

## ikbc F87/108 RGB 背光键盘说明书

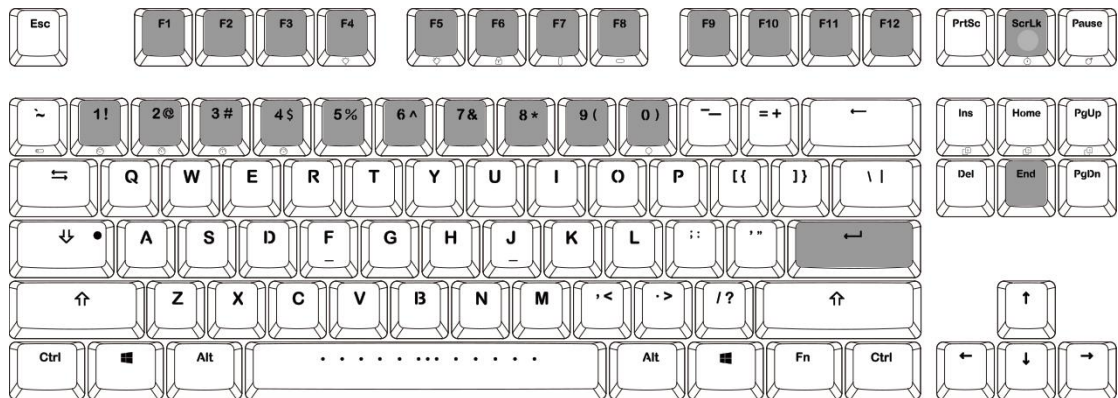
### 主要规格介绍：

1. 支持两种倒计时模式
2. 支持时光灯效
3. 108/87 键标准 US 配列
4. 双色透光键帽
5. 内建三种布局( Qwerty, Dvorak, Colemak)
6. 支持 LED 颜色编辑定义

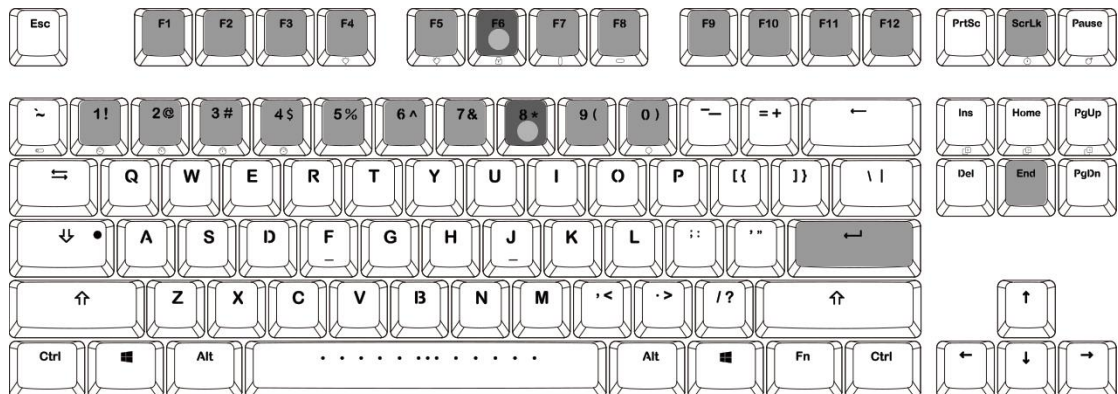
倒计时模式说明表	
ScrLk	按下 ScrLk 键进入 “闪” 模式（长时间最高支持 129 分钟）
Pause	按下 Pause 键进入 “拍” 模式（短时间最高支持 9 分钟）

### 倒计时功能说明

1. 直接按下 ScrLk 键进入 “闪” 模式，此时 F1-F12, 1-9, ScrLk, End 和 Enter 键 LED 亮起（ScrLk 键 LED 代表正在配置倒计时）。



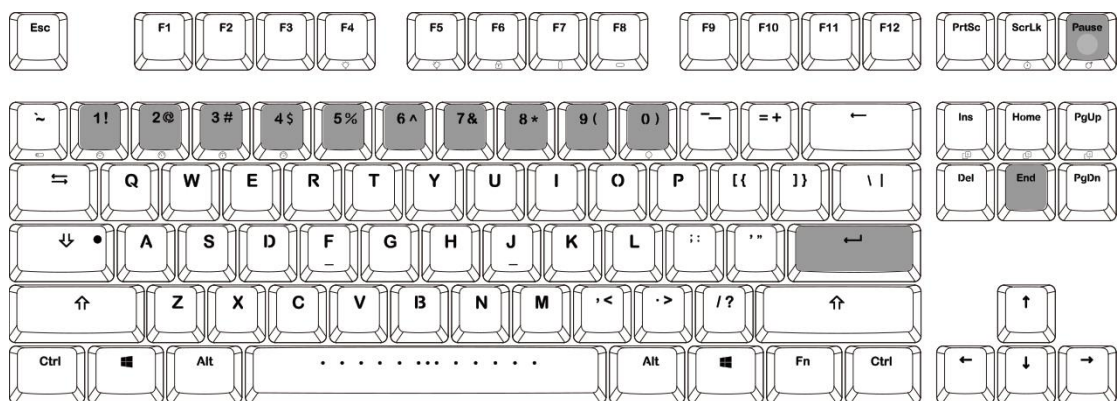
F1-F12 代表 10-120 分钟，1-9 代表 1-9 分钟，按下对应键，该键颜色变化，同时设定对应时间，重复按下该键可取消选择。



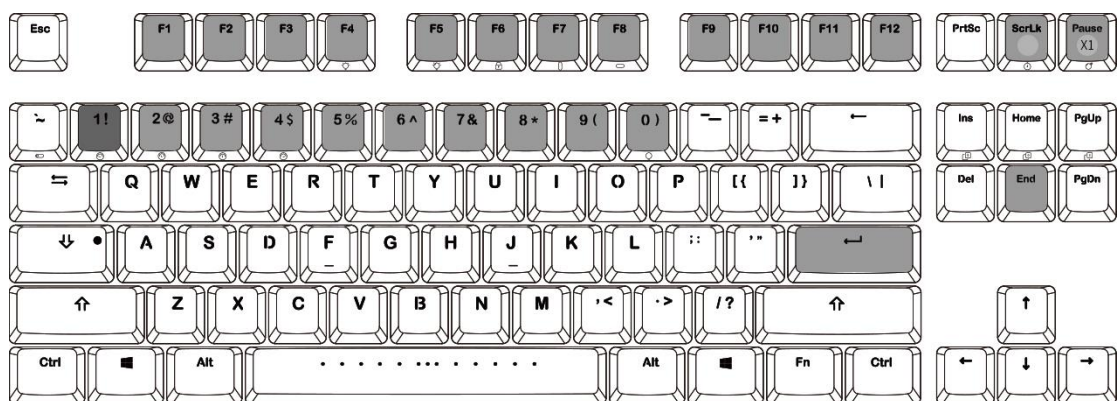
按 Enter 开始倒计时，按 End 退出设定。

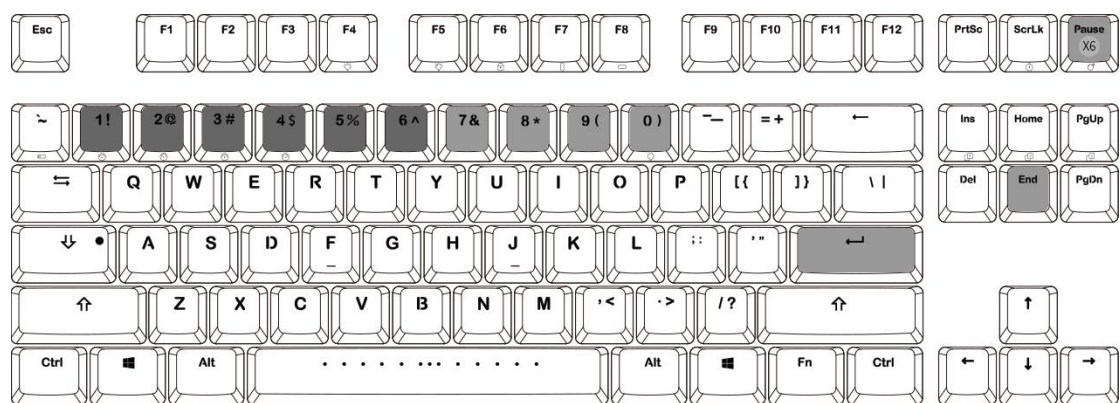
例如要设定 68 分钟的倒计时，因先按下 ScrLk 进入 “闪” 模式，再按下 F6 和 8 按键，F6 和 8 键颜色变化，然后按下 Enter 即可进入 68 分钟倒计时。

2. 直接按下 Pause 键进入 “拍” 模式，此时 1-9，Pause，End，Enter 按键亮起。



1-9 代表 1-9 分钟，每按下一次 Pause 键则计时增加一分钟同时对应该时间的数字和之前的数字颜色变化，最长可到 9 分钟，按 Enter 开始倒计时，按 End 退出倒计时模式。





例如要设定 6 分钟的倒计时，因先按下 Pause 进入“拍”模式，再按 6 下 Pause 键，1-6 键依次颜色变化，然后按下 Enter 即可进入 6 分钟倒计时。

注意：

- ① 倒计时设置时会中断键盘发码与键盘当前背光。
- ② 设置完倒计时会恢复键盘发码及之前键盘背光。
- ③ “闪”模式时间等于两项相加，例如 F6+8=68 分钟。
- ④ 倒计时结束前一分钟会以读秒的方式提示用户，这时键盘会自动中断当前背光模式，进入读秒动画，End 灯亮起，此时可以按 End 结束读秒（倒计时功能也随之结束）。
- ⑤ 读秒结束后倒计时完成，键盘灯闪烁，此时可直接按下 End 键退出。读秒动画结束后键盘自动、恢复之前中断的背光模式。
- ⑥ 倒计时开始后可按 ScrLk 查看剩余时间，此时可按下 End 结束倒计时模式，或者按下 ScrLk（倒计时仍继续）退出查看预览。
- ⑦ 在倒计时过的程中，无法通过直接按下 Pause 键进入“拍”模式（Fn+Pause=Pause 功能可正常使用），如要使用“拍”模式，需要先按 ScrLk 查看，再按下 End 退出倒计时模式后才可重新设置倒计时。

灯光模式				
Fn	+	Esc	=	开启调色盘（须当前模式支持）
		F1-F3		分别单独调节红色、绿色和蓝色（须当前模式支持）
		F4		全点亮模式循环调节（无需按键灯效即呈现）
		F5		全域不点亮模式（按下相应的键位才点亮或者触发对应的灯光模式）循环调节（从其他状态切 F5 会先关闭所有灯效）
		空格		定格当前动态灯效/恢复动态灯效

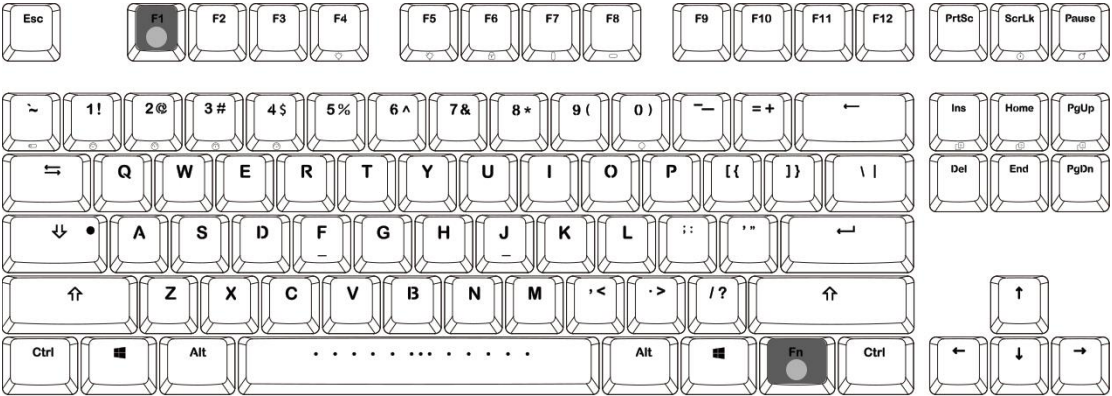
1. 在可开启调色盘模式的灯光功能下（见第三点表格），可直接通过调色盘选择全键盘或单键的灯光颜色。可以按空格切换三个调色盘。

可以直接点击颜色作为当前模式显示颜色

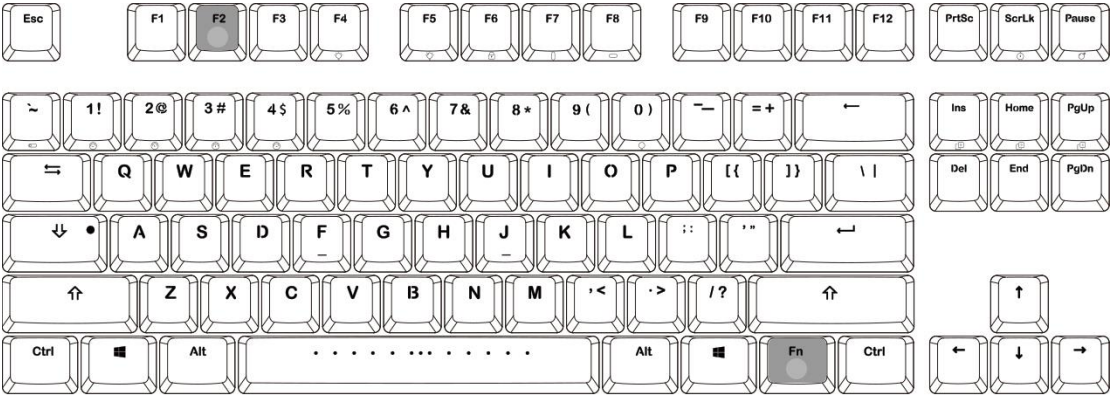
**Fn+ESC 进入调色盘后，直接按空格可切换调色盘上的颜色**

2. 在可以开启 RGB 调色模式的灯光功能下（见第三点表格），可以通过 F1-F3 分别调节灯光的 RGB 值，单点亮模式下灯光效果在 Fn 按键下实时显示。

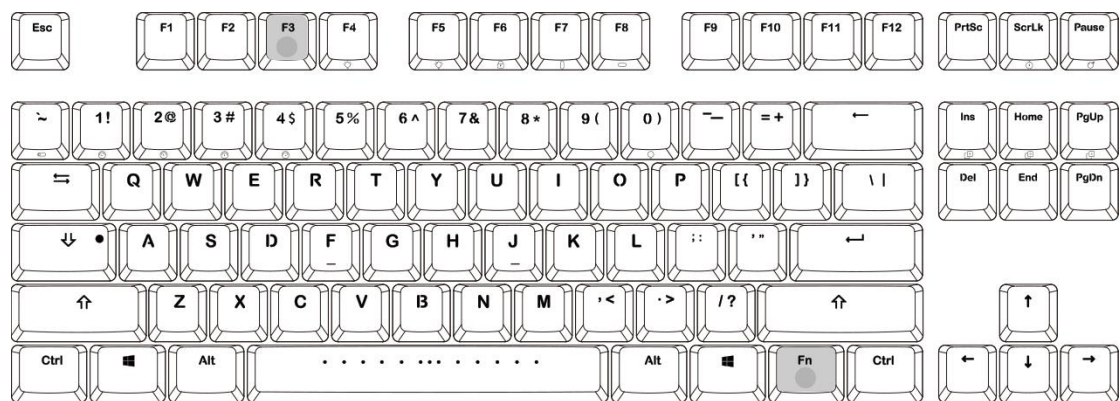
按 Fn+F1 可以调节红色，灯光效果在 Fn 按键下实时显示。



按 Fn+F2 可以调节绿色，灯光效果在 Fn 按键下实时显示。



按 Fn+F3 可以调节蓝色，灯光效果在 Fn 按键下实时显示。



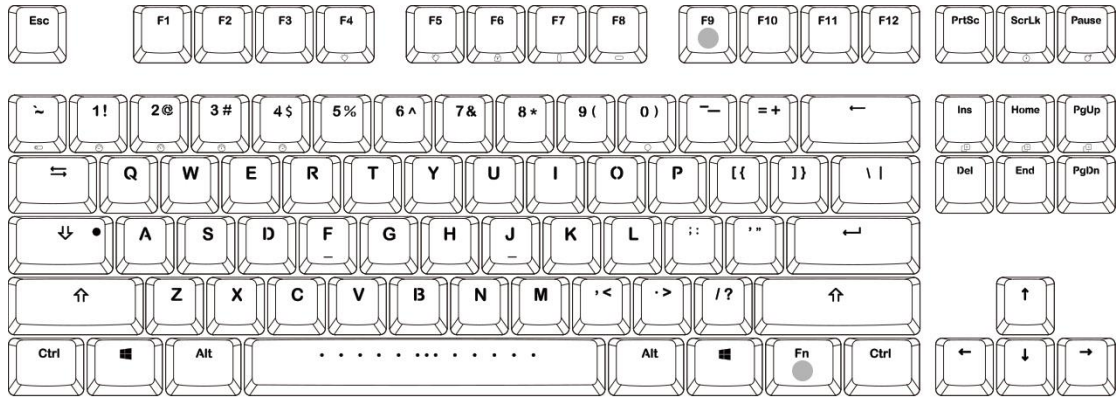
3. 在任意动态群体灯效，按下 Fn+空格可以将当前键盘显示的灯光效果定格。

灯光模式说明				灯光模式	亮度调节	速度调节	调色盘	RGB 调色
Fn	+	F4	=	常亮	√	×	√	√
				全彩波浪	√	√	×	×
				雨滴模式	√	√	×	×
				时光	×	×	√	√
		F5		单色单点亮	√	√	√	√
				随机单点亮	√	√	×	×
				单色涟漪	√	√	√	√
				随机涟漪	√	√	×	×
				单色激光	√	√	√	√
				随机激光	√	√	×	×
		F9		单键颜色	×	×	√	√
		F10		单行颜色	×	×	√	√
		F11 F12		常亮	√	×	×	×
				单点亮	√	√	×	×
				涟漪	√	√	×	×
				激光	√	√	×	×
				跑马灯	×	√	×	×

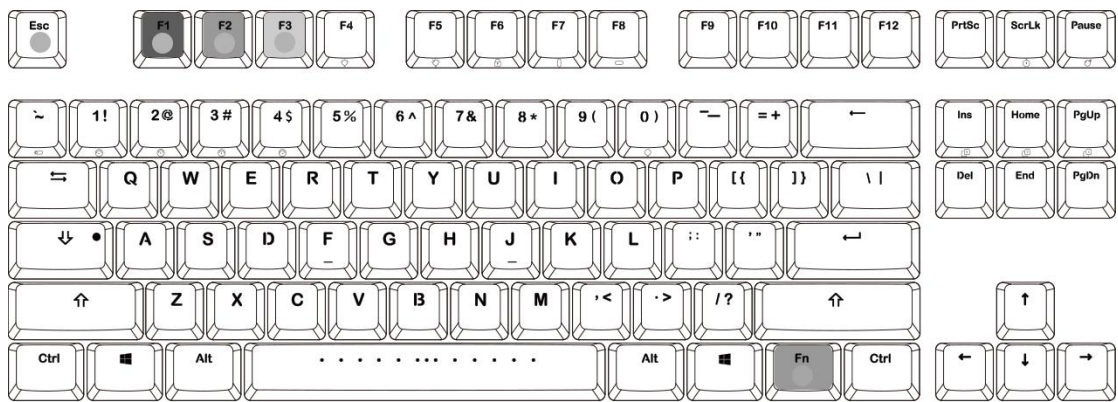
区域灯光模式					
Fn	+	F9	=	单键设置背光及区域 Zone1	
		F10		整行设置背光及区域 Zone2	
		End		结束背光区域设定	
		F11		调用 Zone1/循环调节 Zone1 区域灯光模式（常亮，单点亮，涟漪，激光，跑马灯）	
		F12		调用 Zone2/循环调节 Zone2 区域灯光模式（常亮，单点亮，涟漪，激光，跑马灯）	

1. 按 Fn+F9 进入 Zone1 模式，该模式下可对任意一按键的颜色进行设定。
2. 按 fn+End 退出 Zone1 模式。



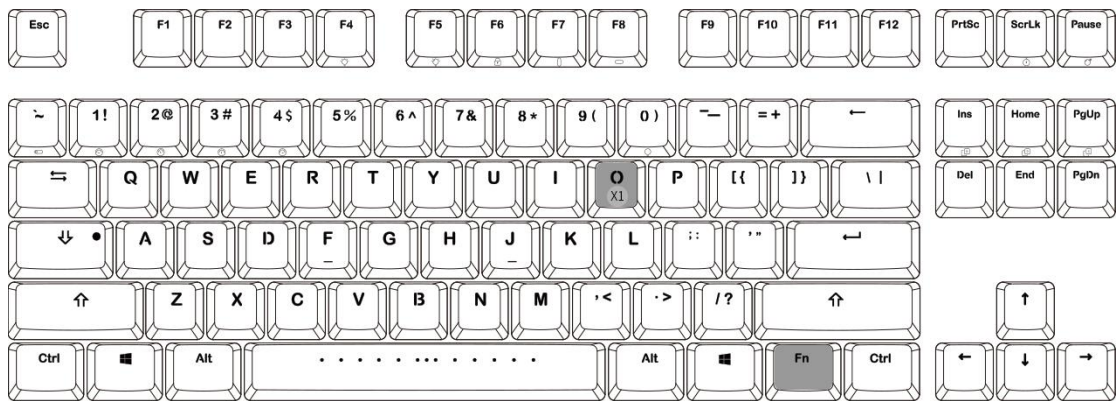


可通过 Fn+Esc 进入调色盘，或 Fn+F1-F3 调节按键 RGB 值，灯光效果在 Fn 按键下实时显示，选定具体颜色后再按下想要设定颜色的按键，即可设定该按键颜色。

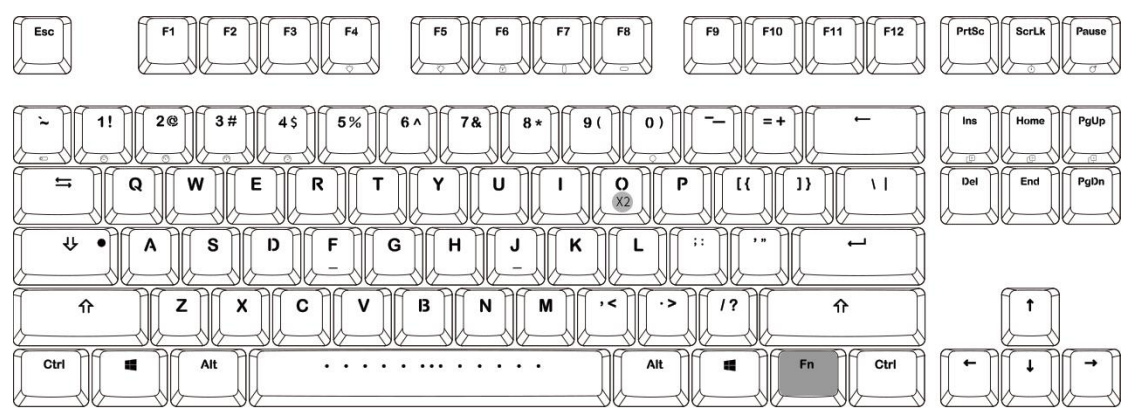


如果当前按键无指定颜色，则可以按下该键指定颜色

如果当前按键有指定颜色，则按下该按键时，取消该按键颜色赋值，再次按下该按键进行颜色赋值



第二次按下该按键可取消对该按键的赋值



按 Fn+End 结束 Zone1 灯光颜色调节设置。

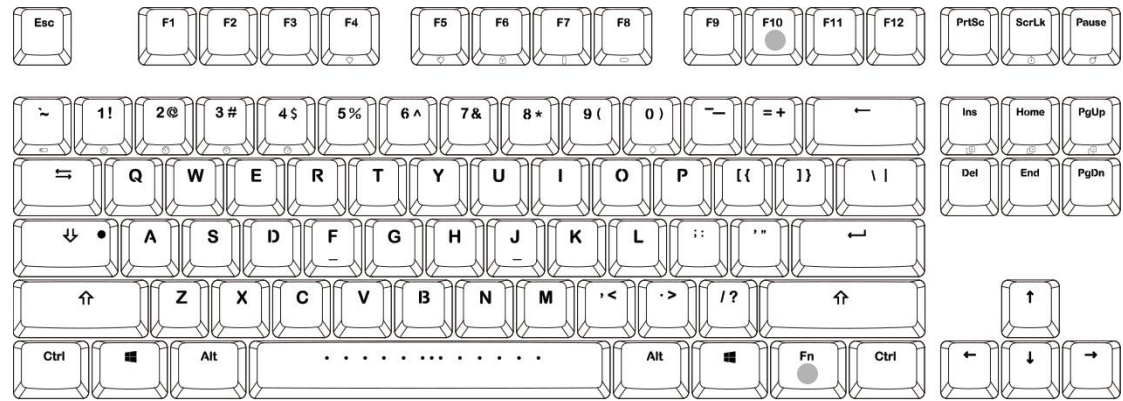
可通过 Fn+F11 调用并且循环调节各种灯效。

灯光调节					
Fn	+	↑	=	增加亮度	
		↓		减少亮度	
		→		灯光速度加快	
		←		灯光速度减慢	

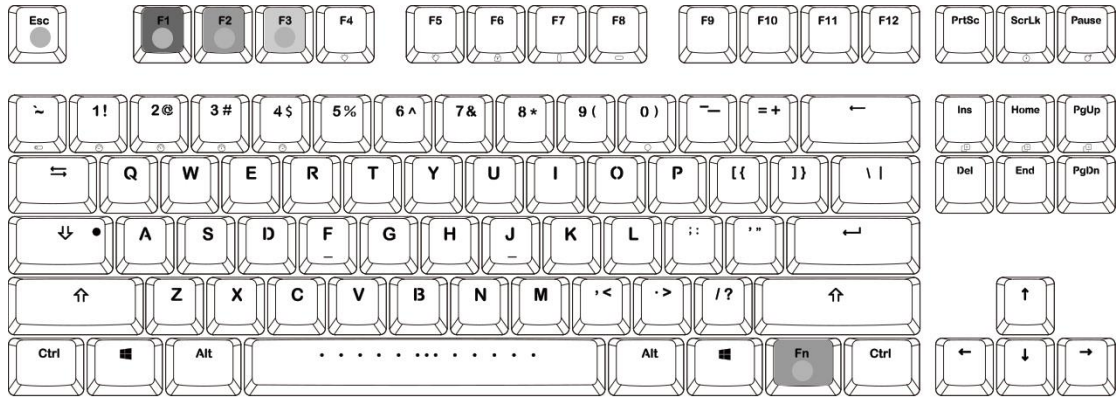
### Fn 键颜色选定

当结束颜色赋值回到使用界面时，可以用 Fn+右 Ctrl+任意键赋予 Fn 颜色。

3. 按 Fn+F10 进入 Zone2 模式，该模式下可对任意一行的颜色进行设定。按 fn+End 退出 Zone2 模式。

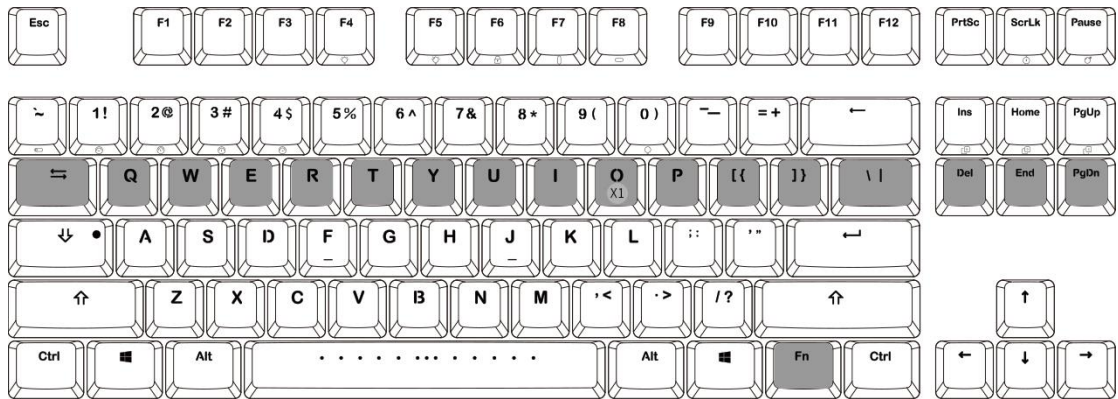


可通过 Fn+Esc 进入调色盘，或 Fn+F1-F3 调节按键 RGB 值，选定具体颜色后再按下想要设定颜色的行中任意按键，即可设定该行颜色。

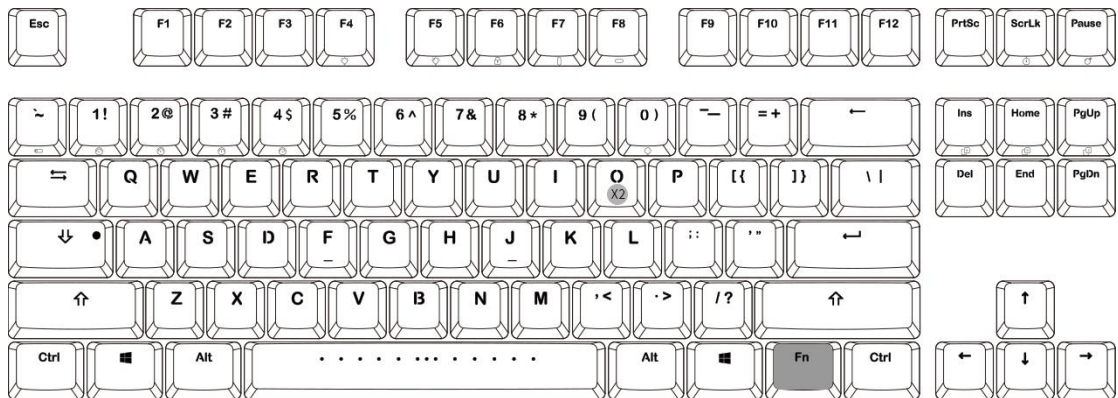


如果当前按键所在行无指定颜色，则可以按下该键所在行指定颜色

如果当前按键所在行有指定颜色，则按下该按键时，取消该按键所在行颜色赋值，再次按下该按键对该按键所在行进行颜色赋值



第二次按下该按键可取消对该按键所在行的赋值



按 Fn+End 结束 Zone2 灯光颜色调节设置。



可通过 Fn+F12 调用并且循环调节各种灯效。

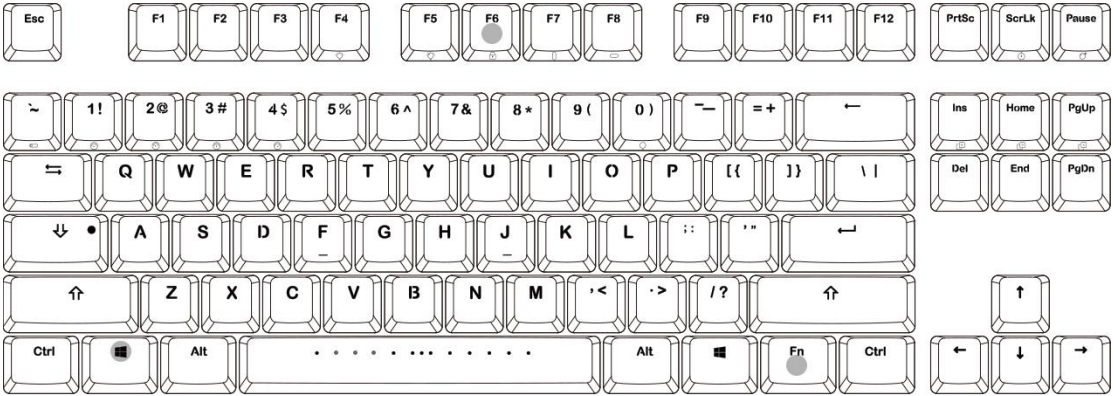
灯光调节				
Fn	+	↑	=	增加亮度
		↓		减少亮度
		→		灯光速度加快
		←		灯光速度减慢

关闭灯光及复原				
Fn	+	0	=	关闭所有背光
		R		按住 5 秒后开始恢复出厂配置，伴随全键盘灯闪（原始配列为 Qwerty）

改变键位				
Fn	+	F6	=	锁定 Windows 按键
		F7		交换 Capslock/LCtrl
		F8		交换 Alt/Win（全部）

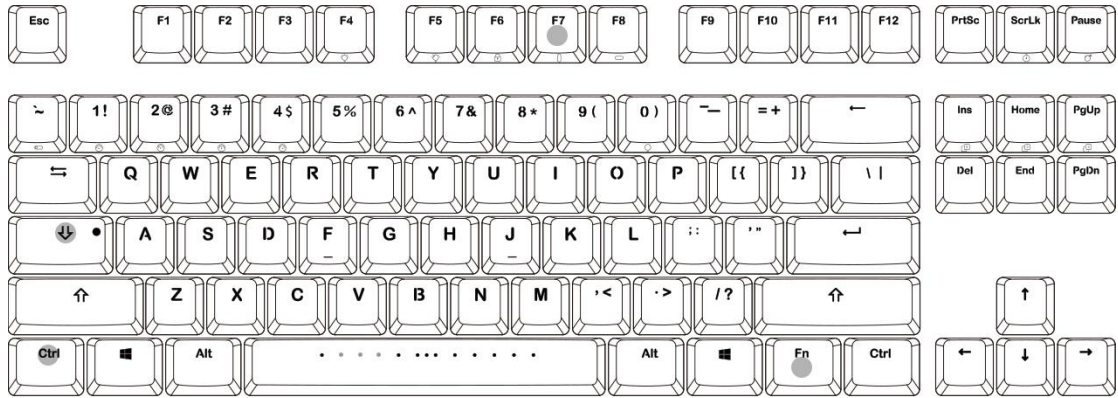
同时按下 Fn 和 F6，此时左侧 Windows 键被锁定，左侧 LED 变为红色

再次按下 Fn 和 F6，此时左侧 Windows 键解除锁定，左侧 LED 关闭



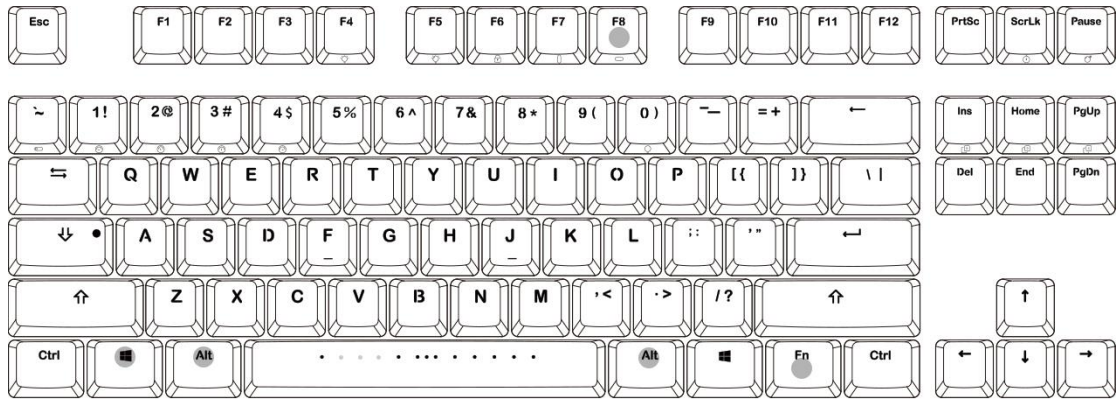
同时按下 Fn 和 F7，此时左侧 Ctrl 和 Capslock 互换，左侧 LED 变为绿色

再次按下 Fn 和 F7，此时左侧解除 Ctrl 和 Capslock 互换，左侧 LED 熄灭



同时按下 Fn 和 F8，此时左侧 Win 和 Alt 互换，左侧 LED 变为蓝色

再次按下 Fn 和 F8，此时左侧 Win 和 Alt 互换，左侧 LED 熄灭



更多情况请看下表

使用锁 Win，交换 Capslock/LCtrl，交换 Alt/Win 功能时，空格键下方左侧 RGB 灯会根据开关状态发出以下颜色

功能	开关状态						
Fn+F6 锁 Win	On	Off	Off	On	Off	On	On
Fn+F7 交换 Capslock/LCtrl	Off	On	Off	On	On	Off	On
Fn+F8 交换 Alt/Win	Off	Off	On	Off	On	On	On
灯光颜色	红	绿	蓝	黄	青	洋红	白

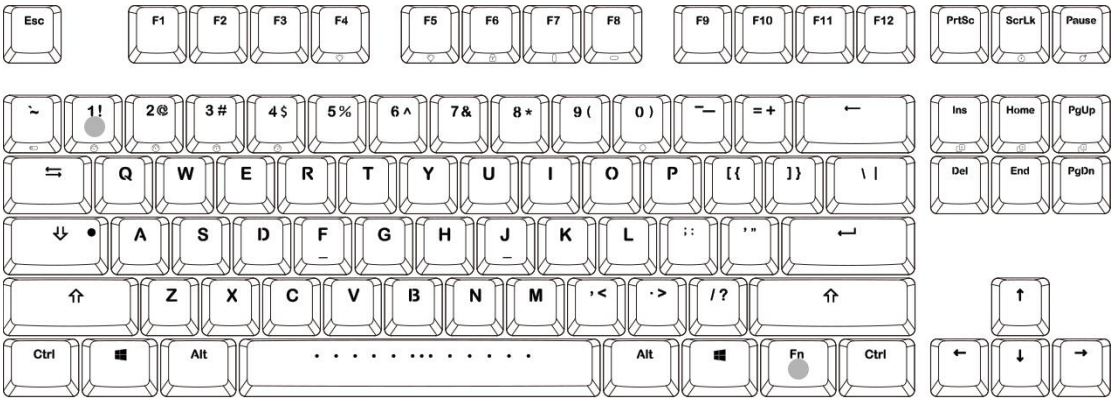
加速及其他				
Fn	+	`	=	加速指示灯关/开（默认打开）
		1-4		键盘速度等级调节
		ScrLk		ScrLk 功能
		Pause		Pause 功能

该键盘可以同时调节首字延迟和重复延迟，使用该功能时，Capslock 侧面 RGB 灯以及键盘加速度如图

	Capslock 侧灯	首字延迟倍率	重复延迟倍率
Fn+`	关闭灯光（默认开启）	\	\
Fn+1	默认状态	1	1
Fn+2	绿	2	2
Fn+3	蓝	4	4
Fn+4	红	8	8

加速功能是为了高 APM 游戏要求而开发的，而在打字的情况下，使用该功能可能影响打字或一般使用。

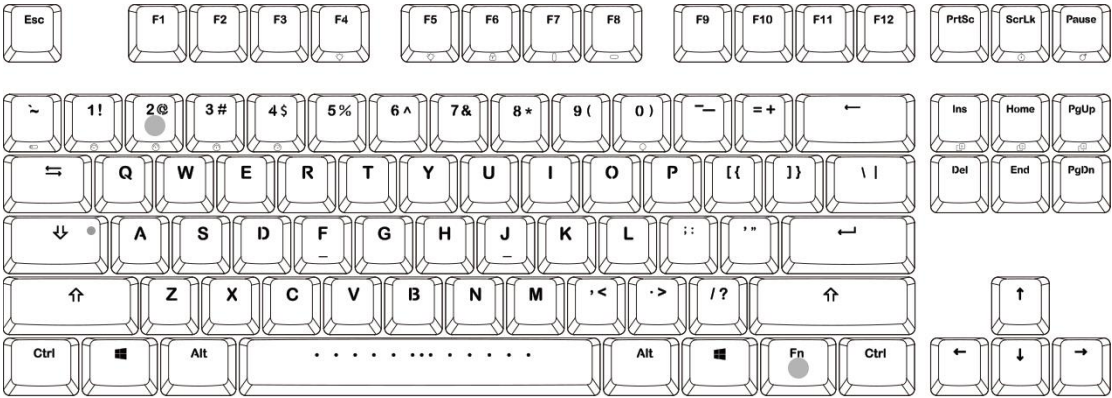
按 Fn+1，此时首字延迟倍率和重复延迟倍率均为 1 倍



此时首字延迟时间约为 0.4 秒，重复延迟时间约为 0.04 秒

即按下一个按键，例如 a，之后，立即出现第一个 a，经过 0.4 秒的首字延迟之后出现第二个 a，再经过 0.04 秒后出现第三个 a，再经过 0.04 秒后出现第四个 a，以此类推。

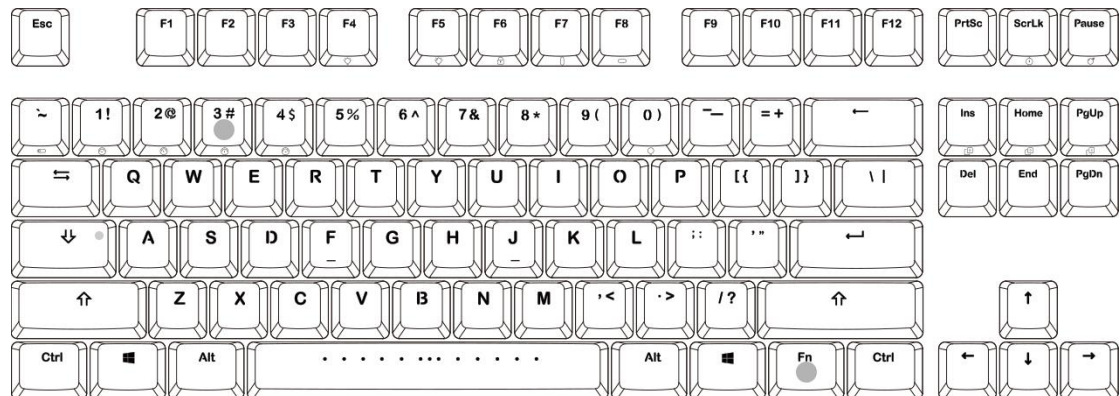
按 Fn+2，此时首字延迟倍率和重复延迟倍率均为 2 倍



此时首字延迟时间约为 0.2 秒，重复延迟时间约为 0.02 秒

即按下一个按键，例如 a，之后，立即出现第一个 a，经过 0.2 秒的首字延迟之后出现第二个 a，再经过 0.02 秒后出现第三个 a，再经过 0.02 秒后出现第四个 a，以此类推。

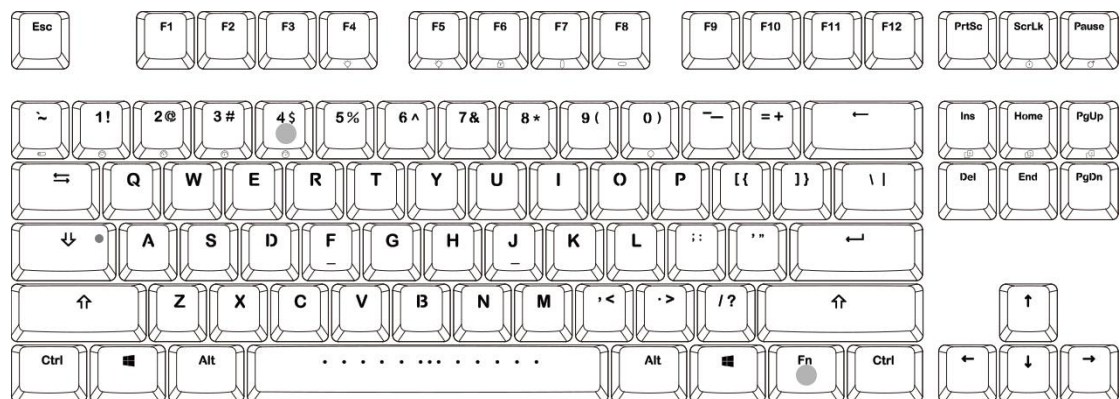
按 Fn+3，此时首字延迟倍率和重复延迟倍率均为 4 倍



此时首字延迟时间约为 0.1 秒，重复延迟时间约为 0.01 秒

即按下一个按键，例如 a，之后，立即出现第一个 a，经过 0.1 秒的首字延迟之后出现第二个 a，再经过 0.01 秒后出现第三个 a，再经过 0.01 秒后出现第四个 a，以此类推。

按 Fn+4，此时首字延迟倍率和重复延迟倍率均为 8 倍



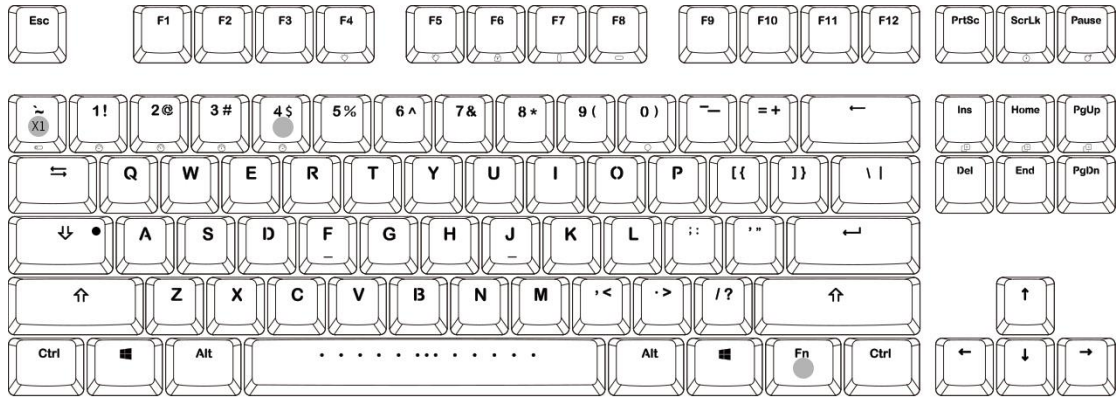
此时首字延迟时间约为 0.05 秒，重复延迟时间约为 0.005 秒

即按下一个按键，例如 a，之后，立即出现第一个 a，经过 0.05 秒的首字延迟之后出现第二个 a，再经过 0.005 秒后出现第三个 a，再经过 0.005 秒后出现第四个 a，以此类推。

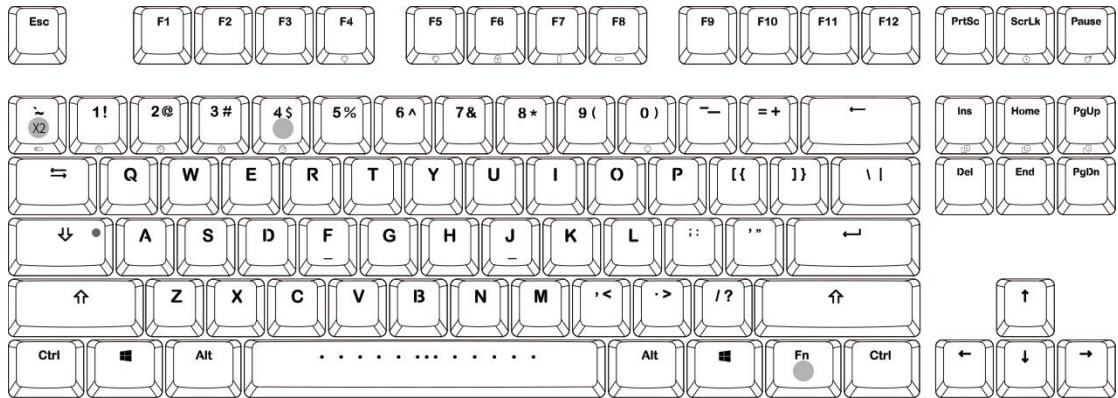
默认状态下，加速指示开关是开启的，即 capslock 侧键的灯代表加速的倍率

按下 Fn+~ 按键一次，即可关闭加速指示，**关闭加速指示功能仅关闭加速指示灯，对加速功能并无影响**





再次按下一次 Fn+~ 按键即可开启加速指示



键盘配列				
Fn	+	Ins	=	切换至 Qwerty 键位 ( 键盘默认 )
		Home		切换至 Dvorak 键位
		PgUp		切换至 Colemak 键位

Fn+Ins 可切换至 Qwerty 键位

Esc	! 1	@ 2	# 3	\$ 4	% 5	^ 6	& 7	* 8	( 9	) 0	-	=	Backspace
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	
Caps Lock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	"	'	Enter
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	/	,	Shift
Ctrl	Win Key	Alt						Alt	Win Key	Fn	Ctrl		

通过 Fn+Home 可切换至 Dvorak 键位

Esc	! 1	@ 2	# 3	\$ 4	% 5	^ 6	& 7	* 8	( 9	) 0	{ [	}	]	← Backspace
Tab ↹	" ' ,	< > .	P	Y	F	G	C	R	L	?	+ =	\		
Caps Lock ↑	A	O	E	U	I	D	H	T	N	S	- _	Enter ↵		
Shift ↑	:	Q	J	K	X	B	M	W	V	Z		Shift ↑		
Ctrl	Win Key	Alt							Alt	Win Key	Fn	Ctrl		

通过 Fn+PgUp 可切换至 Colemak 键位

Esc	!	@	#	\$	%	^	&	*	(	)	-	=	Backspace	
Tab	Q	W	F	P	G	J	L	U	Y	:	{	}		
Caps Lock	A	R	S	T	D	H	N	E	I	O	"	'	Enter	
Shift	Z	X	C	V	B	K	M	<	>	?	Shift			
Ctrl	Win Key	Alt								Alt	Win Key	Fn	Ctrl	

此型号最终解释权归本公司所有。