



让中国制造成为质量优良的代名词！

PG® 杭州盘古自动化系统有限公司
PANGU盘古 HANGZHOU PANGU AUTOMATION SYSTEM CO.,LTD

地址：杭州市余杭区闲林工业园闲兴路31号7幢
总机：0571-87770830 87770831 87770832
传真：0571-87770820
Email：hzpg@vip.163.com
Http：//www.pangu.com.cn



真 空 计

真 空 规 管

杭州盘古自动化系统有限公司
HANGZHOU PANGU AUTOMATION SYSTEM CO.,LTD



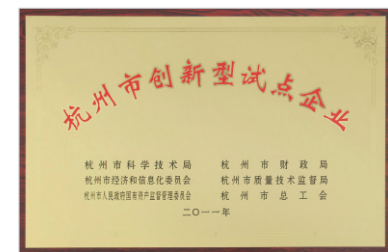


公司简介

杭州盘古自动化系统有限公司成立于2001年，是一家专业从事无纸记录仪、温度控制器、真空计等产品设计、制造、销售与服务的国家级高新技术企业，是目前国内仪器仪表行业具有影响力公司之一。

公司致力于工业自动化设备的研发，组建了具有现代企业管理专业基础理论知识和实践经验的高效经营管理团队，技术创新意识强，重视产品的技术研发与投入，为公司发展提供了良好的保障基础。技术和产品多次获得发明专利和奖项。

公司为杭州市创新型示范企业、拥有杭州市企业高新技术研发中心和大学生实训基地，完成了多项国家火炬计划项目、国家中小企业创新基金项目，参与起草了多项国家标准，公司产品获得了杭州市科学技术奖。公司于2004年通过ISO9001质量认证体系。公司产品通过欧盟CE认证，远销十多个国家和地区。



请扫描二维码观看盘古企业视频

关注"hzpangu"微信公众号

点击"关于盘古"→"盘古简介"

Introduction

电阻真空计 ZDZ-52D

ZDZ-52D电阻真空计可接两路电阻规，控制最多四路继电器触电输出，还具有模拟量输出、串口通讯等功能。适用于中、低真空的测量和控制。

电阻规测量采用定温测量法，精度高、响应快。采用全数字化校准方法，无需工具即可完成电阻规的校准。整机采用全铝合金机壳，坚固可靠，电磁屏蔽性能好，能在恶劣的工业环境中使用。

技术参数

- 配用规管：ZJ-52T电阻规
- 测量范围和精度：
 - $2.5\times10^3 \sim 5.0\times10^{-1}$ Pa，示值的30%
 - $5.0\times10^{-1} \sim 1.0\times10^{-1}$ Pa，可测
 - $1.0\times10^5 \sim 2.5\times10^3$ Pa，可测
- 有效控制范围： $2.5\times10^3 \sim 5.0\times10^{-1}$ Pa
- 控制输出形式：继电器触点输出，常开
- 继电器负载：3A/220VAC，无感负载
- 继电器路数：每个规管控制两路
- 模拟输出形式：0~10V，0~5V，4~20mA可选
- 串行通讯：RS-232或RS-485，Modbus-RTU协议
- 显示：5位数码管，科学记数法显示
- 刷新时间：0.5秒
- 供电电源：220VAC/50Hz
- 功耗：10W
- 使用环境：-10 ~ 40℃，湿度小于85%
- 外形尺寸：96*96*150mm
- 仪器重量：约0.7kg。



选型表

型号	ZDZ-52D	-□	□	说明
测量通道		1		1路电阻规测量
		2		2路电阻规测量
附加功能（可多选）			/A2	2路继电器
			/A4	4路继电器
			/C2	RS-232接口
			/C3	RS-485接口
			/TA	0-10V输出
			/TB	0-5V输出
			/TC	4-20mA输出
*选购了模拟输出功能，其路数和测量通道数一致。				

压阻真空计 ZDY-1D

ZDY-1D压阻真空计可接两路压阻规，控制最多四路继电器触点输出，还具有模拟量输出、串口通讯等功能。适用于中、低真空的测量和控制。

压阻规采用压阻式绝压传感器，测量原理可概括为：压力→形变→阻抗变化→电压变化。传感器的敏感元件由不锈钢膜片隔开，与真空环境的气体不直接接触，因此测量性能与气体成份无关。相较于电阻规、热偶规，无需考虑水蒸气、氧气、轻微腐蚀性气体对规管的伤害，适合用于复杂气体成分的真空环境。

整机采用全铝合金机壳，坚固可靠，电磁屏蔽性能好，能在恶劣的工业环境中使用。

技术参数

- 配用规管：PT-10型压阻规
- 测量范围：100 ~ 100kPa；200~ 200kPa
- 测量精度：0. 5%(FS)
- 有效控制范围：同测量范围
- 控制输出形式：继电器触点输出，常开
- 继电器负载：3A/220VAC，无感负载
- 继电器路数：每个规管控制两路
- 模拟输出形式：0~10V，0~5V，4~20mA可选
- 串行通讯：RS-232或RS-485，Modbus-RTU协议
- 显示：5位数码管，自然数和科学记数法
- 刷新时间：0. 5秒
- 供电电源：220VAC/50Hz
- 功耗：10W
- 使用环境：-10~40℃，湿度小于85%
- 外形尺寸：96*96*150mm
- 仪器重量：约0.7Kg。



选型表

型号	ZDY-1D	-□	-□	□	说明
测量通道		1			1路压阻规测量
		2			2路压阻规测量
测量范围			100K		100Pa ~ 100kPa
			200K		200Pa ~ 200kPa
附加功能（可多选）				/A2	2路继电器
				/A4	4路继电器
				/C2	RS-232接口
				/C3	RS-485接口
				/TA	0-10V输出
				/TB	0-5V输出
				/TC	4-20mA输出
*选购了模拟输出功能，其路数和测量通道数一致。					

电容薄膜真空计 ZDM-1D

ZDM-1D电容薄膜真空计可接两路电容薄膜规，控制最多四路继电器触点输出，还具有模拟量输出、串口通讯等功能。适用于精度要求较高的中、低真空测量和控制。

ZDM-1D电容薄膜计采用进口的陶瓷薄膜传感器，精度高、重复性好、物理特性稳定。其测量原理可概括为：压力→形变→电容值变化→电压变化。传感器不与真空环境的气体直接接触，因此测量性能与气体成份无关。相较于电阻规、热偶规，无需考虑水蒸气、氧气、轻微腐蚀性气体对规管的伤害，适合用于复杂气体成分的真空环境。

整机采用全铝合金机壳，坚固可靠，电磁屏蔽性能好，能在恶劣的工业环境中使用。

技术参数

- 配用规管：PT-11型电容薄膜规
- 测量范围：2 ~ 2,000Pa；10 ~ 10,000Pa
- 测量精度：0.5%(FS)，0.2%(FS)可选
- 有效控制范围：同测量范围
- 控制输出形式：继电器触点输出，常开
- 继电器负载：3A/220VAC，无感负载
- 继电器路数：每个规管控制两路
- 模拟输出形式：0~10V，0~5V，4~20mA可选
- 串行通讯：RS-232或RS-485，Modbus-RTU协议
- 显示：5位数码管，自然数
- 刷新时间：0.5秒
- 供电电源：220VAC/50Hz
- 功耗：10W
- 使用环境：-10 ~ 40℃，湿度小于85%
- 外形尺寸：96*96*150mm
- 仪器重量：约0.7Kg。



选型表

型号	ZDM-1D	- ☐	- ☐	☐	说明
测量通道		1			1路电容薄膜规测量
		2			2路电容薄膜规测量
测量范围			2K		2Pa ~ 2,000Pa
			10K		10Pa ~ 10,000Pa
附加功能（可多选）				/A2	2路继电器
				/A4	4路继电器
				/C2	RS-232接口
				/C3	RS-485接口
				/TA	0-10V输出
				/TB	0-5V输出
				/TC	4-20mA输出
*选购了模拟输出功能，其路数和测量通道数一致。					

复合真空计 ZDF-5227

ZDF-5227系列复合真空计由电阻单元和热阴极电离单元组成，可测范围从高真空至大气压。可接一到三路电阻规和一路电离规。电阻单元采用定温测量法，精度高、响应快。采用全数字化校准方法，无需工具即可完成电阻规的校准。在自动模式，电离单元可通过电阻单元自动控制开启和关闭，防止热阴极电离规在低真空状态下开启导致损毁。

仪器采用了高对比度的液晶显示屏，带汉字显示，清晰直观。根据型号不同配备两个或三个液晶屏。还集成了模拟输出、继电器控制、串口通讯等功能，适合用于自动化要求较高的真空设备。

技术参数

- 配用规管：ZJ-52T电阻规和ZJ-27电离规
- 测量范围：1.0x10⁵ ~ 1.0x10⁻⁵ Pa
- 有效范围：2.5x10³ ~ 5.0x10⁻⁵ Pa
- 控制范围：2.5x10³ ~ 5.0x10⁻⁵ Pa
- 控制输出形式：继电器触点输出，常开
- 继电器负载：3A/220VAC，无感负载
- 继电器路数：6，可任意指定控制单元
- 模拟输出形式：0~10V，0~5V，4~20mA可选
- 串行通讯：RS-232或RS-485，Modbus-RTU协议
- 显示：带中文的LCD液晶屏，科学记数法显示
- 刷新时间：0.5秒
- 供电电源：220VAC/50Hz
- 功耗：35W
- 使用环境：-10~40℃，湿度小于85%
- 外形尺寸：480*88*270mm
- 仪器重量：约3.5Kg。



选型表

型号	ZDF-5227	-□	□	说明
测量通道		2		2路，1路电阻规 + 1路电离规（ZJ-27），2个显示屏
		3		3路，2路电阻规 + 1路电离规（ZJ-27），2个显示屏
		4		4路，3路电阻规 + 1路电离规（ZJ-27），3个显示屏
附加功能（可多选）			/A2	2路继电器
			/A4	4路继电器
			/A6	6路继电器
			/C2	RS-232接口
			/C3	RS-485接口
			/TA	0-10V输出
			/TB	0-5V输出
			/TC	4-20mA输出
*选购了模拟输出功能，其路数和测量通道数一致。				

复合真空计 ZDF-5227P

ZDF-5227P系列复合真空计由电阻单元和热阴极电离单元组成，可测范围从高真空至大气压。可接一到两路电阻规和一路电离规。电阻单元采用定温测量法，精度高、响应快。采用全数字化校准方法，无需工具即可完成电阻规的校准。在自动模式，电离单元可通过电阻单元自动控制开启和关闭，防止热阴极电离规在低真空状态下开启导致损毁。

仪器集成了模拟输出、继电器控制、串口通讯等功能，适合用于自动化要求较高的真空设备。

技术参数

- 配用规管：ZJ-52T电阻规和ZJ-27电离规
- 测量范围：1.0x10⁵ ~ 1.0x10⁻⁵ Pa
- 有效范围：2.5x10³ ~ 5.0x10⁻⁵ Pa
- 控制范围：2.5x10³ ~ 5.0x10⁻⁵ Pa
- 控制输出形式：继电器触点输出，常开+常闭
- 继电器负载：3A/220VAC，无感负载
- 继电器路数：4，可任意指定控制单元
- 模拟输出形式：0~10V，0~5V，4~20mA可选
- 串行通讯：RS-232或RS-485，Modbus-RTU协议
- 显示：两组5位数码管，科学记数法显示
- 刷新时间：0.5秒
- 供电电源：220VAC/50Hz
- 功耗：35W
- 使用环境：-10~40℃，湿度小于85%
- 外形尺寸：240*88*255mm
- 仪器重量：约2Kg。



选型表

型号	ZDF-5227P	- ☐	☐	说明
测量通道		2		2路，1路电阻规 + 1路电离规（ZJ-27）
		3		3路，2路电阻规 + 1路电离规（ZJ-27）
附加功能（可多选）			/A2	2路继电器
			/A4	4路继电器
			/A6	6路继电器
			/C2	RS-232接口
			/C3	RS-485接口
			/TA	0-10V输出
			/TB	0-5V输出
			/TC	4-20mA输出
*选购了模拟输出功能，其路数和测量通道数一致。				

复合真空计 ZDF-5210

ZDF-5210系列复合真空计由电阻单元和ZJ-10热阴极电离单元组成，可测范围从高真空至大气压。可接一到两路电阻规和一路电离规。电阻单元采用定温测量法，精度高、响应快。采用全数字化校准方法，无需工具即可完成电阻规的校准。在自动模式，电离单元可通过电阻单元自动控制开启和关闭，防止热阴极电离规在低真空状态下开启导致损毁。

仪器采用了高对比度的液晶显示屏，带汉字显示，清晰直观。还集成了模拟输出、继电器控制、串口通讯等功能，适合用于自动化要求较高的真空设备。

技术参数

- 配用规管：ZJ-52T电阻规和ZJ-10电离规
- 测量范围：1.0x10⁵ ~ 1.0x10⁻⁴ Pa
- 有效范围：2.5x10³ ~ 3.0x10⁻⁴ Pa
- 控制范围：2.5x10³ ~ 3.0x10⁻⁴ Pa
- 控制输出形式：继电器触点输出，常开
- 继电器负载：3A/220VAC，无感负载
- 继电器路数：6，可任意指定控制单元
- 模拟输出形式：0~10V，0~5V，4~20mA可选
- 串行通讯：RS-232或RS-485，Modbus-RTU协议
- 显示：带中文的LCD液晶屏，科学记数法显示
- 刷新时间：0.5秒
- 供电电源：220VAC/50Hz
- 功耗：35W
- 使用环境：-10~40℃，湿度小于85%
- 外形尺寸：480*88*270mm
- 仪器重量：约3.5Kg。



选型表

型号	ZDF-5210	- ☐	☐	说明
测量通道		2		2路，1路电阻规 + 1路电离规（ZJ-10）
		3		3路，2路电阻规 + 1路电离规（ZJ-10）
附加功能（可多选）			/A2	2路继电器
			/A4	4路继电器
			/A6	6路继电器
			/C2	RS-232接口
			/C3	RS-485接口
			/TA	0-10V输出
			/TB	0-5V输出
			/TC	4-20mA输出
*选购了模拟输出功能，其路数和测量通道数一致。				

复合真空计 ZDF-5210P

ZDF-5210P系列复合真空计由电阻单元和ZJ-10热阴极电离单元组成，可测范围从高真空至大气压。可接一到两路电阻规和一路电离规。电阻单元采用定温测量法，精度高、响应快。采用全数字化校准方法，无需工具即可完成电阻规的校准。在自动模式，电离单元可通过电阻单元自动控制开启和关闭，防止热阴极电离规在低真空状态下开启导致损毁。

仪器集成了模拟输出、继电器控制、串口通讯等功能，适合用于自动化要求较高的真空设备。

技术参数

- 配用规管：ZJ-52T电阻规和ZJ-10电离规
- 测量范围：1.0x10⁵ ~ 3.0x10⁻⁴ Pa
- 有效范围：2.5x10³ ~ 3.0x10⁻⁴ Pa
- 控制范围：2.5x10³ ~ 3.0x10⁻⁴ Pa
- 控制输出形式：继电器触点输出，常开+常闭
- 继电器负载：3A/220VAC，无感负载
- 继电器路数：4，可任意指定控制单元
- 模拟输出形式：0~10V，0~5V，4~20mA可选
- 串行通讯：RS-232或RS-485，Modbus-RTU协议
- 显示：两组5位数码管，科学记数法显示
- 刷新时间：0.5秒
- 供电电源：220VAC/50Hz
- 功耗：35W
- 使用环境：-10~40℃，湿度小于85%
- 外形尺寸：240*88*255mm
- 仪器重量：约2Kg。



选型表

型号	ZDF-5210P	- ☐	☐	说明
测量通道		2		2路，1路电阻规 + 1路电离规（ZJ-10）
		3		3路，2路电阻规 + 1路电离规（ZJ-10）
附加功能（可多选）			/A2	2路继电器
			/A4	4路继电器
			/A6	6路继电器
			/C2	RS-232接口
			/C3	RS-485接口
			/TA	0-10V输出
			/TB	0-5V输出
			/TC	4-20mA输出
*选购了模拟输出功能，其路数和测量通道数一致。				

电阻真空变送器 PM300

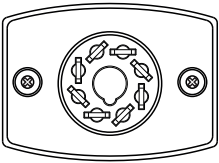
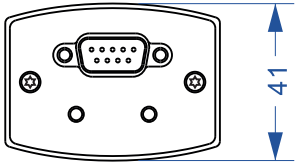
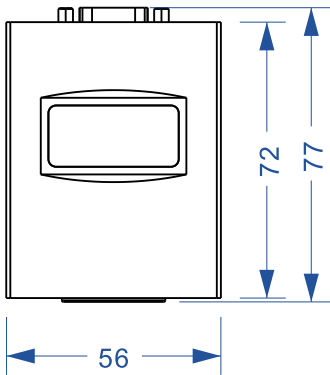
PM300是一款具有真空的测量、显示、控制和变送功能的电阻（皮拉尼）真空变送器，具有体积小、安装方便、使用简便等特点。电阻规测量采用定温测量法，精度高、响应快。采用全数字化校准方法，易操作。适用于中、低真空的测量和控制。

技术参数

- 配用规管：ZJ-52T电阻规
- 测量范围和精度：
2.5x10³ ~ 1.0x10⁻¹ Pa，示值的30%
1.0x10⁵ ~ 2.5x10³ Pa，可测
- 有效控制范围：2.5x10³ ~ 1.0x10⁻¹ Pa
- 控制输出形式：触点输出，常开
- 继电器负载：30VDC/0.4A，无感负载
- 继电器路数：两路
- 模拟输出形式：0~10V
- 显示：4位数码管，科学记数法显示
- 串行通讯：RS-485，Modbus-RTU协议
- 刷新时间：0.5秒
- 电气接口：DB9母头
- 供电电源：24VDC ±10%
- 功耗：2W
- 使用环境：-10~40℃，湿度小于85%
- 外形尺寸：77*56*41mm
- 仪器重量：约0.7Kg。



外形尺寸



真空规管系列

电阻规系列



热偶规系列



冷阴极电离规系列



热阴极电离规系列

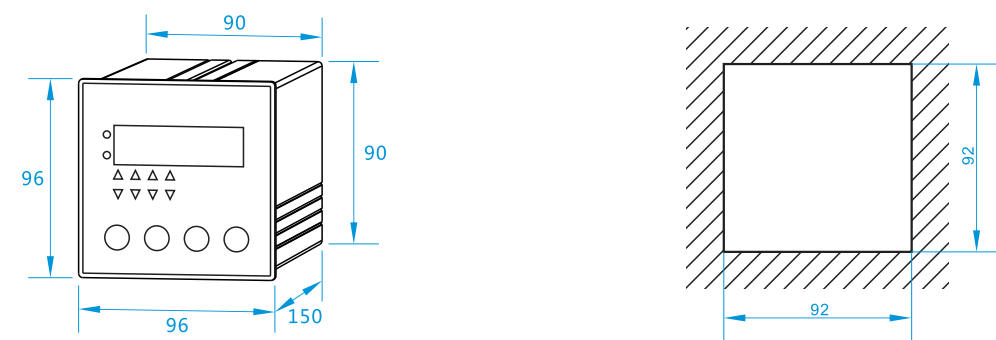


真空规管产品选型表

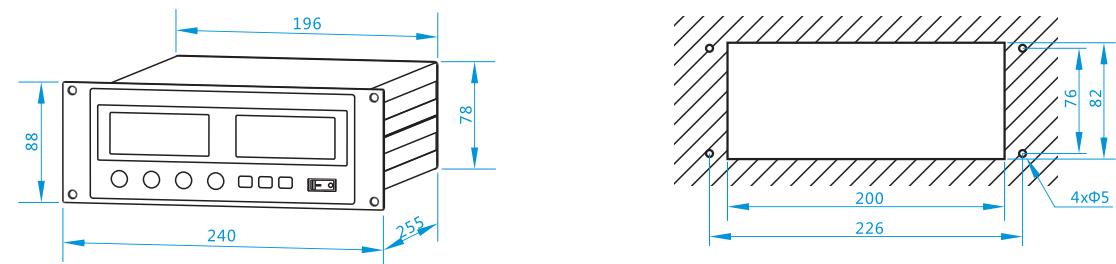
规管名称	型号	接口类型	测量范围 (Pa)
电阻真空规管	ZJ-52T/G15.5	外径15.5玻璃直插	$1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^{-1}$
	ZJ-52T/M15.5	外径15.5金属直插	
	ZJ-52T/KF16	KF16快卸法兰	
	ZJ-52T/KF25	KF25快卸法兰	
	ZJ-52T/KF40	KF40快卸法兰	
	ZJ-52T/CF16	CF16高真空法兰	
	ZJ-52T/CF35	CF35高真空法兰	
热偶规	ZJ-53/G15.5	外径15.5玻璃直插	$1.0 \times 10^3 \sim 1.0 \times 10^{-1}$
	ZJ-54D	外径15.5金属直插	
	ZJ-54/KF16	KF16快卸法兰	
	ZJ-54/KF25	KF25快卸法兰	
	ZJ-54/KF40	KF40快卸法兰	
热阴极电离规	ZJ-27/G15.5	外径15.5玻璃直管	$5.0 \times 10^0 \sim 1.0 \times 10^{-5}$
	ZJ-27/KF16	KF16快卸法兰	
	ZJ-27/KF25	KF25快卸法兰	
	ZJ-27/KF40	KF40快卸法兰	
	ZJ-27/CF35	CF35高真空法兰	
	ZJ-10B	外径15.5玻璃直管	$5.0 \times 10^1 \sim 1.0 \times 10^{-4}$
	ZJ-10/KF16	KF16快卸法兰	
	ZJ-10/KF25	KF25快卸法兰	
	ZJ-10/KF40	KF40快卸法兰	
	ZJ-10/CF35	CF35高真空法兰	
冷阴极电离规	M014/CF35	CF35高真空法兰	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{-7}$
	M014C/15.5	外径15.5金属直插	$1.0 \times 10^0 \sim 1.0 \times 10^{-4}$
电容薄膜规	PT11A5F3-10K	KF16快卸法兰	10000 ~ 10
	PT11A5F3-2K	KF16快卸法兰	2000 ~ 2
压阻规	PT10A5F3-100K	KF16快卸法兰	$1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^1$

机箱尺寸图

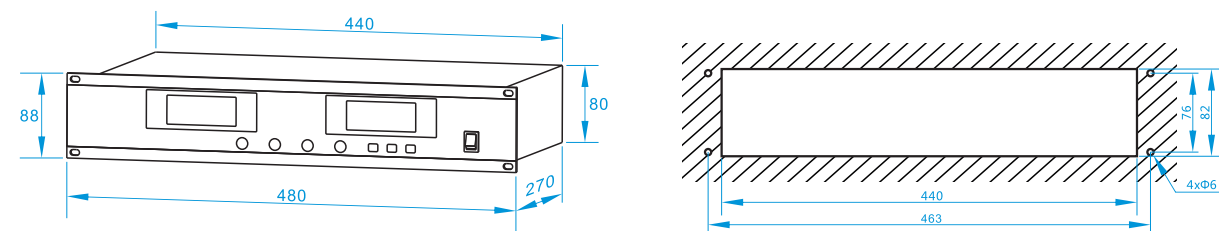
96*96机箱



240*88机箱

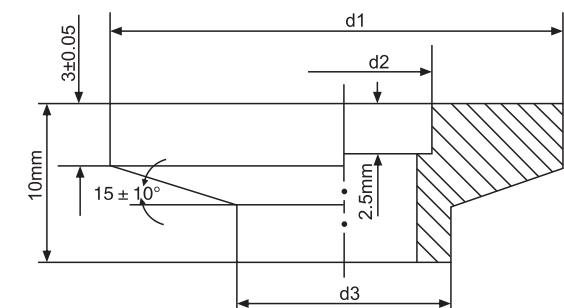


480*88机箱



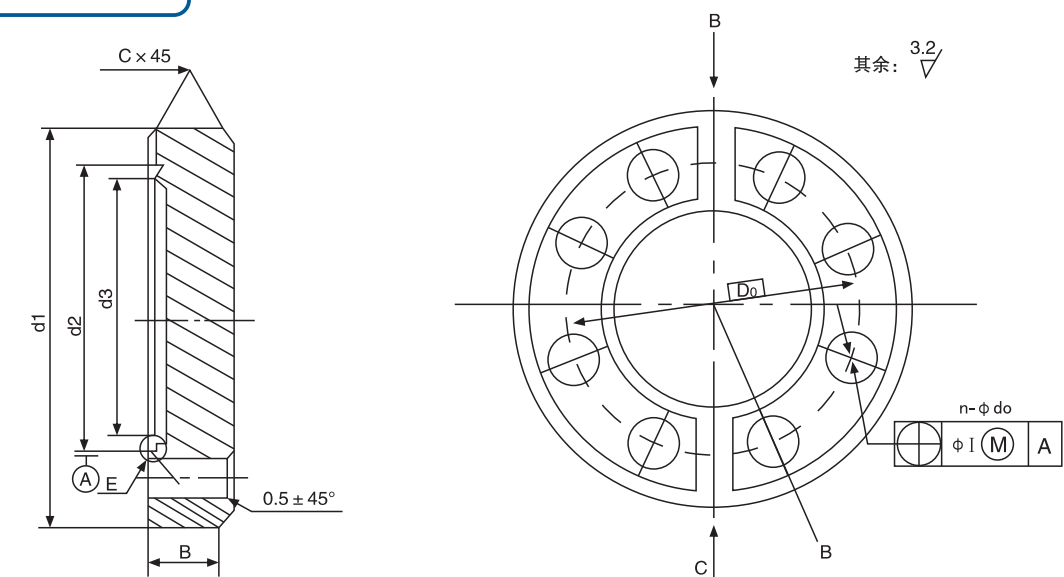
法兰盘截面图

KF 法兰

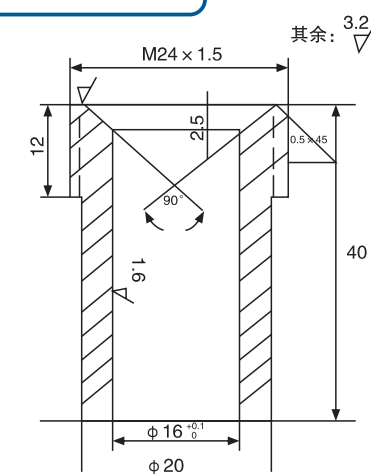


法兰代号	d3Max	d2	d1
DN10KF	14.0	12.2	30.0
DN16KF	20.0	17.2	30.0
DN25KF	18.0	26.2	40.0
DN40KF	44.5	41.2	55.0

CF 法兰



直插式



法兰代号	D1	D0	D2	D3	C	D0	n	Xmax
DN16CF	34	27	21.3 ^{+0.052}	18±0.042	1	4.3±0.12	6	0.3
DN35CF	70	58.7	48.15 ^{+0.052}	42.2±0.05	1	6.6±0.15	6	0.3
DN63CF	113.5	92.2	82.4 ^{+0.074}	76.4±0.06	15	158.6±0.15	8	0.3