



配备了 TC 1200、Profibus、DN 200  
CF-F 的 HiPace 1200 C，腐蚀性





- 
- Figure 1 is a log-log plot showing the dependence of the sound speed  $S$  [l/s] on the pressure  $p$  [hPa] for various gases. The y-axis ranges from 0 to 1400 l/s, and the x-axis ranges from  $10^{-6}$  to  $10^0$  hPa. The gases plotted are  $N_2$  (black), He (blue),  $H_2$  (red), Ar (green), and  $CF_4$  (magenta). All gases show a sharp decrease in sound speed as pressure increases beyond  $10^{-3}$  hPa.  $N_2$  and He have the highest sound speeds, while  $H_2$  has the lowest. Ar and  $CF_4$  have intermediate values.

Page 2

技术参数	配备了 TC 1200、Profibus、DN 200 CF-F 的 HiPace 1200 C，腐蚀性
I/O 接口	Profibus，RS-485，远程
不含气镇装置的最终压力	5 10 <sup>-10</sup>
允许的最高径向磁场	6 mT
冷却水接口	G 1/4 "
冷却水流量	100 l/h
冷却水温度	15 – 35 摄氏度
冷却类型	水
启动时间	2.5 分
声压水平	50 分贝 (A)
安装方向	0 ° ( 高真空法兰顶部 ) – 90 °
工作电压：50/60Hz	100 – 120 / 200 – 240, 50/60 Hz V AC
放气接口	G 1/8"
最大冷却水流量	100 l/h
最大耗电量	1350 伏安
最大转速下的CF <sub>4</sub>	12 hPa l/s   9 Torr l/s   12 mbar l/s
最小冷却水流量	100 l/h
最终转速下的氢气流量	> 30 hPa l/s   > 22.5 Torr l/s   > 30 mbar l/s
最终转速下的氮气流量	16 hPa l/s   12 Torr l/s   16 mbar l/s
根据 PNEUROP 的最终压力	5 10 <sup>-10</sup>
氢气抽气速度	1100 l/s
氢气的压缩比	6 10 <sup>3</sup>
氢气在最终转速下的气流量	16 hPa l/s   12 Torr l/s   16 mbar l/s
氢气的压缩比	2 10 <sup>4</sup>
氢气的抽气速率	1300 l/s
氩气在最终转速下的气流量	6 hPa l/s   4.5 Torr l/s   6 mbar l/s
氩气抽气速率	1200 l/s
氩气的压缩比	1 10 <sup>8</sup>
氮气的压缩比	1 10 <sup>8</sup>
用于氮气的抽气速度	1250 l/s
电子驱动单元	TC 1200
电流最大值	10 A
腐蚀性气体型	是
认证	兼容 Semi S2 CSA UL TV
转速 ± 2 %	37,800 rpm   37,800 min <sup>-1</sup>
转速可变化	50 – 100 %
轴承	混合
连接法兰（入口）	DN 200 CF-F
连接法兰（出口）	DN 40 ISO-KF
适用于氮气的前级真空最大值	2 百帕
适用于电子驱动单元	TC 1200
重量	40.9 千克
防护等级	IP54
集成电源包	是
<b>订单号</b>	
HiPace 1200 C	PM P06 025

配件	
<b>OFHC 铜（无氧）</b>	
铜垫片，无氧高导电性铜，DN 200 CF	490DFL200-S5
<b>OFHC 铜（无氧），镀银</b>	
铜垫片，镀银，DN 200 CF	490DFL200-S-S5
<b>OFHC 铜（无氧），镀银，真空退火</b>	
镀银铜垫片，真空退火，DN 200 CF	490DFL200-S-G-S5
<b>OFHC 铜（无氧），真空退火</b>	
铜垫片，真空退火，DN 200 CF	490DFL200-G-S5
<b>安装 CF-F，安装套件</b>	
成套六角螺栓，用于带通孔的法兰，DN 200 CF-F	PM 016 687 -T
成套螺杆，用于带螺纹孔的法兰，DN 200 CF-F	PM 016 688 -T
成套螺杆，用于带通孔的法兰，DN 200 CF-F	PM 016 736 -T
<b>保护 CF-F，刺盾，保护屏</b>	
涡轮泵防碎网，DN 200 CF-F	PM 016 321
用于 DN 200 CF-F 的防护罩	PM 016 342
<b>保护 密封气体节流阀</b>	
密封气体节流阀，用于 HiPace 400/700/800 P 版本以及 HiPace 1200 – 2300	PM Z01 318
用于 HiPace 1200 – 2300 的密封气体节流阀	PM Z01 319
用于 1200 – 2300 的密封气体节流阀，52.5 ± 7.5 sccm	PM Z01 325
<b>不锈钢和氟橡胶</b>	
用于安装泵的连接套件，DN 40 ISO-KF	120SWS040-1000
<b>带定心唇板的 FKM；热成型</b>	
弹性密封件，FKM, DN 200 CF	402DFL200-Z
<b>电缆 RS-485 接口电缆</b>	
接口电缆，M12 m 直型/M12 m 直型，3 m	PM 061 283 -T
<b>电缆 电源电缆/电源线</b>	
电源线，230 V AC, CEE 7/7 连接到 HAN 3A，3 m	P 4564 309 HA
电源线，208 V AC，NEMA 6-15 连接到 HAN 3A，3 米	P 4564 309 HB
电源线，115 V AC，NEMA 5-15 连接到 HAN 3A，3 米	PM 061 187 -X
<b>电缆 前级泵控制器电缆</b>	
泵站的控制电缆，0.7 米	PM 061 675 AT
HiPace – ACP 连接电缆	PM 071 142 -X
<b>阀 屏蔽的密封气体阀（常闭）</b>	
屏蔽式气体吹扫阀，用于配备 TC 400 的 HiPace 400/700/800 P 版本及配备 TC 1200 的 HiPace 1200 – 2300	PM Z01 313
<b>阀 前真空安全阀</b>	
TVV 001 前级真空安全阀 230 V AC	PM Z01 205
TVV 001 前级真空安全阀 115 V AC	PM Z01 206
<b>放气 放气阀（常闭）</b>	
24 V DC 的屏蔽式放空阀，用 G 1/8 ” 连接到 TC 400/1200 和 TM 700	PM Z01 291
<b>放气 排气配件</b>	
TTV 001，涡轮泵用排气干燥机	PM Z00 121
<b>加热 加热夹套</b>	
屏蔽式加热套，用于自带 TC 1200，230 V AC 和安全插头的 HiPace 1200 / 1500	PM 071 272 -T
屏蔽式加热套，用于自带 TC 1200 和 UL 插头的 HiPace 1200/1500，208 V AC	PM 071 273 -T
屏蔽式加热套，用于自带 TC 1200 和 UL 插头的 HiPace 1200/1500，115 V AC	PM 071 274 -T
<b>监控 密封气体监控单元</b>	
密封气体监测单元 G 1/8 ”	PM 016 911 -U

配件	
<b>监控 压力传感器</b>	
RPT 010, 数字式压力/皮拉尼真空传感器	PT R71 100
IKT 010, 数字式冷阴极传感器, 低电流	PT R72 100
IKT 011, 数字式冷阴极传感器, 高电流	PT R73 100
<b>减振 减振器</b>	
减振器, 用于 HiPace 800/1200, DN 200 CF-F	PM 006 669 -X
<b>控制装置 电源和控制显示器</b>	
HPU 001/PC 附件包	PM 061 005 -T
OmniControl 001, 机架单元不带集成式电源包	PE D42 100 0
OmniControl 001 移动款, 控制单元	PE D22 000 0
<b>控制装置 前级泵</b>	
前级泵屏蔽式继电器盒, 单相 7 A 适用于 TC 400/1200、TM 700 和 TCP 350, M12	PM 071 284 -X
前级泵屏蔽式继电器盒, 单相 20 A 适用于 TC 400/1200、TM 700 和 TCP 350, M12	PM 071 285 -X
<b>来自片材的 FKM 切片</b>	
弹性密封件, FKM, DN 200 CF	402DFL200-S2
<b>适配器 (电气)  Profibus</b>	
用于 Profibus 的 Y 型分配器 M12B	P 4723 015
用于 Profibus 的 Y 型分配器, 带 M12B 电缆, 长度为 0.5 m	P 4723 018
用于 Profibus 的 T 型分配器 M12B	P 4723 020
用于 Profibus 的 终端电阻 M12B	P 4723 030
用于 Profibus 的插头和插座 M12B	PM 051 927 -T
用于电缆配件的线路滤波器	PM 061 806
<b>适配器 (电气)  PV 罐</b>	
TIC 010, 两个传感器的适配器	PT R70 000
<b>适配器 (电气)  RS-232/485</b>	
连接 RS-485 的 Y 型连接器, M12	P 4723 010
USB RS-485转换器	PM 061 207 -T
用于 RS-485 的 M12 耦合器	PM 061 270 -X
用于 RS-485 的终端电阻	PT 348 105 -T
用于 RS-485 的功率分离器	PT 348 132 -T
<b>适配器 (电气)  远程</b>	
Y 型连接器, 屏蔽式, M12, 用于附件	P 4723 013



伯东企业（上海）有限公司  
**HAKUTO ENTERPRISES (SHANGHAI) LTD.**  
TEL: (86) 21-5046 3511 TEL: (86) 21-5046 1322

**上海伯东 -- 您理想的真空合作伙伴！**

伯东公司成立于 1953 年，外企上市企业，全球范围内有一千七百名员工，集团年营业额约为 100亿人民币。

伯东公司在国内主要城市：上海，北京，苏州，广州，深圳，成都及厦门设有营业据点。

上海伯东真空产品事业部已累计为超过 10,000 家企业提供真空服务

**我们致力于追求高品质的服务，为您提供一流的服务及一流产品：**

**品质保障：**国际知名品牌指定授权代理商，所有产品及部件保证 100% 原厂原装进口

**现货交期快：**部分产品有现货，下单立即发货（现货数量有限，实际情况请联系销售工程师）

**卓越维修能力：**伯东工程师拥有10年以上维修经验，且受国外专业培训，拥有完全的拆解，维修，校正能力。

**完美服务质量：**原装进口检测设备全方位寻找问题症结及全方面的性能测试，确保完美的服务质量



伯东企业（上海）有限公司 销售及售后服务中心

上海浦东新区新金桥路1888号36号楼7楼702室

电 话：+86-21-5046-3511 / 139-1883-7267

传 真：+86-21-5046-1490

官 网：<http://www.hakuto-vacuum.cn>



伯东企业（上海）有限公司 深圳办事处 销售中心

深圳市罗湖区宝安南路1036号鼎丰大厦501

电 话：+86- 0755-2547-3988. 643

传 真：+86-21-5046-1490

伯东企业（上海）有限公司 北京办事处 销售中心

北京丰台区芳群园四区22号楼金城中心705室

电 话：+86- 010-8768-4988

传 真：+86-21-5046-1490