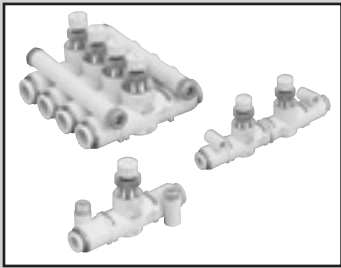


SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末



调速阀 直管型 带快插接头

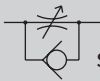
SCL2 Series

进排气调速阀 直管型 带快插接头

SCD2 Series

● 配管口径：φ1.8・φ4・φ6・φ8・φ10・φ12

JIS符号



SCL2 系列



SCD2 系列



结构与材料限制

	结构/处理	材料限制			型号
P7 系列	防止发尘				— P70
	防止发尘	铜类不可	有机硅类不可	卤素类不可 (氟・氯・溴)	— P74

规格

● 调速阀 直管型 SCL2

型 号		SCL2-04			SCL2-06	SCL2-08		SCL2-10		
适用气管外径	mm	φ1.8	φ1.8/φ4	φ4	φ6	φ6	φ8	φ8	φ10	φ12
使用流体		压缩空气								
最高使用压力	MPa	0.7			1.0					
最低使用压力	MPa				0.1					
耐压力	MPa	1.05			1.5					
流体温度	℃	5～60（但是，不得冻结 注3）								
环境温度	℃	0～60（但是，不得冻结）								
重量	g	13	12	11.5	16	32	33	53	57	59
针阀旋转数		12[15]								
自由流向	流量 ℓ/min (ANR)	[13]		130	300	400	550	900	1100	1200
	有效截面积 mm ²	[0.2]		1.9	4.5	6	8	13.5	16.5	18
控制流向	流量 ℓ/min (ANR)	[10]		130[13]	300[13]	400	550	900	1100	1200
	有效截面积 mm ²	[0.15]		1.9[0.2]	4.5[0.2]	6	8	13.5	16.5	18

● 进排气调速阀 直管型 SCD2

型 号		SCD2-04			SCD2-06	SCD2-08		SCD2-10		
适用气管外径	mm	φ1.8	φ1.8/φ4	φ4	φ6	φ6	φ8	φ8	φ10	φ12
使用流体		压缩空气								
最高使用压力	MPa	0.7			1.0					
最低使用压力	MPa				0.1					
耐压力	MPa	1.05			1.5					
流体温度	℃	5～60（但是，不得冻结 注3）								
环境温度	℃	0～60（但是，不得冻结）								
重量	g	23	22	21.5	29	63	64	108	112	114
针阀旋转数		12[15]								
流量	ℓ/min (ANR)	[10]	[10]	100[13]	250[13]	330	400	750	850	900
有效截面积	mm ²	[0.15]	[0.15]	1.5[0.2]	3.7[0.2]	5	6	11	12.5	13

注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：[]内的数值表示低速型。
注3：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

型号表示方法

●调速阀 直管型

SCL2 - 04 - H44 - ○ - P70

●进排气调速阀 直管型

SCD2 - 04 - H44 - ○ - P70

机种型号

A 本体尺寸

B 适用气管外径

关于A B C的组合，
请参阅下表。

C 流量特性

D 洁净规格

符号

内 容

A 本体尺寸

04	相当于M5螺纹
06	相当于1/8螺纹
08	相当于1/4螺纹
10	相当于3/8螺纹

B 适用气管外径

H22	φ1.8
H42	A侧：φ4、B侧：φ1.8
H24注1	A侧：φ1.8、B侧：φ4
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10
H1212	φ12

C 流量特性

无符号	标准型
F	微速型

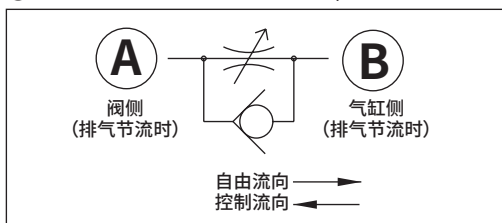
D 洁净规格

	结构	材料限制
P70	防止发尘	—
P74	防止发尘	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：H24的SCD2无法选择型号。
请使用H42进行对应。

B 适用气管外径组合说明图(仅H24/H42)



A B C的组合

		A 本体尺寸			
		04	06	08	10
B 适用气管外径	H22	○			
	H42	○			
	H24注1	○			
	H44	○●			
	H66		●○	●	
	H88			●	●
	H1010				●
	H1212				●

- C流量特性“标准型”
○ C流量特性“微速型”

不可制作。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净

F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头・
气管洁净
气体单元压力
传感器流量
传感器

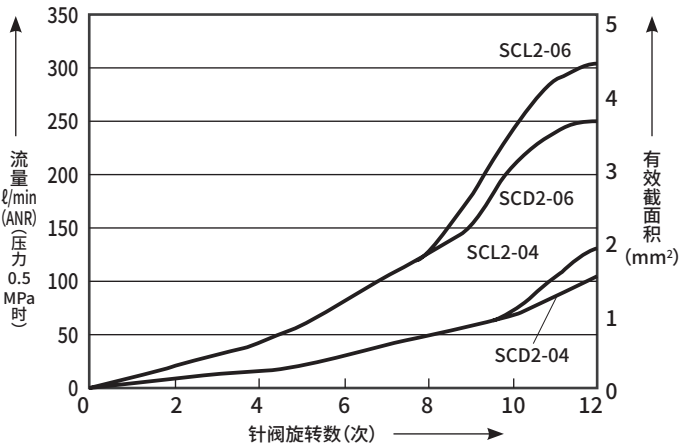
吹气阀

卷末

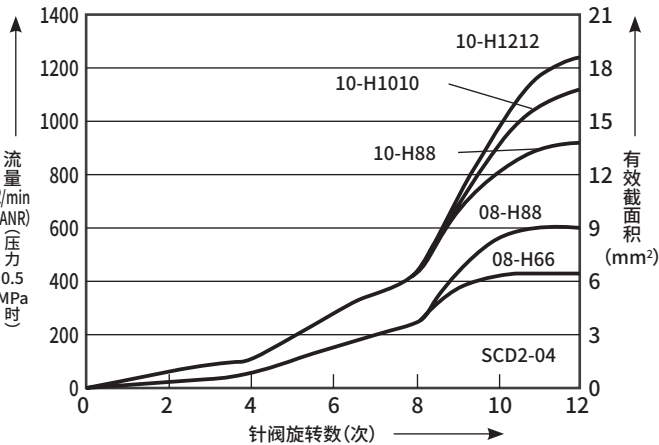
流量特性

●标准型

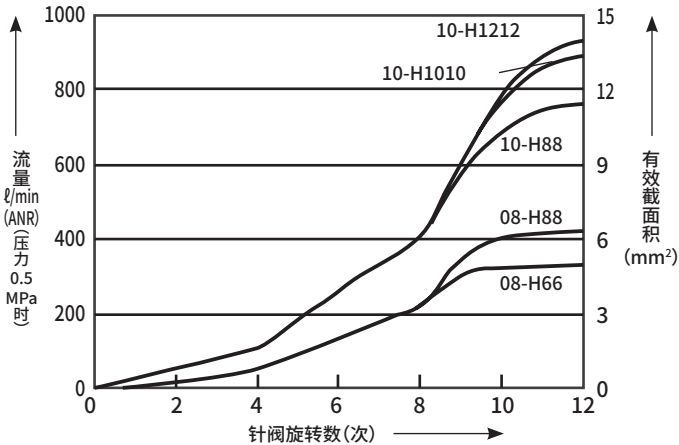
•SCL2-⁰⁴₀₆、SCD2-⁰⁴₀₆



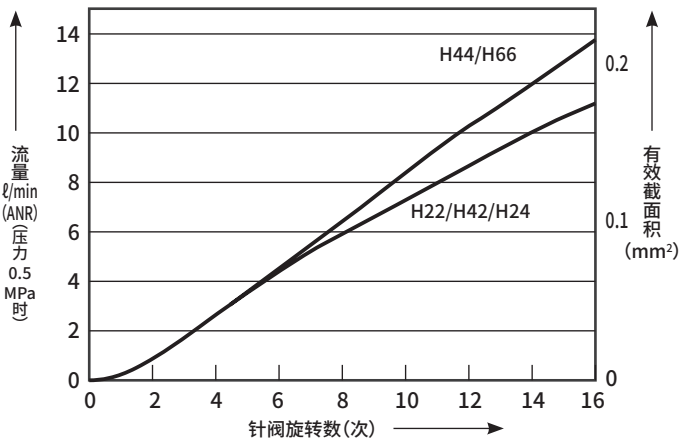
•SCL2-08、SCD2-10



•SCD2-08、SCD2-10



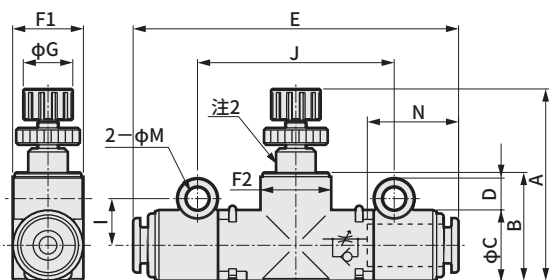
●微速型



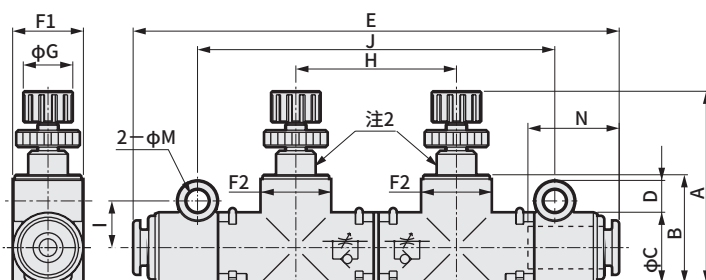
外形尺寸图



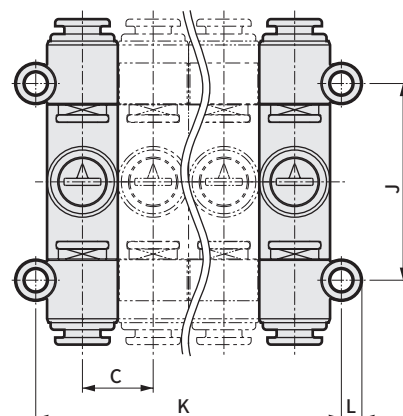
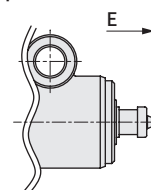
● SCL2系列



● SCD2系列



● 集成组合时安装间距尺寸

● 配管外径 $\phi 1.8$ ·接头部位外形图

型号	配管外径	A		B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	J	K	L	M (安装孔径)	N (气管插入长度)
		MIN	MAX														
SCL2-04-H22-P7※注1	$\phi 1.8$						50.8										—
SCL2-04-H42-P7※注1	$\phi 4/\phi 1.8$	27.1	31.6	15.3	10	4.5	48.4	10	10.6	7	—	6.6	27.8	$10 \times n + 3.2$	2.9	3.3	12.9/—
SCL2-04-H24-P7※注1	$\phi 1.8/\phi 4$						48.4										—/12.9
SCL2-04-H44-P7※	$\phi 4$						46										12.9
SCL2-06-H66-P7※	$\phi 6$	28.8	33.3	17.7	12	5.6	49.4	12	12.2	7	—	8.1	30.8	$12 \times n + 4.2$	3.5		13.7
SCL2-08-H66-P7※	$\phi 6$	38	44.5	22.9	15	5.6	64	15	15.5	11	—	9.5	41	$15 \times n + 4$		4.3	18
SCL2-08-H88-P7※	$\phi 8$						66.5										19
SCL2-10-H88-P7※	$\phi 8$						71										19
SCL2-10-H1010-P7※	$\phi 10$	44	50.5	29.7	20	5.1	75	20	20.5	11	—	11.5	47	$20 \times n + 3$			21
SCL2-10-H1212-P7※	$\phi 12$				20.4	4.9	79							$20.4 \times n + 3$			22
SCD2-04-H22-P7※注1	$\phi 1.8$						73.5										—
SCD2-04-H42-P7※注1	$\phi 4/\phi 1.8$	27.1	31.6	15.3	10	4.5	71.1	10	10.6	7	22.7	6.6	50.5	$10 \times n + 3.2$	2.9	3.3	12.9/—
SCD2-04-H44-P7※	$\phi 4$						68.7										12.9
SCD2-06-H66-P7※	$\phi 6$	28.8	33.3	17.7	12	5.6	73.9	12	12.2	7	24.5	8.1	55.3	$12 \times n + 4.2$	3.5		13.7
SCD2-08-H66-P7※	$\phi 6$	38	44.5	22.9	15	5.6	97.5	15	15.5	11	34	9.5	75	$15 \times n + 4$		4.3	18
SCD2-08-H88-P7※	$\phi 8$						100										19
SCD2-10-H88-P7※	$\phi 8$						111										19
SCD2-10-H1010-P7※	$\phi 10$	44	50.5	29.7	20	5.1	115	20	20.5	11	40.5	11.5	87.5	$20 \times n + 3$			21
SCD2-10-H1212-P7※	$\phi 12$				20.4	4.9	119							$20.4 \times n + 3$			22

注1：配管部为空气纤维管专用接头。

注2：微速型的该位置设有开缝(槽)。

注3：F1及F2尺寸为椭圆形形状。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

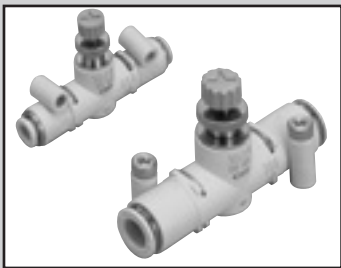
辅助阀

接头·
气管洁净
气体单元压力
传感器流量
传感器

吹气阀

卷末

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末



针阀·直管型·带快插接头

SCL2-N Series

JIS符号



结构与材料限制

	结构/处理	材料限制			型号
P7 系列	防止发尘				— P70
	防止发尘	铜类不可	有机硅类不可	卤素类不可 (氟·氯·溴)	— P74
P8 系列	禁油处理				— P80

规格

型 号		SCL2-N-04	SCL2-08	SCL2-10	
适用气管外径	mm	φ4	φ6	φ6	φ8
使用流体		压缩空气·N ₂ 气体			
最高使用压力	MPa	1.0			
负压	KPa	-100			
耐压力	MPa	1.5			
流体温度	°C	5~60 (但是, 不得冻结 注)			
环境温度	°C	0~60 (但是, 不得冻结)			
重量	g	11.5	16	32	33
针阀旋转数		12 (流量类型: 010为15转)			

注: 部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

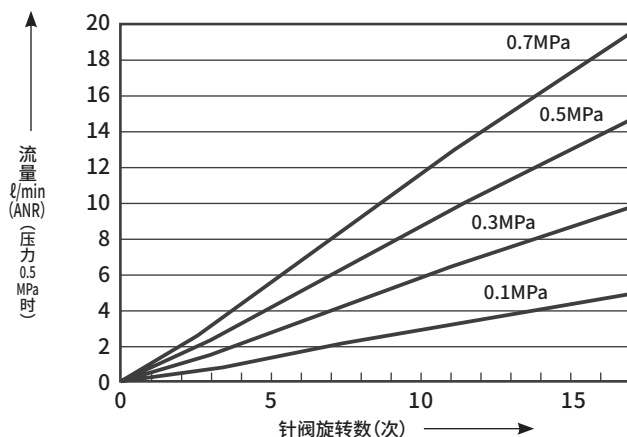
流量特性

流量类型符号	010	050	150	300
最大流量 (0.5MPa时) ℓ/min (ANR)	13	50	150	300
有效截面积 mm ²	0.2	0.7	2.2	4.5

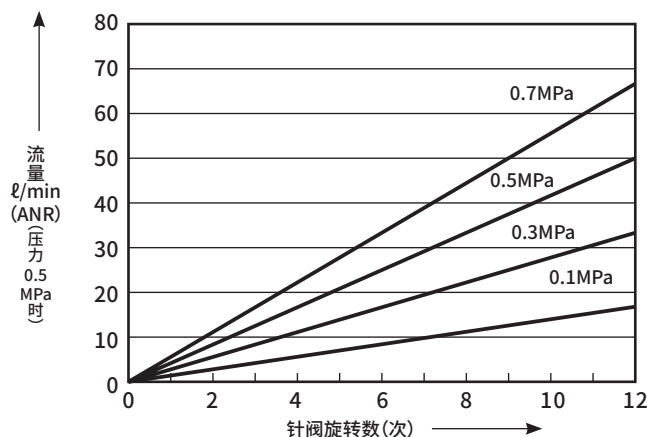
注: 流量为压力0.5MPa时的大气压换算。

流量特性

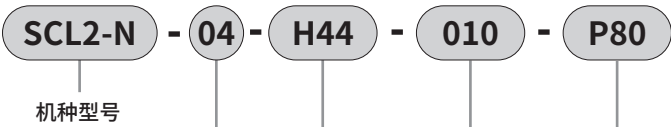
• 流量类型「010」



• 流量类型「050」



型号表示方法



A 本体尺寸

B 适用气管外径

关于阀体尺寸、适用气管外径
的组合，请参阅下表。

C 流量类型

阀体尺寸—适用气管外径和流量类型的组合

		A 阀体尺寸 B 适用气管外径			
		04-H44	06-H66	08-H66	08-H88
C 流量类型	010	●	●		
	050	●	●		
	150		●		
	300			●	●

不可制作。

D 洁净规格
注1

符号		内 容	
A 本体尺寸			
04	相当于M5螺纹		
06	相当于1/8螺纹		
08	相当于1/4螺纹		
B 适用气管外径			
H44	φ4		
H66	φ6		
H88	φ8		
C 流量特性			
	最大流量(0.5MPa时)	ℓ/min (ANR)	有效截面积 mm ²
010	13		0.2
050	50		0.7
150	150		2.2
300	300		4.5
D 洁净规格			
	结构/处理	材料限制	
P70	防止发尘	—	
P74	防止发尘	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可	
P80	禁油处理	—	

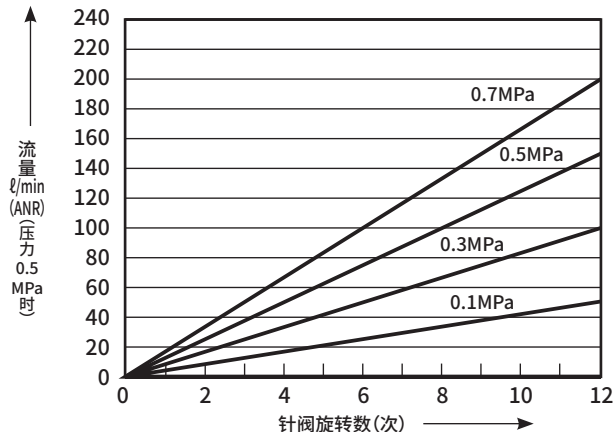
注1：P80系列

- 金属部材质……黄铜部分采用无电解镀镍
- 密封件部材质：丁腈橡胶(NBR)
- 无润滑脂…对禁油规格不使用润滑脂。

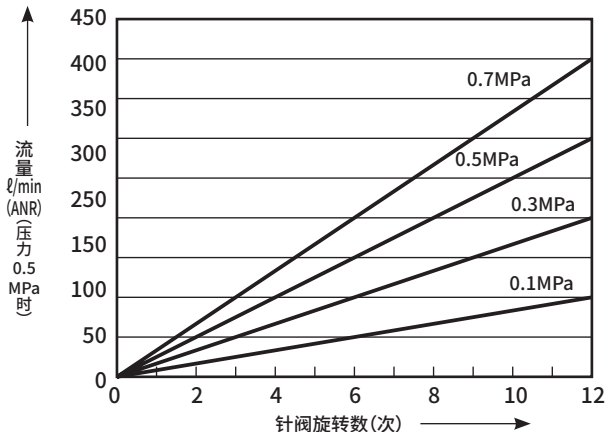
因此，与P84系列是同一产品。
订购时请按照P80系列指定。

流量特性

・流量类型「150」



・流量类型「300」



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末

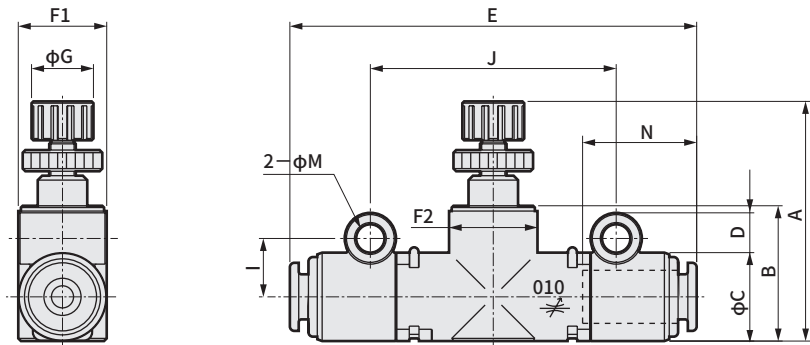
SCL2-N Series

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

外形尺寸图



● SCL2-N系列



型号	配管外径	A		B	C	D	E	F1	F2	G	I	J	K	L	M (安装孔径)	N (气管 插入长度)
		MIN	MAX													
SCL2-N-04-H44-※※※-P※※	φ4	27.1	31.6	15.3	10	4.5	46	10	10.6	7	6.6	27.8	10×n+3.2	2.9	3.3	12.9
SCL2-N-06-H66-※※※-P※※	φ6	28.8	33.3	17.7	12	5.6	49.4	12	12.2	7	8.1	30.8	12×n+4.2	3.5	4.3	13.7
SCL2-N-08-H66-※※※-P※※	φ6	38	44.5	22.9	15	5.6	64	15	15.5	11	9.5	41	15×n+4	3.8		18
SCL2-N-08-H88-※※※-P※※	φ8						66.5									19

注：F1、F2尺寸为椭圆形状。

※ 调速阀可根据旋钮颜色进行识别。
调速阀 旋钮 “白色”
针阀 旋钮 “灰色”

※ 选择项 “P80(禁油规格)” 的接头卸管压环颜色为蓝色。