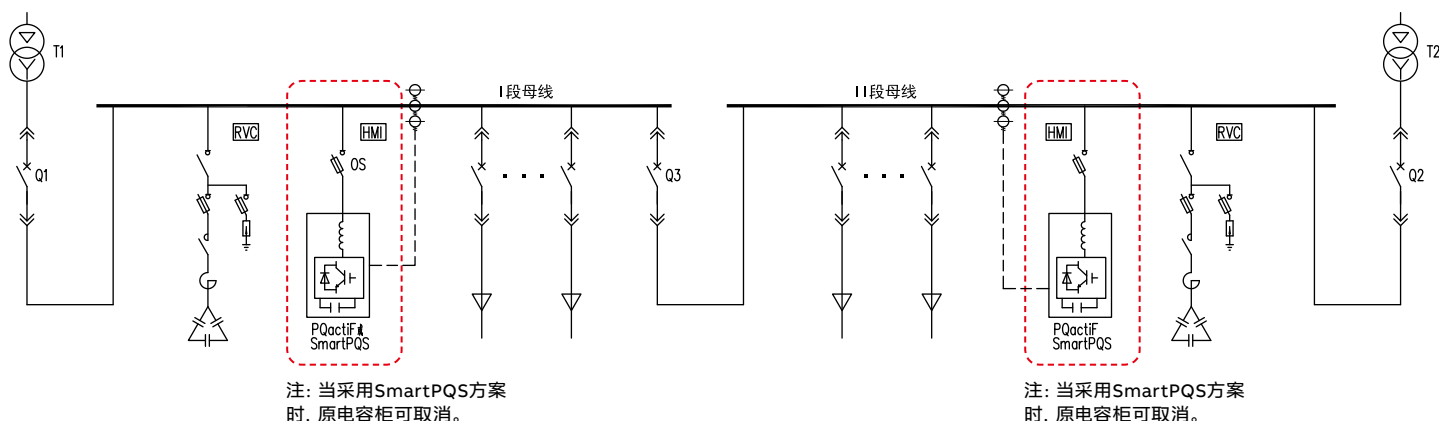


医疗行业

简明速选表-SVG、PQF、AVC、H+line、UPS、M1M



SmartPQS 系列电能质量综合治理装置 (三相四线 220V/380V 50Hz, 无功补偿、三相不平衡治理)

变压器 额定容量kVA	补偿容量 kVAR	隔离开关熔断器组 (不含熔断器)	控制器	补偿模块			建议柜体尺寸 (W x D x H)mm
				SmartPQS V1 100	SmartPQS V1 050	SmartPQS V1 030	
630	200	OS400D03P	PQHMI	2	-	-	800 x 1000 x 2200
800	250	OS630D03P	PQHMI	2	1	-	800 x 1000 x 2200
1000	300	OS630D03P	PQHMI	3	-	-	800 x 1000 x 2200
1250	380	OS800D03P	PQHMI	3	1	1	800 x 1000 x 2200
1600	500	OS1250D03P	PQHMI	5	-	-	800 x 1000 x 2200
2000	600	OS630D03P	PQHMI	3	-	-	800 x 1000 x 2200
		OS630D03P		3	-	-	800 x 1000 x 2200

注: 以上表格数据, 无功补偿按变压器容量30%计; 如需其它补偿容量, 可自由组合, 但最多12个补偿模块并联。

SmartPQS 系列电能质量综合治理装置 (三相四线 220V/380V 50Hz, 无功补偿、三相不平衡治理、2-25次谐波治理)

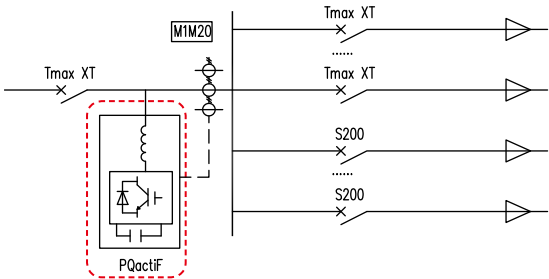
变压器 额定容量kVA	补偿容量(含滤波) kVAR	隔离开关熔断器组 (不含熔断器)	控制器	补偿模块(含滤波)			建议柜体尺寸 (W x D x H)mm
				SmartPQS V1 100F	SmartPQS V1 050F	SmartPQS V1 030F	
630	300	OS630D03P	PQHMI	3	-	-	800 x 1000 x 2200
800	380	OS800D03P	PQHMI	3	1	1	800 x 1000 x 2200
1000	450	OS1250D03P	PQHMI	4	1	-	800 x 1000 x 2200
1250	580	OS630D03P	PQHMI	3	-	-	800 x 1000 x 2200
		OS630D03P		2	1	1	800 x 1000 x 2200
1600	750	OS800D03P	PQHMI	4	-	-	800 x 1000 x 2200
		OS800D03P		3	1	-	800 x 1000 x 2200
2000	930	OS1250D03P	PQHMI	5	-	-	800 x 1000 x 2200
		OS1250D03P		4	-	1	800 x 1000 x 2200

注: 以上表格数据, 无功补偿按变压器容量30%计; 滤波电流按变压器负荷率0.8, 谐波电流畸变率20%计。如需其它补偿容量, 可自由组合, 但最多12个补偿模块并联。

集中滤波: PQactiF有源动态滤波器选型推荐表 (三相四线 230V/400V 50Hz, 2-50次谐波任选25种谐波滤除)

变压器 额定容量kVA	滤波容量A	隔离开关熔断器组 (不含熔断器)	滤波模块		建议柜体尺寸 (W x D x H)mm
			PQactiF-M 40A	PQactiF-M 20A	
630	200	OS250D03P	5	-	600 x 1000 x 2200
800	240	OS400D03P	6	-	600 x 1000 x 2200
1000	300	OS400D03P	7	1	600 x 1000 x 2200
1250	380	OS630D03P	9	1	800 x 1000 x 2200
1600	480	OS400D03P	6	-	600 x 1000 x 2200
		OS400D03P	6	-	600 x 1000 x 2200
2000	600	OS400D03P	8	-	600 x 1000 x 2200
		OS400D03P	7	-	600 x 1000 x 2200

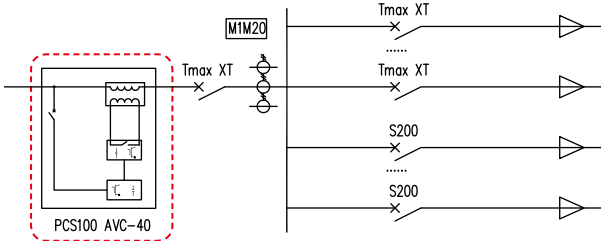
注: 以上表格数据按变压器负荷率0.8, 谐波电流畸变率20%, 可靠系数1.3计; 如需其它滤波容量, 可自由组合, 但最多16个滤波模块并联。



就地滤波：PQactiF有源动态滤波器选型推荐表（三相四线 230V/400V 50Hz，2-50次谐波任选25种谐波滤除）

设备容量kVA	滤波容量A	推荐配置	建议柜体尺寸(W x D x H)	安装方式
30kVA以下	20	PQactiF-WM 20A	435x140x430	壁挂式
50	40	PQactiF-WM 40A	435x140x430	壁挂式
75	40	PQactiF-WM 40A	435x140x430	壁挂式
100	60	PQactiF-C 60A	600x800x2100	独立柜式
150	80	PQactiF-C 80A	600x800x2100	独立柜式
200	120	PQactiF-C 120A	600x800x2100	独立柜式
250	140	PQactiF-C 140A	600x800x2100	独立柜式
300	160	PQactiF-C 160A	600x800x2100	独立柜式

备注：以上表格数据按设备满载，功率因数1，谐波电流畸变率30%，可靠系数1.3计。

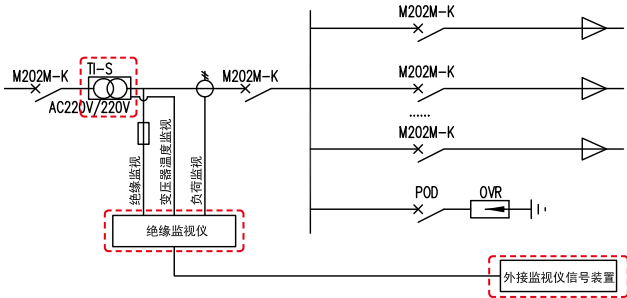


PCS100 AVC-40 动态电压调节器选型（400V 型号，电源电压范围： 380V，400V，415V）

规格	额定功率 kVA	额定电流 A	柜体尺寸 (W x D x H)mm	型号标注	上游/旁路断路器
0.75 B	225	377	830x844x2167	PCS100-07-400-0B75-40	XT5N630 TMA 500A 3P
1 B	300	498		PCS100-07-400-01B-40	XT5N630 TMA 630A 3P

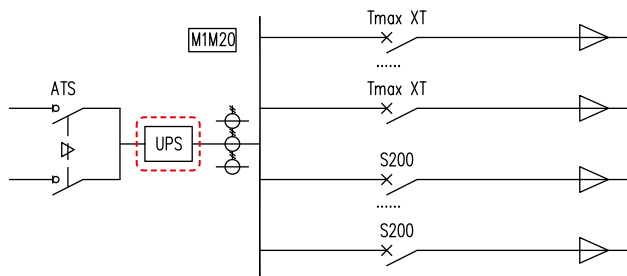
注：1.针对150kVA以下医疗设备，建议每2~4台配置一台AVC；150kVA及以上医疗设备，建议每台独立配置一台AVC；

2.AVC理论上可以满载运行，但考虑运行安全，建议带载系数不超过80%。

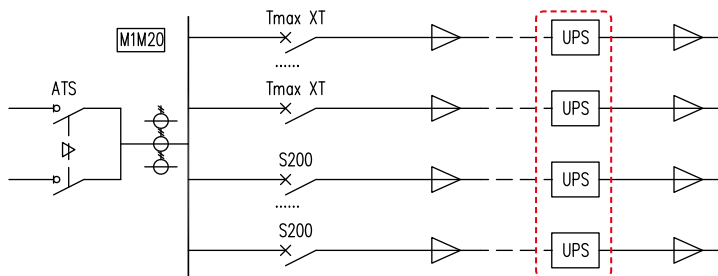


医疗隔离电源系统主要元件选型

IT系统容量	3kVA	5kVA	7.5kVA	10kVA
医用单相隔离变压器 (AC 230V/AC 230V)	TI 3-S	TI 5-S	TI 7.5-S	TI 10-S
主保护开关（单磁）	M202M-K20	M202M-K32	M202M-K50	M202M-K63
分保护开关（单磁）	M202M-K6、M202M-K10、M202M-K16、M202M-K20			
IT系统浪涌保护	保护器：2*OVR T2-T3 20-440 P QS；后备保护：POD T2 20/25/2			
绝缘监视仪 (二选一)	ISOLTESTER-DIG-RZ - 测量和显示绝缘电阻、隔离变压器一次/二次侧温度、阻抗、过流 - 最多可接两个远程QSD外接监视仪信号装置 - 辅助继电器输出NO-C-NC ISOLTESTER-DIG-PLUS - 测量和显示绝缘电阻、隔离变压器一次/二次侧温度、阻抗、过流 - 最多可接四个远程QSD外接监视仪信号装置 - 配有支持Modbus RTU 协议的RS485串行通信端口 - 最大、最小参数管理 - 可编程继电器输出NO-C-NC			
外接监视仪信号装置	QSD-DIG 230/24 - 可识别故障类别 - 可同时静音多个信号指示面板的声音报警			



集中设置



分散设置

PowerValue 11T (单相UPS, 塔式, 在线式双转换)

额定输出容量 kVA	型号标注 (B/S 二选一)		最大输出功率 kW	额定输入电压 Vac	额定输出电压 Vac
	标准机型, 内置电池	长延时机型, 无内置电池			
1	PowerValue 11T 1kVA B	PowerValue 11T 1kVA S	0.9	220-230-240	220-230-240
2	PowerValue 11T 2kVA B	PowerValue 11T 2kVA S	1.8		
3	PowerValue 11T 3kVA B	PowerValue 11T 3kVA S	2.7		
6	PowerValue 11T 6kVA B	PowerValue 11T 6kVA S	5.4		
10	PowerValue 11T 10kVA B	PowerValue 11T 10kVA S	9		

PowerValue 11RT (单相UPS, 机架式, 在线式双转换)

额定输出容量 kVA	型号标注 (B/S 二选一)		最大输出功率 kW	额定输入电压 Vac	额定输出电压 Vac
	标准机型, 内置电池	长延时机型, 无内置电池			
1	PowerValue 11RT G2 1kVA B	PowerValue 11RT G2 1kVA S	1	208-220-230-240	208-220-230-240
2	PowerValue 11RT G2 2kVA B	PowerValue 11RT G2 2kVA S	2		
3	PowerValue 11RT G2 3kVA B	PowerValue 11RT G2 3kVA S	3		
6	-	PowerValue 11RT G2 6kVA S	6		
10	-	PowerValue 11RT G2 10kVA S	10		

PowerScale (三相UPS, 独立式, 在线式双转换)

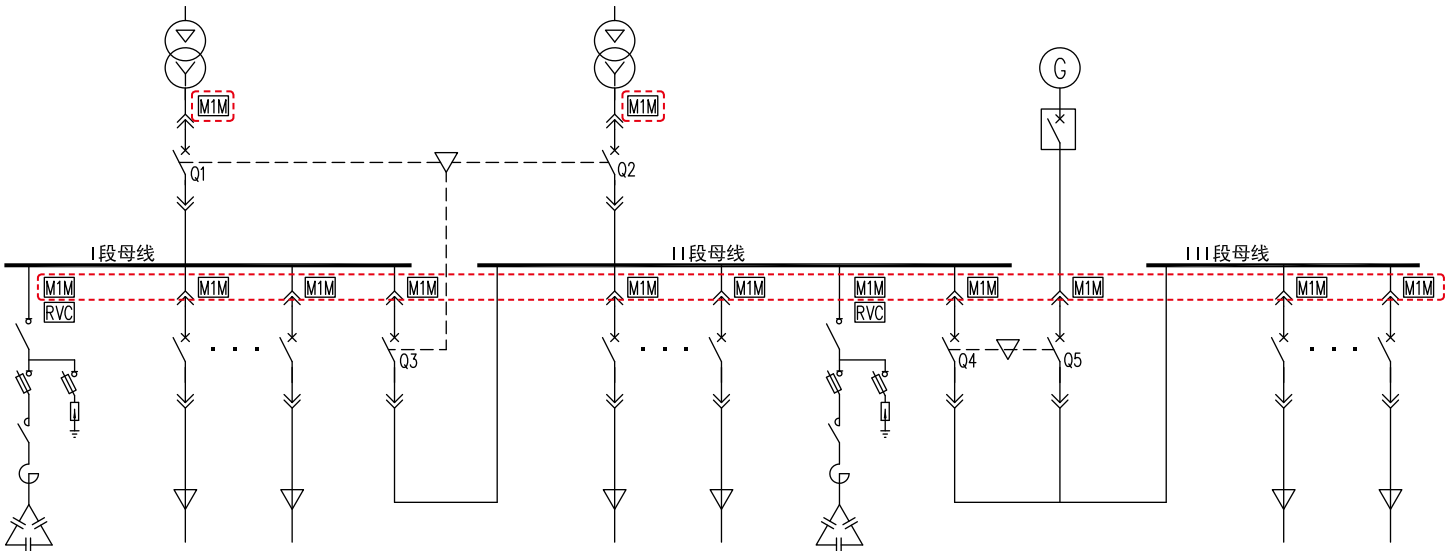
额定输出容量 kVA	型号标注 (内置电池)	机柜尺寸(W x D x H)	最大输出功率 kW	满负荷工作时间 (cosφ=0.9) min	额定输入电压	额定输出电压	并联配置
10	PowerScale 10kVA A柜型	345x720x710	9	15	3 × 380V/220V + N 3 × 400V/230V + N 3 × 415V/240V + N	3 × 380V/220V + N 3 × 400V/230V + N 3 × 415V/240V + N	≤ 20组
	PowerScale 10kVA B柜型	345x1045x710	9	35			
15	PowerScale 15kVA A柜型	345x720x710	13.5	10			
	PowerScale 15kVA B柜型	345x1045x710	13.5	20			
20	PowerScale 20kVA A柜型	345x720x710	18	6			
	PowerScale 20kVA B柜型	345x1045x710	18	15			
25	PowerScale 25kVA B柜型	345x1045x710	22.5	12			
	PowerScale 25kVA C柜型	440x1400x910	22.5	20			
30	PowerScale 30kVA C柜型	440x1400x910	27	15			
40	PowerScale 40kVA C柜型	440x1400x910	36	10			
50	PowerScale 50kVA C柜型	440x1400x910	45	8			

DPA UPScale ST (三相UPS, 模块式, 在线式双转换)

框架额定功率 kVA	型号标注 (不含电池)	UPS额定功率 kW	模块额定功率 kW	最大模块数	额定输入电压	额定输出电压	并联配置
80	DPA UPScale ST80/40kW	40	10	4	3 × 380V/220V + N 3 × 400V/230V + N 3 × 415V/240V + N	3 × 380V/220V + N 3 × 400V/230V + N 3 × 415V/240V + N	≤ 20模块 (最多4个框架)
	DPA UPScale ST80/80kW	80	20	4			
120	DPA UPScale ST120/60kW	60	10	6			
	DPA UPScale ST120/120kW	120	20	6			

DPA250 S4 (三相UPS, 模块式, 在线式双转换)

框架额定功率 kW	型号标注 (不含电池)	UPS额定功率 kW	模块额定功率 kW	模块数量	额定输入电压	额定输出电压	并联配置
300	DPA 250 S4/50kW	50	50	1	380/400/415VAC	380/400/415VAC	≤ 30模块 (最多5个框架)
	DPA 250 S4/100kW	100	50	2			
	DPA 250 S4/150kW	150	50	3			
	DPA 250 S4/200kW	200	50	4			
	DPA 250 S4/250kW	250	50	5			
	DPA 250 S4/300kW	300	50	6			



电力仪表选型推荐

回路类别	主要功能	推荐型号
市电进线	采集电压、电流、频率、功率因数、功率、电度、谐波、谐波分量，需量分析和峰值统计	M1M30 I/O
母联开关	监视断路器合分状态、故障状态	
发电机进线	远程控制断路器合闸和分闸	
市发电切换		
电容补偿	采集电压、电流、功率因数、谐波	M1M20 I/O
	监视主开关合分状态	
谐波滤除	采集电压、电流、谐波	
	监视主开关合分状态	
诊疗设备馈线	采集电压、电流、频率、功率因数、功率、电度、谐波	M1M20 Modbus
	监视断路器合分状态、故障状态	
重要馈线	远程控制断路器合闸和分闸	
普通馈线	采集电压、电流、频率、功率因数、功率、电度	

ABB Connect
您的一站式数字化助理

安装使用ABB Connect app, 您可以随时随地便捷地获得和分享ABB 电气各种资料与信息；更有在线客服，全天候答疑；贴心高效的一站式数字化助理就在身边。

ABB Connect 可在Windows 10、iOS及 Android 设备上使用，工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

了解更多具体功能及下载 ABB Connect app，请点击以下网页链接：
https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫二维码了解：



ABB Connect



联系我们
<http://www.abb.com.cn>
ABB (中国) 客户服务热线
电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：contact.center@cn.abb.com

