



真空发生器规格

带阀



无阀



真空压力开关规格



带真空压力
检测通口



通口排气规格



型号		HPZL112A
喷嘴口径[mm]		1.2
供给压力[MPa]		0.45
真空压力[kPa]		-84
吸入流量[L/min(ANR)]		100
空气消耗量[L/min(ANR)]		57
供给压力范围[MPa]		0.2~0.5
使用温度范围[°C]		5~50(未结露)
使用流体		洁净空气
耐振动[m/s ²]	无压力开关	30
	带压力开关	20
耐冲击[m/s ²]	无压力开关	150
	带压力开关	100

排气噪音(参考值)

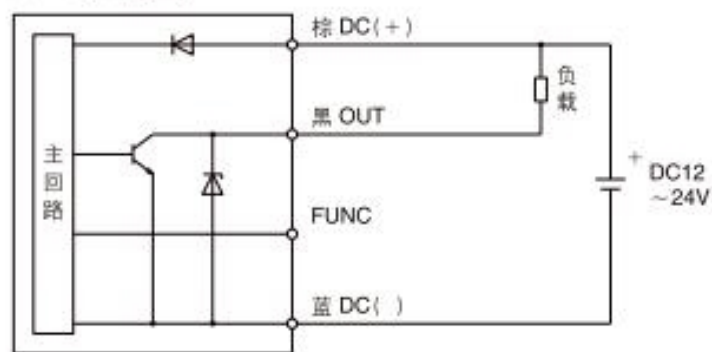
型号	HPZL112A
排气噪音[dB(A)]	65

测量条件下的实际值。(不是保证值)

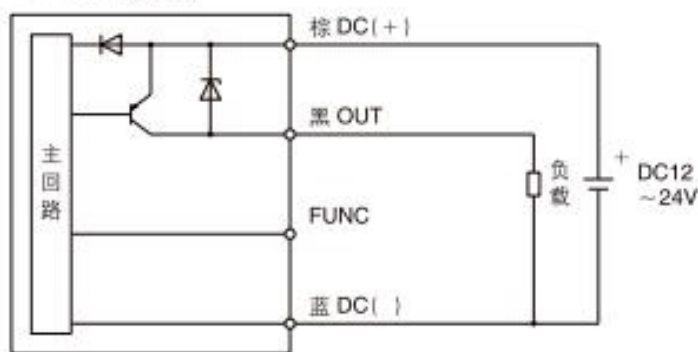


真空压力开关的内部回路和配线示例

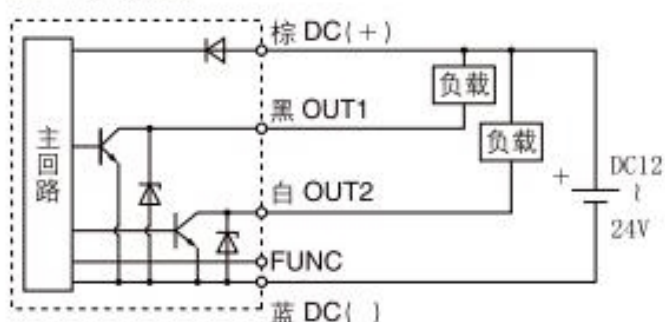
输出规格“N”的场合
NPN(1输出)



输出规格“P”的场合
PNP(1输出)

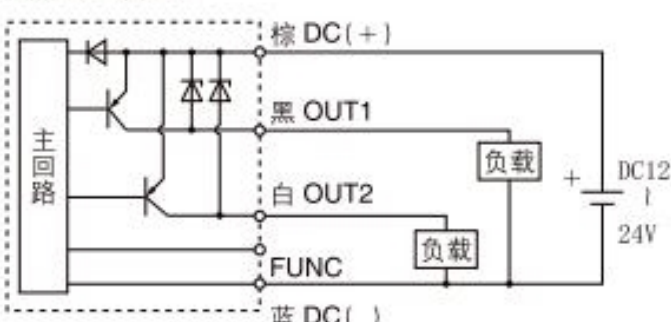


输出规格“A”的场合
NPN(2输出)



Max, 28V, 80mA
残留电压2V以下

输出规格“B”的场合
PNP(2输出)

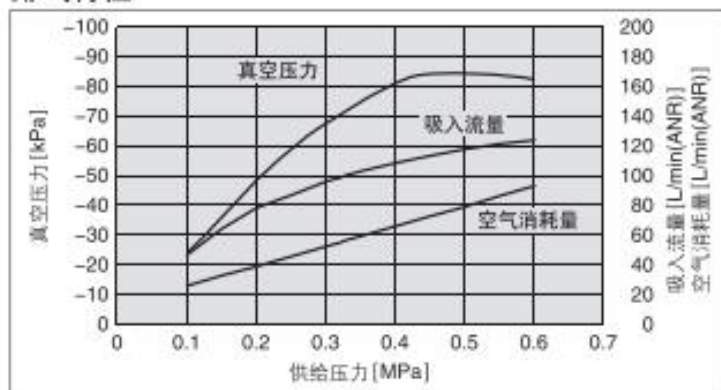


Max, 80mA
残留电压2V以下



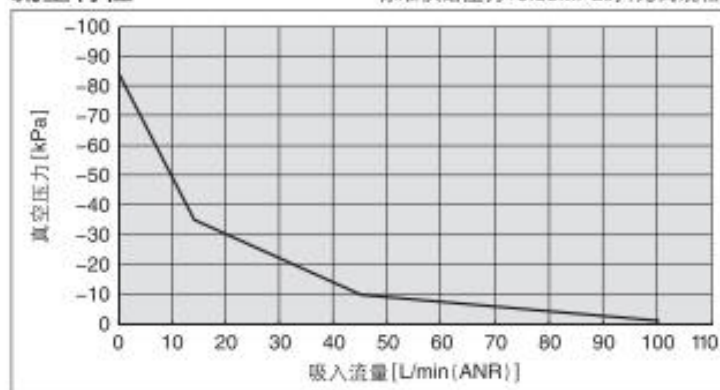
排气特性、流量特性、到达真空时间(时间值)

排气特性



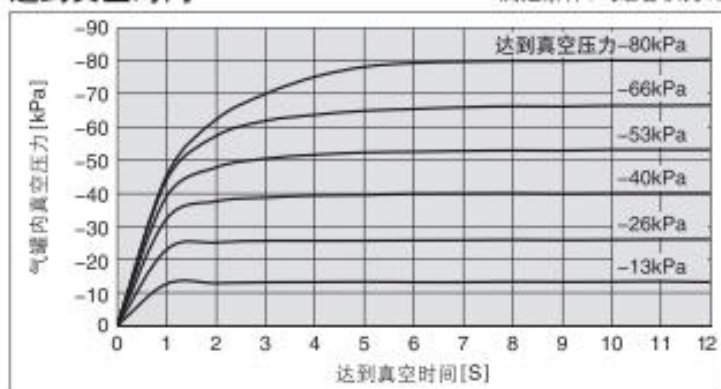
流量特性

标准供给压力: 0.35MPa时(无阀规格)

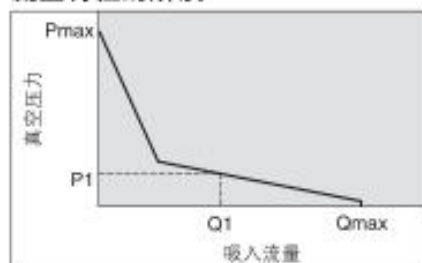


达到真空时间

测定条件: 气罐容积为1L



流量特性的解读



流量特性反映了真空发生器的真空度和吸入流量的关系, 吸入流量变化, 真空度也会变化。一般来说, 反映真空发生器在标准使用压力下的关系。左图中, Pmax代表最高真空压力, Qmax代表最大吸入流量。样本等中用作规格的值即为此值。有关真空压力的变化, 在右侧说明。

- ①堵塞, 密封真空发生器的吸入口后, 吸入流量变为0, 真空压力变为最高(Pmax)。
- ②打开吸入口, 空气流动(空气泄漏)后, 吸入流量增加, 真空压力变低。(P1和Q1的状态)
- ③进一步打开并全开吸入口后, 吸入流量变为最大(Qmax), 真空压力几乎为0(大气压)。类似吸附透气性高或泄露最高的场合时, 真空压力几乎不会变高, 需要注意。

达到真空时间的解读

反映了密闭容器1L的气罐从大气压到工件等吸附条件决定的到达真空压力为止的时间, HPZL1的场合, 到达真空压力-80kPa的场合, 大约需要7.0秒。