000		
	电气寿命 (循环操作次数)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100		
操作力矩 (Nm)		3.5	6.5	6.5	14.4	14.4	18	18	18	18	35	35	35	60	60	60		
重量 (kg)		3 极	0.37	1	1	2	2	3.5	3.5	4	4	10.5	10.5	16	31	31	42	
		4 极	0.41	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4.5	4.5	13	13					

COG1 负荷隔离开关外形结构示意图

COG1 负荷隔离开关采用模块化设计结构，具有三极、四极（三极 + 可通断中性极），适用于电路的接通与分断或电气隔离。

正面设有标记窗口指示触头通断状态。

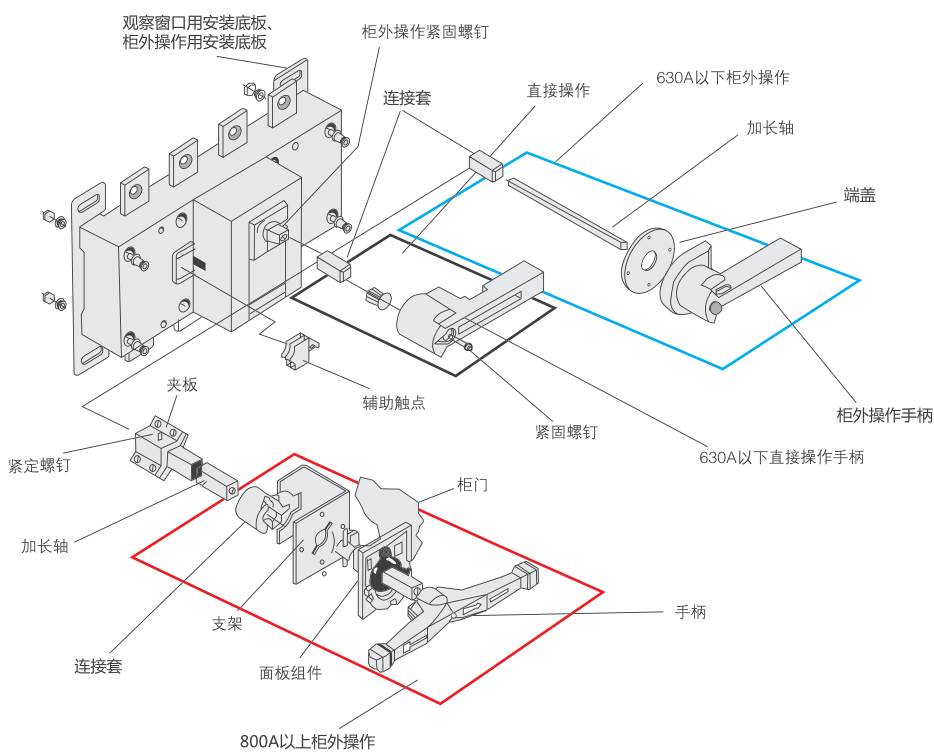
根据需要可提供后面观察窗口，直接观察触头通断状态。

操作方式

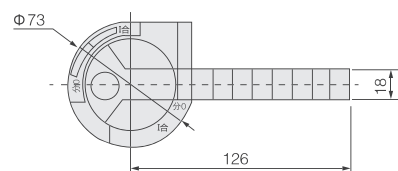
直接操作：手柄直接安装于开关本体。

柜外操作：手柄安装在配电柜柜门外。

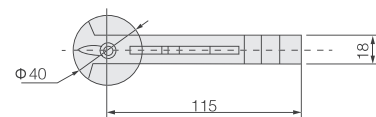
可配装辅助触点。



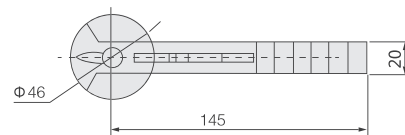
注：加长轴标准长度330mm



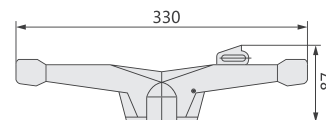
COG1-125~630A/3、4极 J



COG1-125~250A/3、4极



COG1-400~630A/3、4极



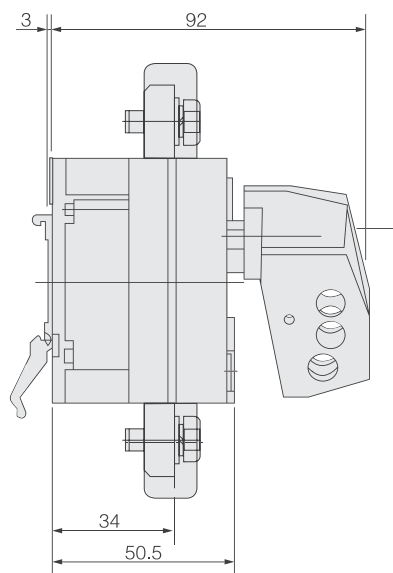
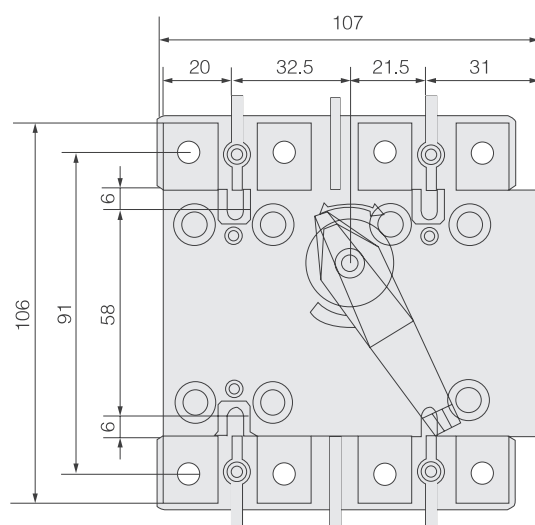
COG1-800A~1600A/3、4极



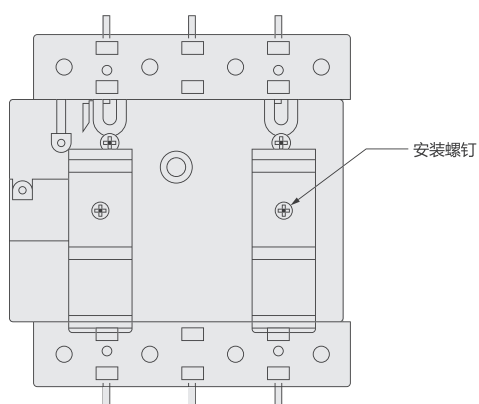
COG1-2000A~3200A/3、4极

COG1 负荷隔离开关外形与安装尺寸

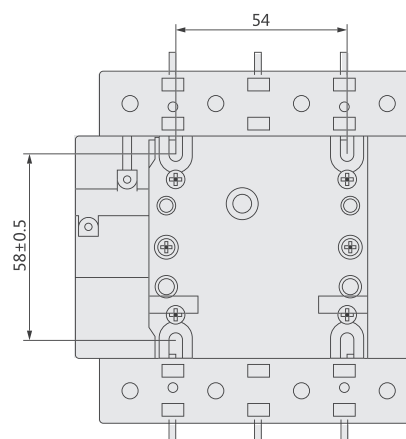
COG1-100A 直接操作



COG1-100A 安装方式



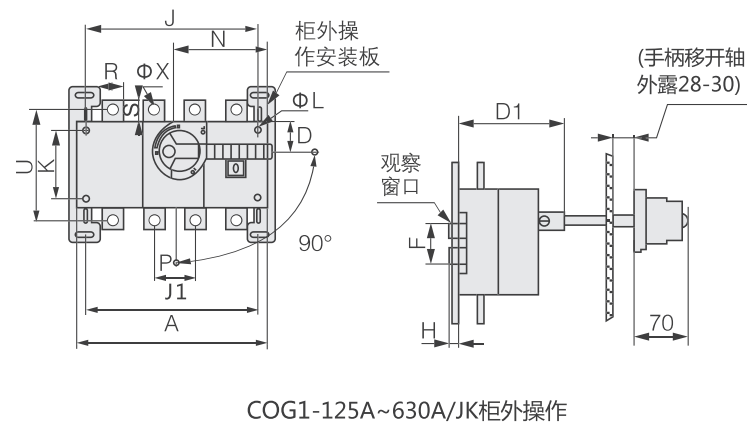
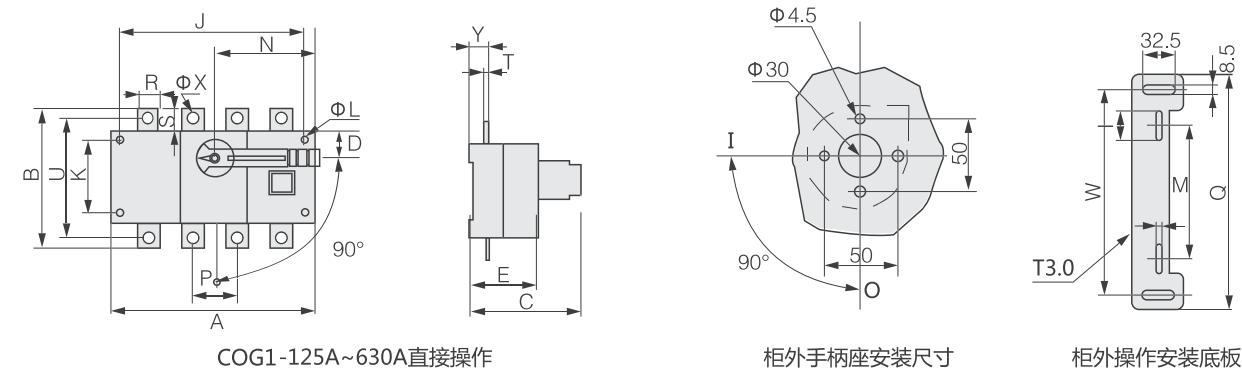
注：安装方式1将横梁安装在开关的定位孔上用螺钉把紧



注：安装方式2(建议使用)

COG1 负荷隔离开关外形与安装尺寸

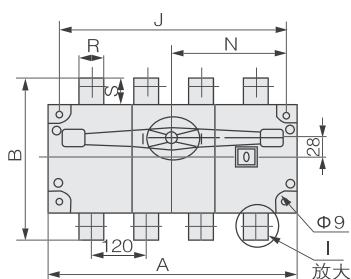
COG1-125~630A



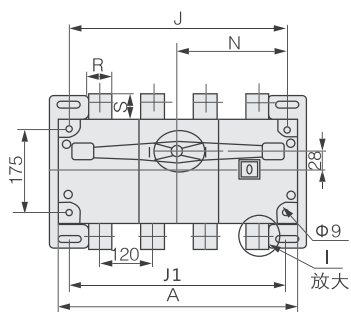
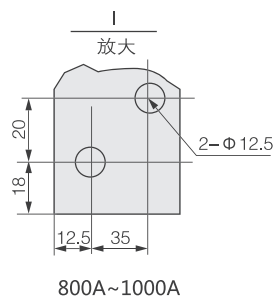
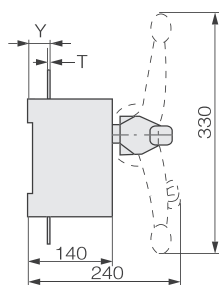
规格	底板尺寸				
In	I	M	Z	W	Q
125A	55	5.5	85	190	218
160A	55	5.5	85	190	218
200A	55	5.5	85	190	218
250A	55	5.5	85	190	218
315A	60	6.5	130	240	270
400A	60	6.5	130	240	270
500A	60	6.5	130	240	270
630A	60	6.5	130	240	270

规格	外形尺寸与安装尺寸																			
In	A	B	C	D	D1	E	ΦL	J	J1	K	N	P	R	S	T	U	ΦX	Y	F	H
125A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
125A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
160A/3	140	135	125	27	92	73	5.5	120	120	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
160A/4	170	135	125	27	92	73	5.5	150	150	65	85	36	20	25	3.5	115	9	25	59	10
200A/3	180	170	138	35	98	86	5.5	160	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
200A/4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
250A/3	180	170	138	35	98	86	5.5	160	160	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
250A/4	230	170	138	35	98	86	5.5	210	210	90	115	50	25	30	3.5	140	11	25	76	15
315A/3	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
315A/4	295	240	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
400A/3	230	240	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
400A/4	295	240	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	32	40	5	206	11	37	94	20
500A/3	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	5	220	12	37	94	20
500A/4	295	260	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	40	50	5	220	12	37	94	20
630A/3	230	260	165	50	135	110	7	210	210	140	145	65	40	50	5	220	12	37	94	20
630A/4	295	260	165	50	135	110	7	275	275	140	145	65	40	50	5	220	12	37	94	20

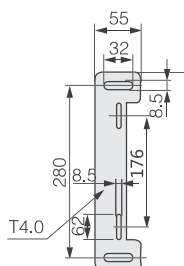
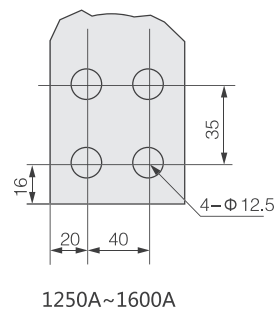
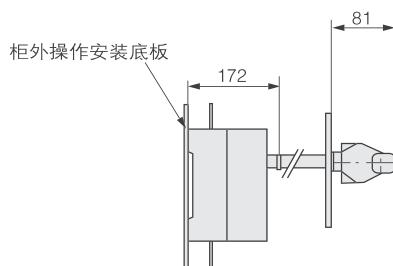
COG1 负荷隔离开关外形与安装尺寸



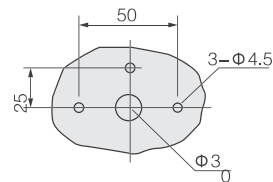
COG1-800A~1600A直接操作



COG1-800A~1600A / J 柜外操作



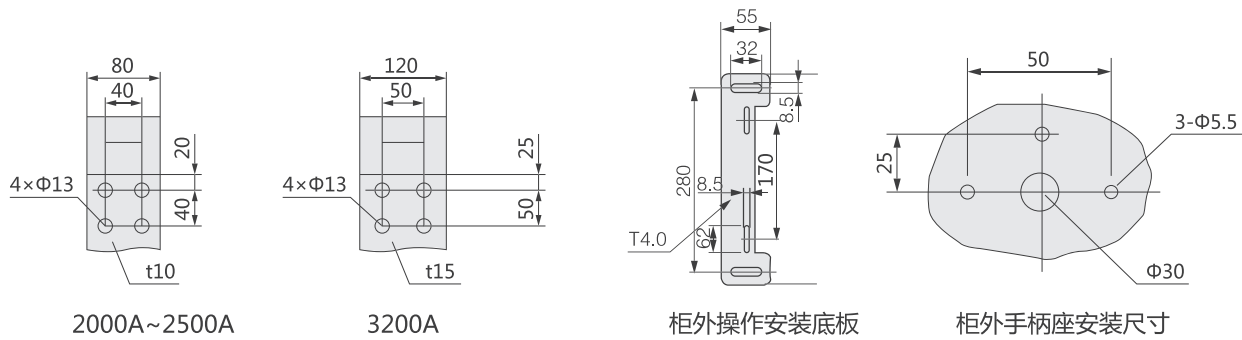
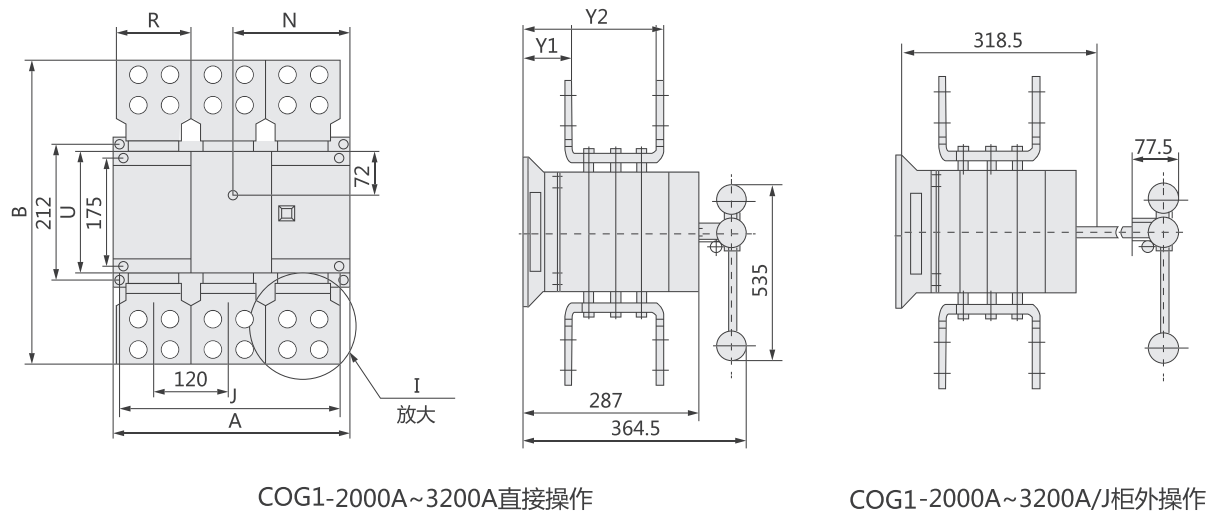
柜外操作安装底板



柜外手柄座安装尺寸

规格	外形尺寸与安装尺寸								
In	A	B	J	J1	N	R	S	T	Y
800A/3	378	312	353	353	186	60	480	8	48
800A/4	492	312	467	467	246	60	480	8	48
1000A/3	378	312	353	353	186	60	480	8	48
1000A/4	492	312	467	467	246	60	480	8	48
1250A/3	378	338	353	353	186	80	480	8	48
1250A/4	492	338	467	467	246	80	480	8	48
1600A/3	378	338	353	353	186	80	480	10	49
1600A/4	492	338	467	467	246	80	480	10	49

COG1 负荷隔离开关外形与安装尺寸



规格	外形尺寸与安装尺寸														
In	A	B	D	E	F	G	J	J1	N	R	S	T	U	Y1	Y2
2000A/3	378	455	20	40	20	40	353	353	186	80	480	10	200	75.5	227.5
2000A/4	492	455	20	40	20	40	467	467	246	80	560	10	200	75.5	227.5
2500A/3	378	455	20	40	20	40	353	353	186	80	560	10	200	75.5	227.5
2500A/4	492	455	20	40	20	40	467	467	246	80	560	10	200	75.5	227.5
3200A/3	378	505	25	50	25	50	353	353	186	120	560	15	200	78	230
3200A/4	492	505	25	50	25	50	467	467	246	120	560	15	200	78	230

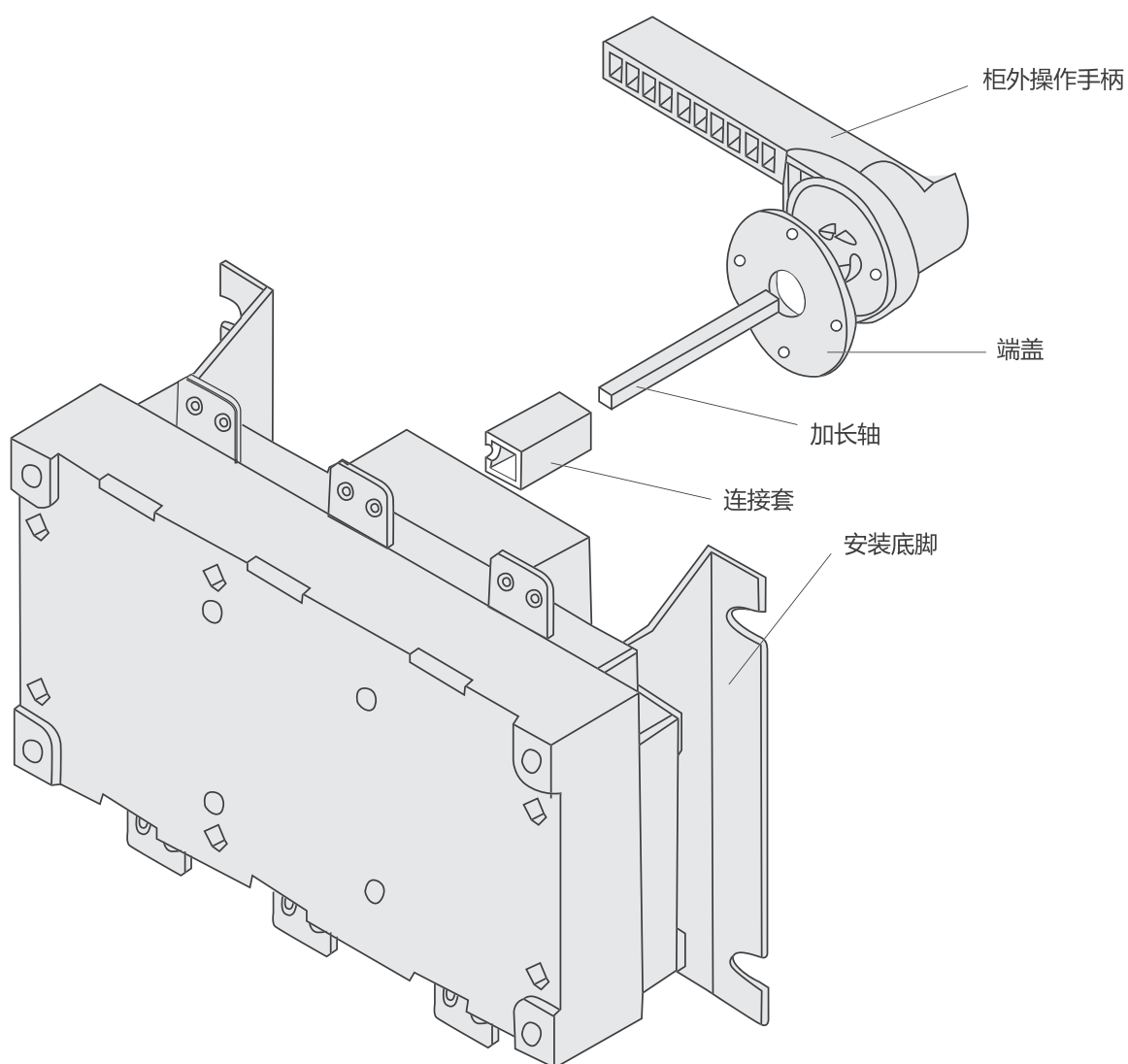
COG1-125~1600A/H 柜后操作负荷隔离开关

125~1600A 适用于柜后操作电路的接通与分断或电气隔离。

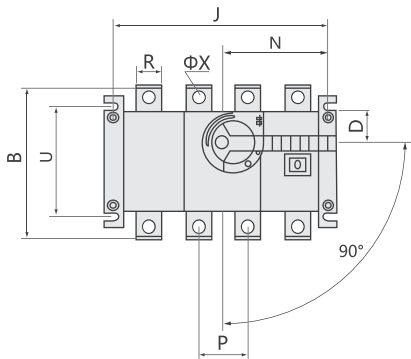
125~1600A 有三极、四极（三极 + 可通断中性极）。

630A 以下可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。

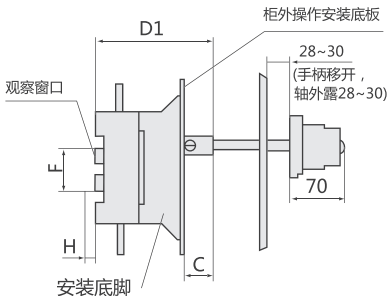
可根据需要配装辅助触点。



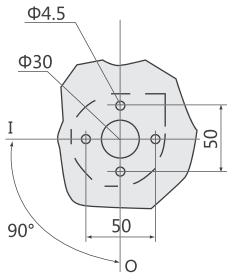
COG1-125~630A/H 柜后操作负荷隔离开关外形与安装尺寸



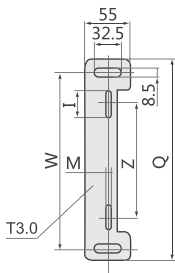
COG1-125~630/KH柜内操作



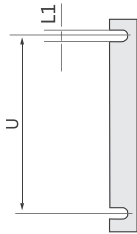
COG1-125~630/JKH柜外操作



柜外手柄座安装尺寸



柜外操作安装底板



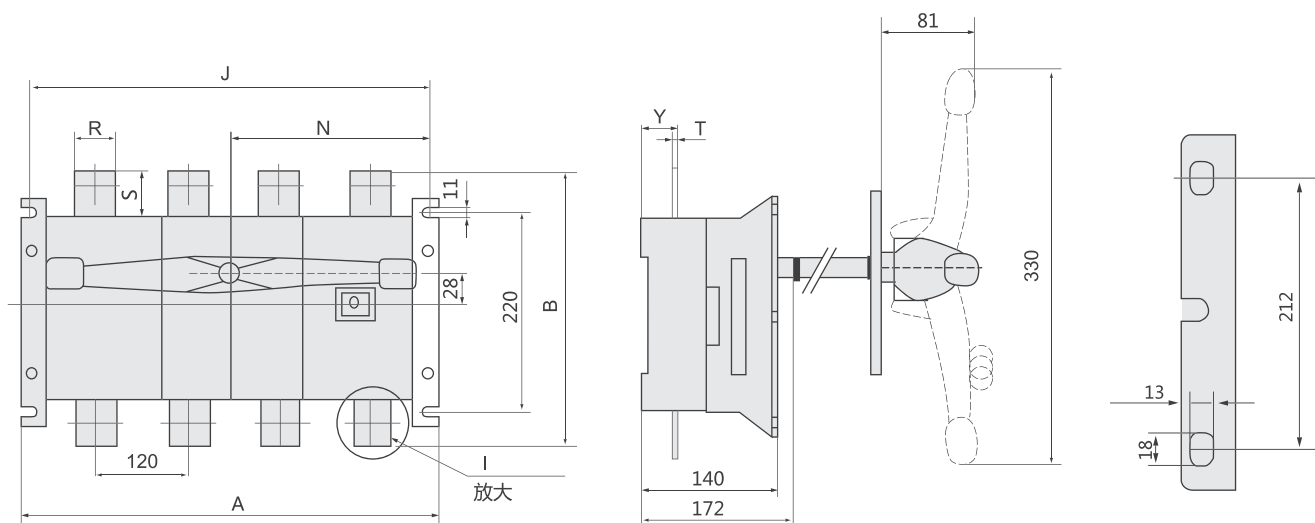
安装底脚

规格	底板尺寸											
In	I	M	Z	W	Q	T						
125A	60	6.5	115	240	270	3						
160A		8.5										
200A	65											
250A	65	11	170	280	311	4						
315A							65					
400A												
500A												
630A												

规格	底板尺寸	
In	K1	L1
125A	95	7
160A	95	7
200A	116	9
250A	116	9
315A	180	11
400A	180	11
500A	180	11
630A	180	11

规格	外形尺寸与安装尺寸											
In	B	C	D	D1	J	N	P	R	U	ΦX	F	H
125A/3	135	14	27	92	120	85	36	20	85	9	52	10
125A/4	135	14	27	92	150	85	36	20	85	9	52	10
160A/3	135	14	27	92	120	85	36	20	85	9	52	10
160A/4	135	14	27	92	150	85	36	20	85	9	52	10
200A/3	170	16	35	104	160	115	50	25	110	11	79	13
200A/4	170	16	35	104	210	115	50	25	110	11	79	13
250A/3	170	16	35	104	160	115	50	25	110	11	79	13
250A/4	170	16	35	104	210	115	50	25	110	11	79	13
315A/3	240	15	50	133	210	145	65	30	160	11	100	24
315A/4	240	15	50	133	270	145	65	30	160	11	100	24
400A/3	240	15	50	133	210	145	65	30	160	11	100	24
400A/4	240	15	50	133	270	145	65	30	160	11	100	24
500A/3	260	15	50	133	210	145	65	40	160	12	100	24
500A/4	260	15	50	133	270	145	65	40	160	12	100	24
630A/3	260	15	50	133	210	145	65	40	160	12	100	24
630A/4	260	15	50	133	270	145	65	40	160	12	100	24

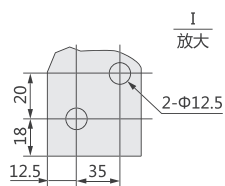
COG1-800~1600A/H 柜后操作负荷隔离开关外形与安装尺寸



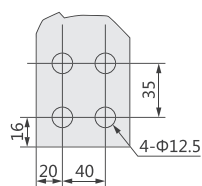
COG1 -800~1600A/H柜内操作

COG1 -800~1600A/H柜外操作

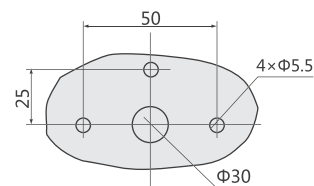
安装底脚



800~1000A



1250~1600A



柜外手柄座安装尺寸

规格	外形尺寸与安装尺寸							
In	A	B	J	N	R	S	T	Y
COG1-800A/3H	378	312	353	186	60	56	8	48
COG1-800A/4H	492	312	467	246	60	56	8	48
COG1-1000A/3H	378	312	353	186	60	56	8	48
COG1-1000A/4H	492	312	467	246	60	56	8	48
COG1-1250A/3H	378	338	353	186	80	69	8	48
COG1-1250A/4H	492	338	467	246	80	69	8	48
COG1-1600A/3H	378	338	353	186	80	69	10	49
COG1-1600A/4H	492	338	467	246	80	69	10	49

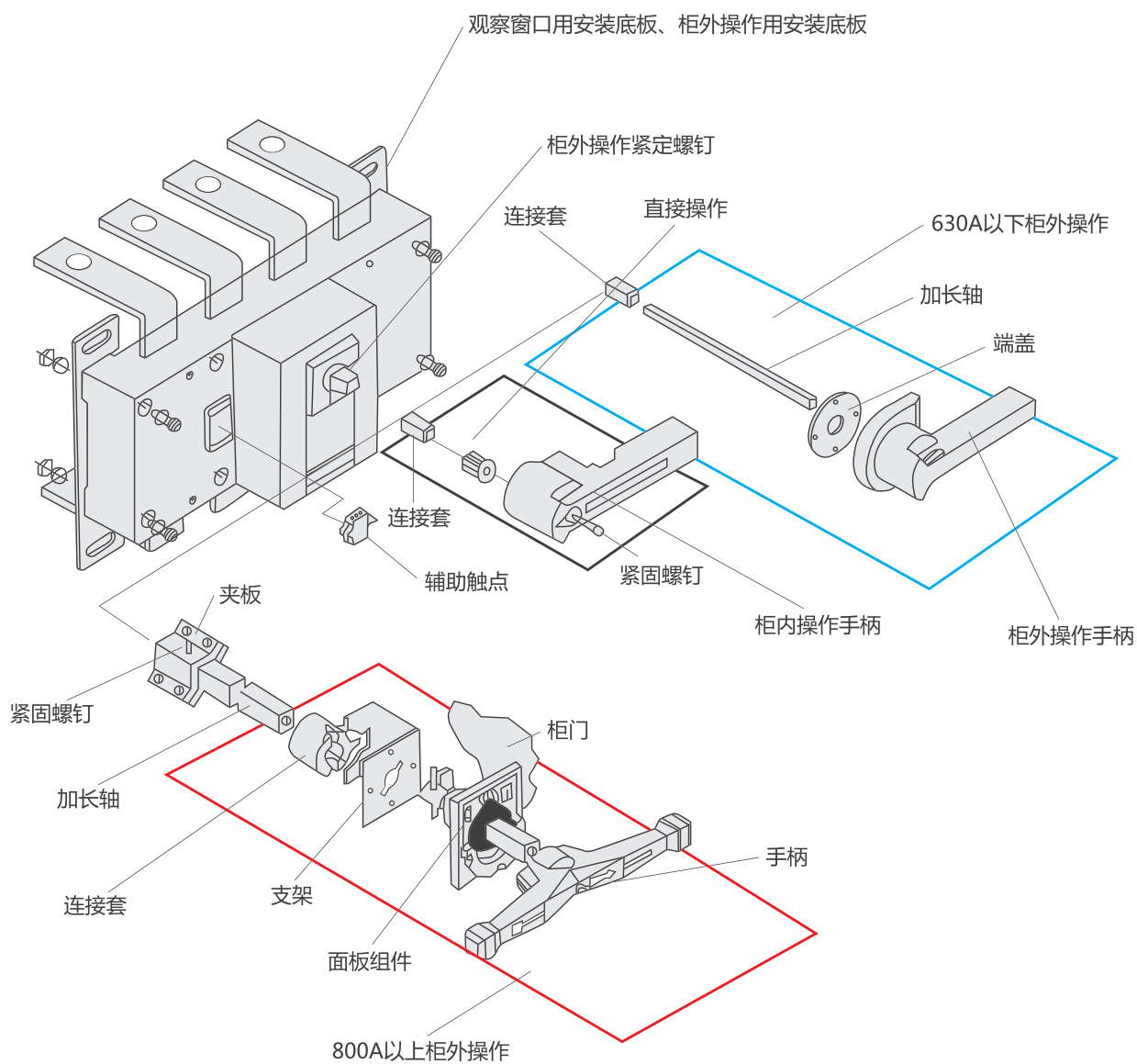
COG1-125~1600A/B 板后接线负荷隔离开关

125~1600A 适用于电路的接通与分断或电气隔离。

125~1600A 有三极、四极（三极 + 可通断中性极）。

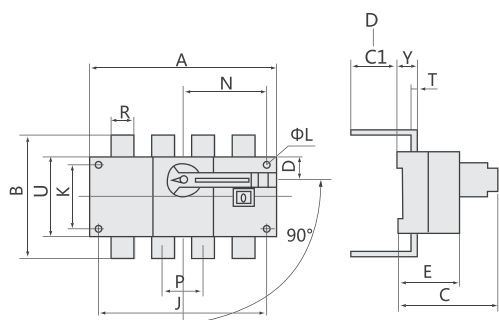
630A 以下可根据需要提供有观察窗口的产品，直接观察触头的通断状态。

可根据需要配装辅助触点。

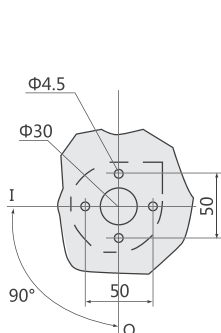


注：加长轴标准长度 330mm

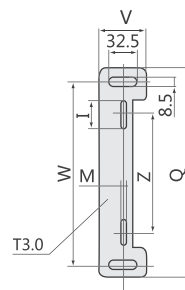
COG1-125~630A/B 板后接线负荷隔离开关外形与安装尺寸



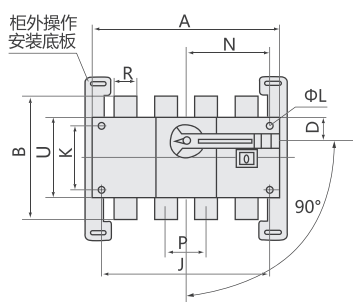
COG1-125~630A/B直接操作



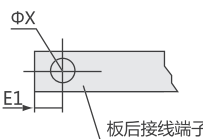
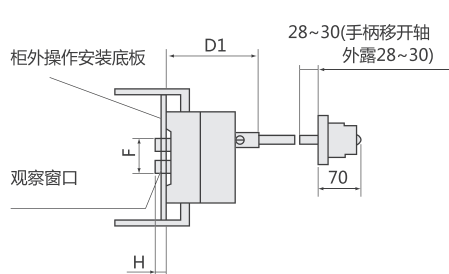
柜外手柄安装尺寸



柜外操作安装底板



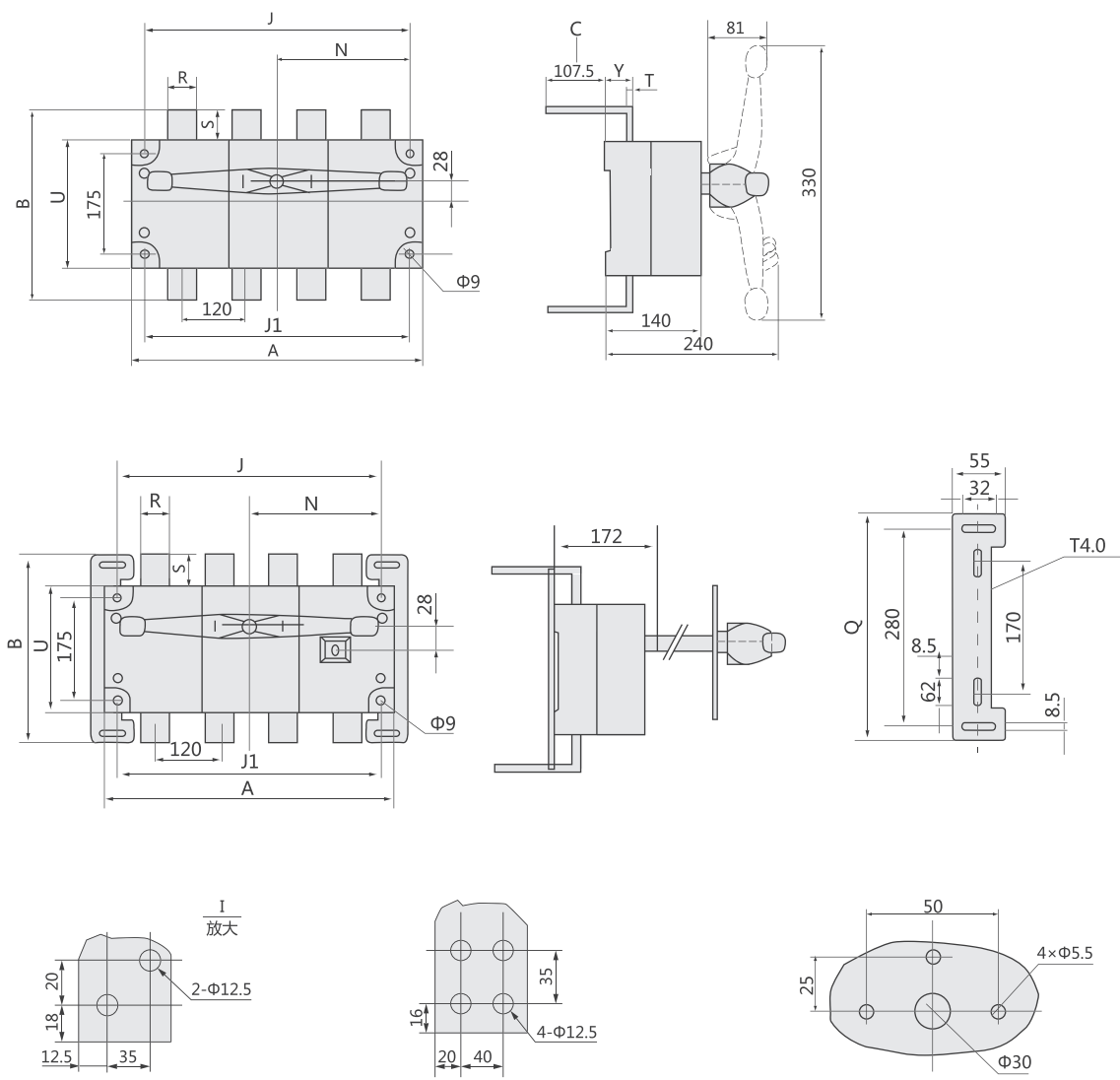
COG1-125~630A/B柜外操作



规格	底板尺寸					
In	I	M	Z	W	Q	V
125A	55	5.5	85	190	218	54
160A						
200A						
250A						
315A	60	6.5	130	240	270	55
400A						
500A						
630A						

规格	外形尺寸与安装尺寸																			
In	A	B	C	C1	D	D1	E	E1	ΦL	J	K	N	P	R	U	T	ΦX	Y	F	H
125A/3B	140	189	116	6	27	92	71	10	5.5	120	65	85	36	20	85	3.5	9	24	52	10
125A/4B	170	189	116	6	27	92	71	10	5.5	150	65	85	36	20	85	3.5	9	24	52	10
160A/3B	140	189	116	6	27	92	71	10	5.5	120	65	85	36	2	85	3.5	9	24	52	10
160A/4B	170	189	116	6	27	92	71	10	5.5	150	65	85	36	20	85	3.5	9	24	52	10
200A/3B	180	222	128	10	35	104	83	15	5.5	160	90	115	50	25	110	3.5	11	25	79	13
200A/4B	230	222	128	10	35	104	83	15	5.5	210	90	115	50	25	110	3.5	11	25	79	13
250A/3B	180	222	128	10	35	104	83	15	5.5	160	90	115	50	25	110	3.5	11	25	79	13
250A/4B	230	222	128	10	35	104	83	15	5.5	210	90	115	50	25	110	3.5	11	25	79	13
315A/3B	230	284	169	4	50	133	113	17	7	210	140	145	65	30	160	5	11	36	100	24
315A/4B	290	284	169	4	50	133	113	17	7	270	140	145	65	30	160	5	11	36	100	24
400A/3B	230	284	169	4	50	133	113	17	7	210	140	145	65	30	160	5	11	36	100	24
400A/4B	290	284	169	4	50	133	113	17	7	270	140	145	65	30	160	5	11	36	100	24
500A/3B	230	294	169	14	50	133	113	20	7	210	140	145	65	40	160	5	13	36	100	24
500A/4B	290	294	169	14	50	133	113	20	7	270	140	145	65	40	160	5	13	36	100	24
630A/3B	230	294	169	14	50	133	113	20	7	210	140	145	65	40	160	5	13	36	100	24
630A/4B	290	294	169	14	50	133	113	20	7	270	140	145	65	40	160	5	13	36	100	24

COG1-800~1600A/B 板后接线负荷隔离开关外形与安装尺寸



规格	外形尺寸与安装尺寸										
In	A	B	D	J	J1	N	R	U	T	Q	Y
800A/3B	378	344	22	353	353	186	60	200	8	311	48
800A/4B	492	344	22	467	467	246	60	200	8	311	48
1000A/3B	378	344	22	353	353	186	60	200	8	311	48
1000A/4B	492	344	22	467	467	246	60	200	8	311	48
1250A/3B	375	344	32	353	353	186	80	200	8	311	48
1250A/4B	492	344	32	467	467	246	80	200	8	311	48
1600A/3B	378	344	32	353	353	186	80	200	10	311	49
1600A/4B	492	344	32	467	467	246	80	200	10	311	49