

ST45L / ST56L / ST80L Series

按照设备环境和使用目的可选择各种听视觉信号的通用LED多层信号灯



产品规格

STL Series

材 质	灯罩-AS、灯体-ABS、Pole-Al
使用环境温度	-30℃ ~ +60℃
音 量	Max. 90dB at 1m Max. 85dB at 1m(扬声器输出型、WS-Ch1)
防 护 等 级	标准型-IP44、内置蜂鸣器型-IP23 内置信号音型-IP23
闪 亮 次 数	60~80次/min
符 合 RoHS	

- LED长亮/闪亮型多层信号灯
- 采用寿命20,000小时以上的高亮度多色LED光源
- 外径45mm/56mm/80mm不同尺寸中根据安装环境可选择合适的产品
- Pole支架型可选择适合使用环境的多种结构支架
- 内置信号音型: 警告音5音、提示音5音、音乐5音中根据使用环境和工作条件选择音源
- 各层颜色可以随意排列(LED散光系统和灯罩一体型结构)
- 根据使用环境可选择标准型、内置蜂鸣器型或内置信号音型

1 多种尺寸的LED长亮/闪亮灯罩

- 根据工作环境、条件和目的可选择多种尺寸的指示灯。
- 基本规格如下:

型号	灯罩外径	灯罩高度
ST45(M)L	45mm	40mm
ST45(M)LF	45mm	40mm
ST56(M)EL	56mm	40mm
ST56(M)ELF	56mm	40mm
ST56(M)L	56mm	70mm
ST56(M)LF	56mm	70mm
ST80(M)EL	80mm	40mm
ST80(M)ELF	80mm	40mm
ST80(M)L	80mm	70mm
ST80(M)LF	80mm	70mm

2 可输出蜂鸣器音和15种信号音

- 通过15种信号音和语音信号, 能够传递更清晰和具体的信息。

区分	内置	频道	音源
BZ	蜂鸣音 1音 蜂鸣音 2音	-	※ 2音蜂鸣器型是 订制规格
WS	警告音5音	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5	火灾A-ANG音 紧急WA-U音 急救PI-PO音 断续音PI-PI 连续音
WM	音乐5音	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5	快乐我的家 致爱丽丝 布谷鸟华尔兹 钢琴协奏曲 土耳其进行曲
WA	提示音5音	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5	电铃声 叮咚音 电话铃声 快速断续音 闪闪的小星星

3 多种安装支架

- 壁挂式支架电线不外露, 提供干净整洁的安装环境
- Pole支架的结构可根据使用场所和需要以多种方式安装
- QL型和SL型产品是设备上安装后可水平调节90度, 移动设备时可以防止外部接触而导致的破损

· 壁挂式支架

TWS45	TWA45
TWS80	TWA80
Steel	PC

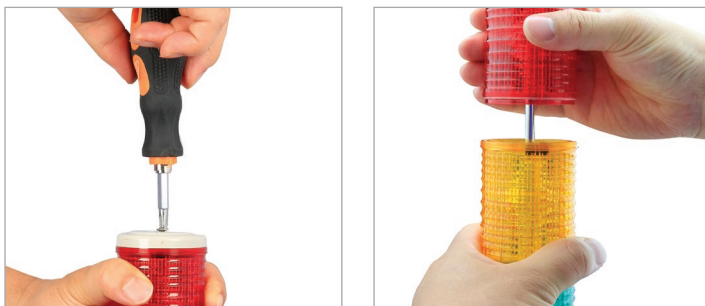
· Pole支架

标准型	LB18 LB24	LW18 LW24	QZ18 QZ24	SZ18 SZ24	QL18 QL24	SL18 SL24
Steel	Steel	ABS	ABS	Al	ABS	Al

※ 安装支架的详细尺寸请参照[多层信号灯固定支架]。

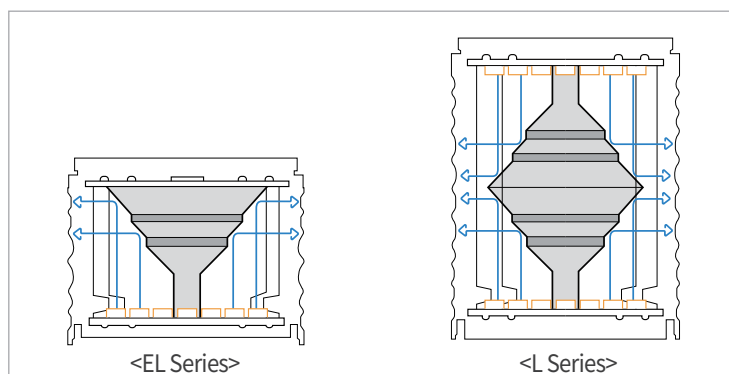
## 灯罩更换说明

STL Series是拧开顶盖螺丝后, 灯罩颜色可随意组合。购买产品后灯罩的颜色可以随意排列, 但无法增层。  
如需要更改信号灯的层数, 请咨询本公司。  
STL Series可做成5层。



## 反射系统

- 通过多层散光系统, 可让直射性强的LED光线均匀透过灯罩
- 采用了灯罩中心的亮度与灯泡亮度相同的散光灯罩



## 规格一览表

安装方法	输出音	音源	灯罩尺寸				
			Ø45mm H40mm	Ø56mm H40mm	Ø56mm H70mm	Ø80mm H40mm	Ø80mm H70mm
 直附型	无输出音	标准型	ST45ML(F)	ST56MEL(F)	ST56ML(F)	ST80MEL(F)	ST80ML(F)
		内置蜂鸣器	ST45ML(F)-BZ	ST56MEL(F)-BZ	ST56ML(F)-BZ	ST80MEL(F)-BZ	ST80ML(F)-BZ
		内置警告音5音	ST45ML(F)-WS	ST56MEL(F)-WS	ST56ML(F)-WS	ST80MEL(F)-WS	ST80ML(F)-WS
		内置音乐5音	ST45ML(F)-WM	ST56MEL(F)-WM	ST56ML(F)-WM	ST80MEL(F)-WM	ST80ML(F)-WM
		内置提示音5音	ST45ML(F)-WA	ST56MEL(F)-WA	ST56ML(F)-WA	ST80MEL(F)-WA	ST80ML(F)-WA
 Pole支架型	无输出音	标准型	ST45L(F)	ST56EL(F)	ST56L(F)	ST80EL(F)	ST80L(F)
		内置蜂鸣器	ST45L(F)-BZ	ST56EL(F)-BZ	ST56L(F)-BZ	ST80EL(F)-BZ	ST80L(F)-BZ
		内置警告音5音	ST45L(F)-WS	ST56EL(F)-WS	ST56L(F)-WS	ST80EL(F)-WS	ST80L(F)-WS
		内置音乐5音	ST45L(F)-WM	ST56EL(F)-WM	ST56L(F)-WM	ST80EL(F)-WM	ST80L(F)-WM
		内置提示音5音	ST45L(F)-WA	ST56EL(F)-WA	ST56L(F)-WA	ST80EL(F)-WA	ST80L(F)-WA

ST45ML / ST45L

ST45ML Ø45mm直附型, LED长亮/闪亮



ST45ML Series

内置蜂鸣器型和内置信号音型的灯体上有蜂鸣音和信号音的输出孔。



型号	层数	电压	认证	重量	颜色
ST45ML 长亮型	1	AC/DC12V	CE UL	0.19kg	● R-红
ST45ML-BZ 内置蜂鸣器长亮型		AC/DC24V		0.19kg	
ST45ML-WS 内置警告音5音长亮型		AC110V		0.25kg	
ST45ML-WM 内置音乐5音长亮型		AC220V		0.25kg	
ST45ML-WS 内置警告音5音长亮型	2	AC/DC12V		0.21kg	● R-红 ● G-绿
ST45ML-WM 内置音乐5音长亮型		AC/DC24V		0.21kg	
ST45ML-WA 内置提示音5音长亮型		AC110V		0.29kg	
ST45MLF 长亮/闪亮型		AC220V		0.29kg	
ST45MLF-BZ 内置蜂鸣器长亮/闪亮型	3	AC/DC12V		0.25kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
ST45MLF-WS 内置警告音5音长亮/闪亮型		AC/DC24V		0.25kg	
ST45MLF-WM 内置音乐5音长亮/闪亮型		AC110V		0.34kg	
ST45MLF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC220V		0.34kg	
ST45MLF-WS 内置警告音5音长亮/闪亮型	4	AC/DC12V		0.30kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝
ST45MLF-WM 内置音乐5音长亮/闪亮型		AC/DC24V		0.30kg	
ST45MLF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC110V		0.38kg	
ST45MLF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC220V		0.38kg	
ST45MLF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型	5	AC/DC12V		0.34kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白
ST45MLF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC/DC24V		0.34kg	
ST45MLF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC110V		0.42kg	
ST45MLF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC220V		0.42kg	

※ CE认证: DC12V、DC24V、UL认证: DC24V(信号音产品除外)

光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)

电压	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC220V
光源部电流(1层)	40mA	55mA	45mA	30mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	50mA	35mA
信号音电流	200mA(DC12V)	135mA(DC24V)	50mA	35mA

用户订制规格

- AC用各层电压供给型(接线方法与DC长亮型一致)
- DC24V电压规格的UL认证品
- 2音蜂鸣器型: 可以发出长音(嘀~~嘀~~)和短音(嘀~嘀~嘀~嘀~)两种声音的蜂鸣器
- 壁挂式支架: 电源线可以通过支架中心或墙面引出的结构



型号选定

ST45ML	-	3	-	24	-	RAG
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]
ST45ML		1-1层		12-DC12V		● R-红
ST45ML-BZ		2-2层		24-DC24V		● A-黄
ST45ML-WS		3-3层		110-AC110V		● G-绿
ST45ML-WM		4-4层		220-AC220V		● B-蓝
ST45ML-WA		5-5层				○ W-白
ST45MLF						
ST45MLF-BZ						
ST45MLF-WS						
ST45MLF-WM						
ST45MLF-WA						



## ST45L Ø45mm Pole支架型, LED长亮/闪亮

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
ST45L 长亮型	1	AC/DC12V	CE UL	0.35kg	● R-红
ST45L-BZ 内置蜂鸣器长亮型		AC/DC24V		0.35kg	
ST45L-WS 内置警告音5音长亮型		AC110V		0.45kg	
ST45L-WM 内置音乐5音长亮型		AC220V		0.45kg	
ST45L-WS 内置警告音5音长亮型	2	AC/DC12V	CE UL	0.39kg	● R-红 ● G-绿
ST45L-WM 内置音乐5音长亮型		AC/DC24V		0.39kg	
ST45L-WA 内置提示音5音长亮型		AC110V		0.49kg	
ST45L-WA 内置提示音5音长亮型		AC220V		0.49kg	
ST45LF 长亮/闪亮型	3	AC/DC12V	CE UL	0.44kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
ST45LF-BZ 内置蜂鸣器长亮/闪亮型		AC/DC24V		0.44kg	
ST45LF-WS 内置警告音5音长亮/闪亮型		AC110V		0.54kg	
ST45LF-WM 内置音乐5音长亮/闪亮型		AC220V		0.54kg	
ST45LF-WS 内置警告音5音长亮/闪亮型	4	AC/DC12V	CE UL	0.48kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝
ST45LF-WM 内置音乐5音长亮/闪亮型		AC/DC24V		0.48kg	
ST45LF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC110V		0.58kg	
ST45LF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC220V		0.58kg	
ST45LF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型	5	AC/DC12V	CE UL	0.52kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白
ST45LF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC/DC24V		0.52kg	
ST45LF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC110V		0.62kg	
ST45LF-WA 内置提示音5音长亮/闪亮型		AC220V		0.62kg	

※ CE认证: DC12V、DC24V、UL认证: DC24V(信号音产品除外)



ST45L Series

### 光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)

电压	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC220V
光源部电流(1层)	40mA	55mA	45mA	30mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	50mA	35mA
信号音电流	200mA(DC12V)	135mA(DC24V)	50mA	35mA

内置蜂鸣器型和内置信号音型的灯体上有蜂鸣音和信号音的输出孔。



### 安装支架

标准型	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18
Steel	Steel	ABS	ABS	Al	ABS	Al

※ 安装支架的详细尺寸请参照[多层信号灯固定支架]。

### 型号选定

ST45L	-	3	-	24	-	RAG	-	LW18
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]		[安装支架]
ST45L		1-1层		12-DC12V		● R-红		· 未指定-标准型
ST45L-BZ		2-2层		24-DC24V		● A-黄		· 指定
ST45L-WS		3-3层		110-AC110V		● G-绿		-LB18-LW18
ST45L-WM		4-4层		220-AC220V		● B-蓝		-QZ18-SZ18
ST45L-WA		5-5层				○ W-白		-QL18-SL18
ST45LF								
ST45LF-BZ								
ST45LF-WS								
ST45LF-WM								
ST45LF-WA								

### 用户订制规格

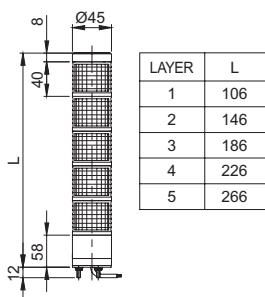
- 2音蜂鸣器型: 可以发出长音(嘀~~嘀~~)和短音(嘀~嘀~嘀~嘀~)两种声音的蜂鸣器
- AC用各层电压供给型(接线方法与DC长亮型一致)
- DC24V电压规格的UL认证品
- 非标准Pole长度

# ST45ML / ST45L

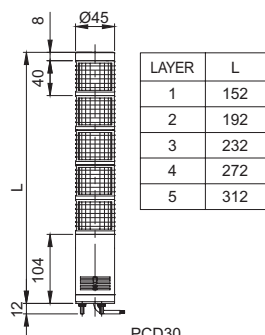
## 外形图

单位: mm

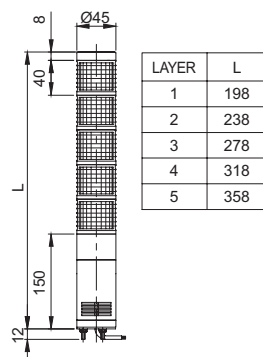
- ST45ML-AC/DC
- ST45ML-BZ-DC
- ST45MLF-DC



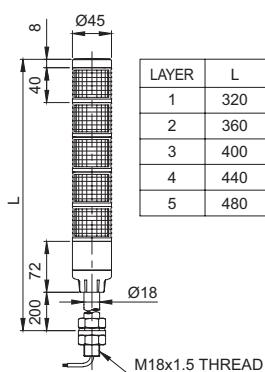
- ST45ML-BZ-AC
- ST45MLF-AC
- ST45MLF-BZ-DC



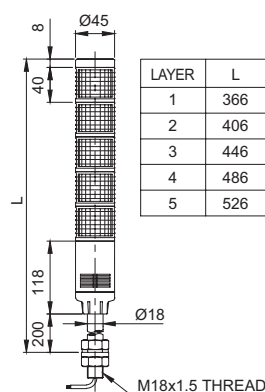
- ST45MLF-BZ-AC



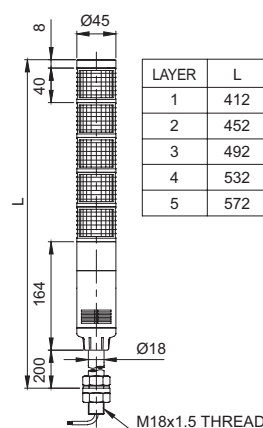
- ST45L-AC/DC
- ST45L-BZ-DC
- ST45LF-DC



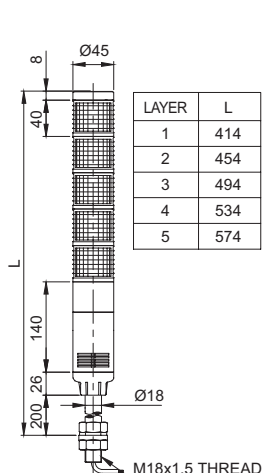
- ST45L-BZ-AC
- ST45LF-AC
- ST45LF-BZ-DC



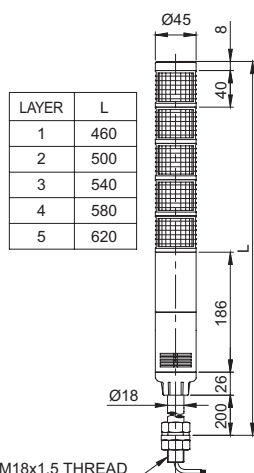
- ST45LF-BZ-AC



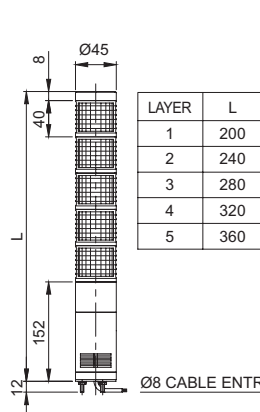
- ST45L-W□-DC
- ST45LF-W□-DC



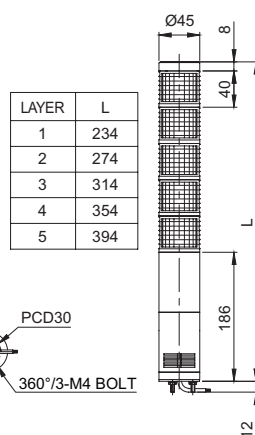
- ST45L-W□-AC
- ST45LF-W□-AC



- ST45ML-W□-DC
- ST45MLF-W□-DC



- ST45ML-W□-AC
- ST45MLF-W□-AC



## 接线信息

- DC长亮型产品: 电源线/信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC长亮型、AC/DC长亮/闪亮型产品: 电源线规格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm  
信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED光源多层信号灯可以利用外部触点和三极管进行接线

## ST45L / ST56L / ST80L Series

## 接线图

- 利用外部触点时, 请按下列方式接线。
- 订制规格的各层AC电源供给型接线方法与DC长亮型一致。

适用产品	接线图	适用产品	接线图
DC长亮型	<p>外部触点 (External contact)</p> <p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Buzzer (蜂鸣器)</p> <p>1 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 白(W) 棕(BN) 黑(BK)</p> <p>Power(电源)</p> <p>Fuse</p> <p>Steady</p>	AC长亮型	<p>外部触点 (External contact)</p> <p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Buzzer (蜂鸣器)</p> <p>1 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 白(W) 黑(BK)</p> <p>Power(电源)</p> <p>Fuse</p> <p>Steady</p>
DC长亮/闪亮型	<p>外部触点 (External contact)</p> <p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Buzzer (蜂鸣器)</p> <p>1 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 白(W) 黑(BK)</p> <p>Power(电源)</p> <p>Fuse</p> <p>Steady</p> <p>Flash</p> <p>Common(闪亮公共)</p> <p>Common(长亮公共)</p>	AC长亮/闪亮型	<p>外部触点 (External contact)</p> <p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Buzzer (蜂鸣器)</p> <p>1 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 灰(GR) 白(W) 黑(BK)</p> <p>Power(电源)</p> <p>Fuse</p> <p>Steady</p> <p>Flash</p> <p>Common(闪亮公共)</p> <p>Common(长亮公共)</p>
DC/AC 内置信号音 长亮型	<p>外部触点 (External contact)</p> <p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Ch 1(音色1) Ch 2(音色2) Ch 3(音色3) Ch 4(音色4) Ch 5(音色5) Common(长亮公共)</p> <p>1 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 白(W) 灰/红(GR/R) 灰/黄(GR/A) 灰/绿(GR/G) 灰/蓝(GR/B) 灰/白(GR/W) 黑(BK) 白(W) 黑(BK)</p> <p>Power(电源)</p> <p>Fuse</p> <p>Steady</p>	DC/AC 内置信号音 长亮/闪亮型	<p>外部触点 (External contact)</p> <p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Ch 1(音色1) Ch 2(音色2) Ch 3(音色3) Ch 4(音色4) Ch 5(音色5) Common(长亮公共)</p> <p>1 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 白(W) 灰/红(GR/R) 灰/黄(GR/A) 灰/绿(GR/G) 灰/蓝(GR/B) 灰/白(GR/W) 黑(BK) 紫(VI) 白(W) 黑(BK)</p> <p>Power(电源)</p> <p>Fuse</p> <p>Steady</p> <p>Flash</p> <p>Common(闪亮公共)</p> <p>Common(长亮公共)</p>

- ST□□M(E)L - 包含WS/WM/WA型接线方法相同
  - ST□□(E)L - 包含WS/WM/WA型接线方法相同
  - ST□□L
- 灯罩外径 45(45mm): ST45L  
56(56mm): ST56L  
80(80mm): ST80L

- ST□□M(E)LF - 包含WS/WM/WA型接线方法相同
  - ST□□(E)LF - 包含WS/WM/WA型接线方法相同
  - ST□□LF
- 灯罩外径 45(45mm): ST45LF  
56(56mm): ST56LF  
80(80mm): ST80LF

- DC长亮型产品: 电源线/信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC长亮型、AC/DC长亮/闪亮型产品: 电源线规格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm  
信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm



## ST45L / ST56L / ST80L Series

## 接线图

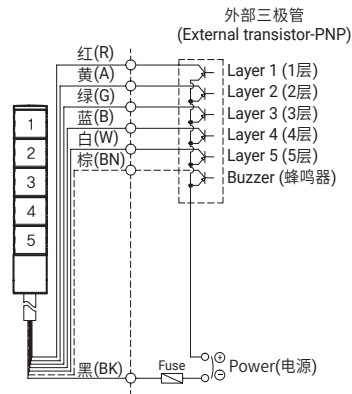
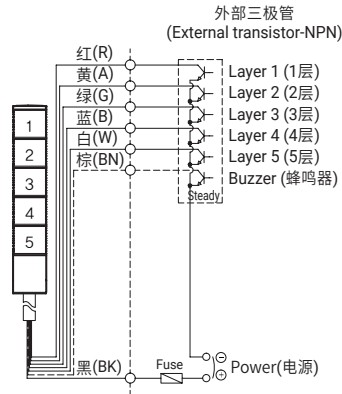
· 利用三极管接线时, 根据使用电压和产品的不同, 区分使用NPN三极管或PNP三极管, 请按照以下接线图, 正确地接线后使用

## 适用产品

## 接线图

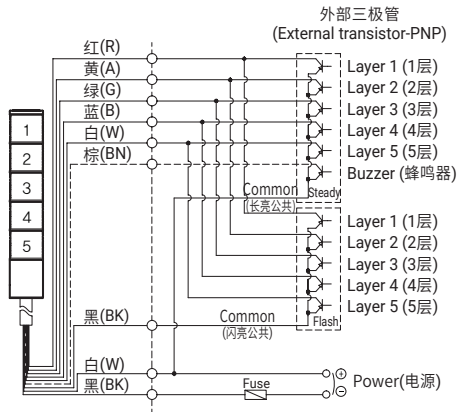
## DC长亮型

ST45ML  
ST45L  
ST56MEL  
ST56ML  
ST56EL  
ST56L  
ST80MEL  
ST80ML  
ST80EL  
ST80L



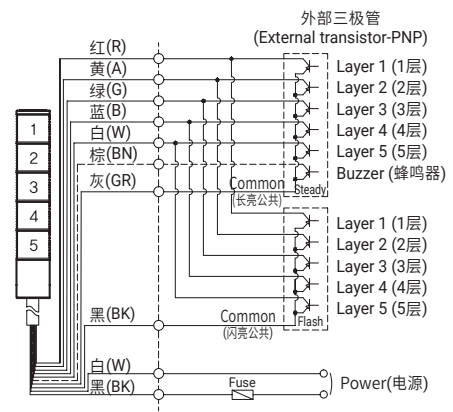
## DC长亮/闪亮型

ST45MLF  
ST45LF  
ST56MELF  
ST56MLF  
ST56ELF  
ST56LF  
ST80MELF  
ST80MLF  
ST80ELF  
ST80LF

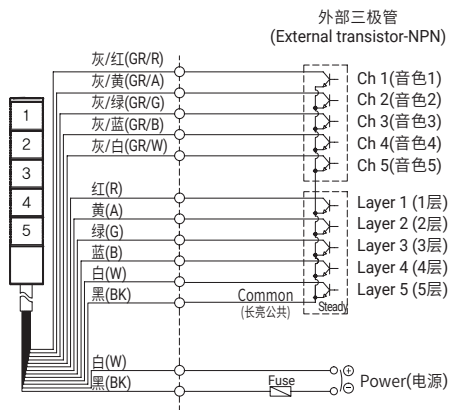


## AC长亮/闪亮型

ST45MLF  
ST45LF  
ST56MELF  
ST56MLF  
ST56ELF  
ST56LF  
ST80MELF  
ST80MLF  
ST80ELF  
ST80LF

DC/AC  
内置信号音  
长亮型

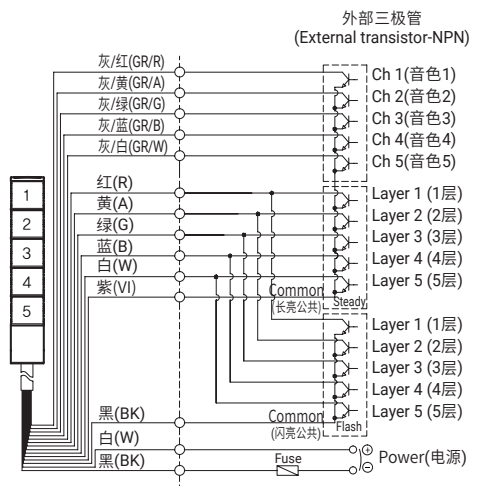
ST45ML  
ST45L  
ST56MEL  
ST56ML  
ST56EL  
ST56L  
ST80MEL  
ST80ML  
ST80EL  
ST80L



- ST□□M(E)L - 包含WS/WM/WA型接线方法相同
  - ST□□(E)L - 包含WS/WM/WA型接线方法相同
  - ST□□L
- 灯罩外径45(45mm): ST45L  
56(56mm): ST56L  
80(80mm): ST80L

DC/AC  
内置信号音  
长亮/闪亮型

ST45MLF  
ST45LF  
ST56MELF  
ST56MLF  
ST56ELF  
ST56LF  
ST80MELF  
ST80MLF  
ST80ELF  
ST80LF



- ST□□M(E)LF - 包含WS/WM/WA型接线方法相同
  - ST□□(E)LF - 包含WS/WM/WA型接线方法相同
  - ST□□LF
- 灯罩外径45(45mm): ST45LF  
56(56mm): ST56LF  
80(80mm): ST80LF

· DC长亮型产品: 电源线/信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm  
· AC长亮型、AC/DC长亮/闪亮型产品: 电源线规格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm  
信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm