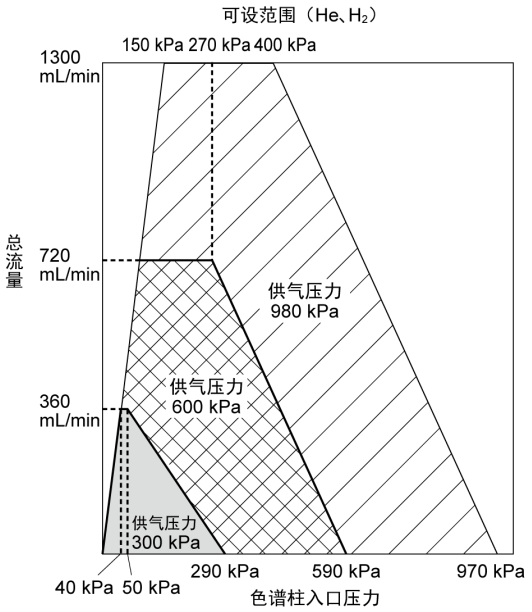
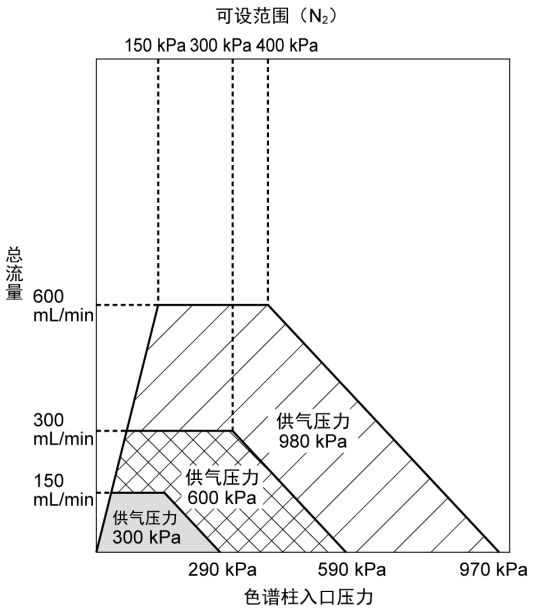
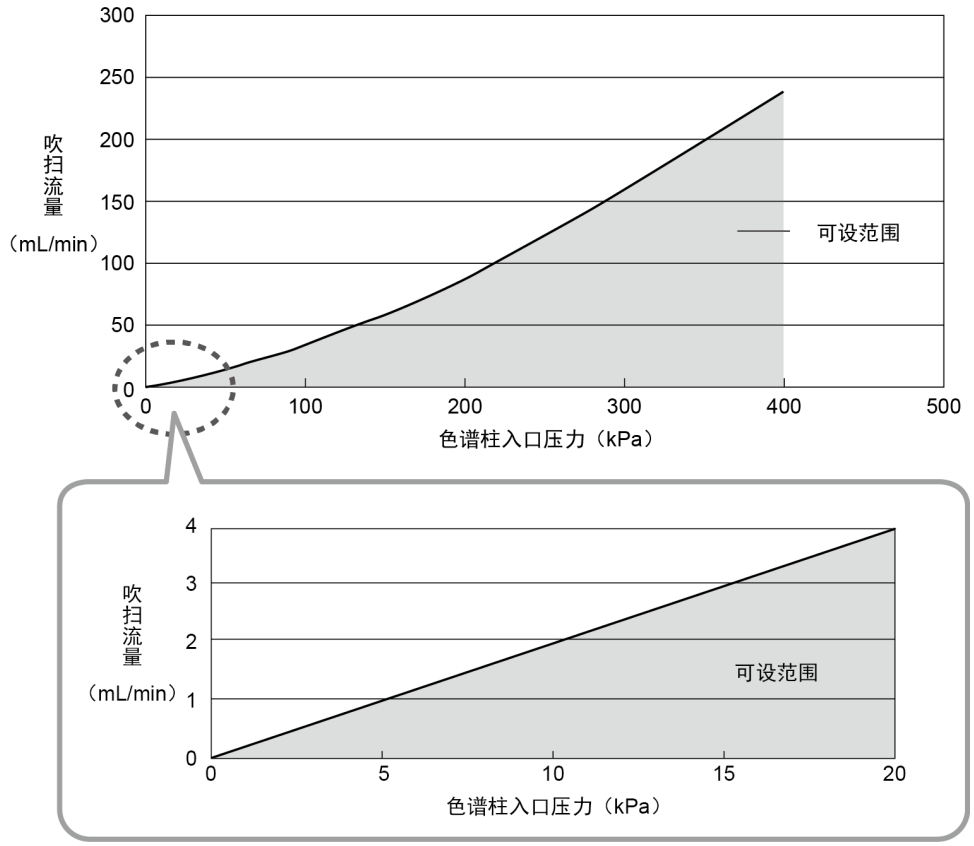
AFC、APC的控制范围

AFC的入口压力设定范围为0～970 kPa，总流量设定范围为0～1300 mL/min。
该范围是向本仪器供给的压力为980 kPa时的规格。
可设定的压力和流量范围受供气压力的限制如下。此外，压力设定范围还受安装的色谱柱、吹扫流量限制（建议设定为1 mL/min、1 kPa以上）。





吹扫流量的控制范围因色谱柱入口压力不同而异。以下为吹扫流量的可设范围：



APC的设定范围如下所示。

AIR（检测器＝FID）	0～1000 mL/min
H2（检测器＝FID）	0～100 mL/min
尾吹气（检测器＝FID）	0～100 mL/min
尾吹气（检测器＝TCD）	0～20 mL/min

在大于上述流量的范围内，可能与测定值有较大的偏差，或不进行控制。

> **注释** 若在流路中添加可选设备以外的流路阻尼管或缓冲器，控制范围可能会变小。

根据各设定流量，各检测器所需的参考供给压力如下：

氢气

检测器	设定流量	所需源压力	备注
FID	32 mL/min	150 kPa	标准流量
	100 mL/min	250 kPa	最大流量
FPD	40 mL/min	150 kPa	S标准流量
	62.5 mL/min	200 kPa	P标准流量
	150 mL/min	300 kPa	—
	250 mL/min	450 kPa	最大流量
FTD	3 mL/min	100 kPa	标准流量
	30 mL/min	300 kPa	最大流量
TCD（H2尾吹气）	8 mL/min	100 kPa	标准流量
	20 mL/min	150 kPa	最大流量
SCD	100 mL/min	200 kPa	最大流量

> **注释**
> - 请勿使源压力超过实际需要。
> - 将FPD的氢气流量设定为150 mL/min以上时，请务必将氢气的供给压力设定为300 kPa以上。使用氢气作为载气或联用FID检测器时，请使用H2可选套件（AFC用：S221-83785-41、APC用：S221-83780-41），降低作用于AFC、FID用APC的氢气供给压力。

尾吹气

检测器	设定流量	所需源压力	备注
FID	24 mL/min	150 kPa	标准流量
	100 mL/min	300 kPa	最大流量
FTD	30 mL/min	150 kPa	标准流量
	100 mL/min	300 kPa	最大流量
TCD（H2以外）	8 mL/min	150 kPa	标准流量
	20 mL/min	200 kPa	最大流量
ECD-Exceed	15 mL/min（流路A）	100 kPa	标准流量*1
	30 mL/min（流路B）	150 kPa	标准流量*1
	100 mL/min	300 kPa	最大流量
BID	50 mL/min	100 kPa	标准流量
	100 mL/min	200 kPa	最大流量
SCD	100 mL/min	200 kPa	最大流量

*1　ECD的标准流量取决于ECD检测器的构成。

空气

检测器	设定流量	所需源压力	备注
FID	200 mL/min	100 kPa	标准流量
	1000 mL/min	300 kPa	最大流量
FPD	60 mL/min	100 kPa	S标准流量
	90 mL/min	150 kPa	P标准流量
	200 mL/min	300 kPa	最大流量
FTD	145 mL/min	250 kPa	标准流量
	300 mL/min	400 kPa	最大流量

氧气

检测器	设定流量	所需源压力	备注
SCD	50 mL/min	100 kPa	最大流量