

 本公司所述产品资料以实物为准。若有变更，恕不另行通知。本公司拥有最终解释权。
The product data referred to in the company shall be subject to material object.
Subject to change without notice. The company has the final right to interpret.

 本画册采用生态纸印刷。珍惜资源，善待环境。
This album is printed with eco paper. Cherish resources, treat the environment.

顿勒电气科技(上海)有限公司
Dunle Electric Technology (Shanghai) Co., Ltd
全国服务热线: 400-009-0600

Denler Electric
顿勒电气

Denler Electric
顿勒电气



顿勒电气
按钮开关 / 信号灯 / 警示灯

Button switch / signal light / warning light

顿勒电气科技（上海）有限公司
Dunle Electric Technology (Shanghai) Co., Ltd

扫一扫
可了解更多产品

www.dunle.com.cn





没有超越不了的高度

以优势产业为基础，放眼全球

努力打造服务全球的国际品牌

打造国际品牌，服务全球
是我们孜孜以求的宏伟目标
而今我们正满怀豪情
行进在创立品牌的道路上
公司制定了有效的品牌规划战略
并将品牌理想化到对每位员工的日常工作要求，形成有效的制度和流程
相信我们终将屹立于世界品牌之林

An aerial night view of Shanghai, China, showing the city's skyline with numerous illuminated skyscrapers and bridges. The Huangpu River is visible, with the Oriental Pearl Tower and other landmarks in the distance. The city lights create a vibrant, glowing pattern against the dark night sky.

Denler Electric

顿勒电气

顿勒美国 (Denler Electric) 公司立足于上海，是全球多元化工业产品的领先制造商。顿勒致力于以成为“全球商业动力之源”，的经营理念，采用先进的现代化企业管理模式。倡导可靠、高效、节能、安全地电力管理体系、提倡可持续发展的管理概念。公司拥有一支专业研发、设计团队，拥有自主研发的核心技术和知识产权，产品工艺先进，优良率远高于同行业水平。公司与世界著名品牌企业建立了战略合作关系，积累了优良的客户资源。

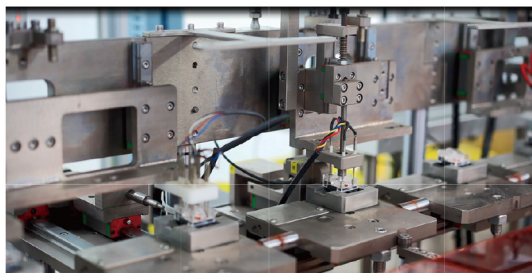
我公司自成立以来，以其前瞻的决策，专业致力于做电器的生产商和供应商，我们不断加强自主创新能力，使我们的产品成为我们品牌的核心竞争力。以优良的产品和完善的服务，在电器行业中树立了良好的企业形象，在激烈的市场竞争中赢得自己的地位。面对挑战和机遇。我们深知：生存和发展源于不断的创新，创品牌是我们永恒的主题！

Based in Shanghai, Denler Electric is a leading global manufacturer of diversified industrial products. Denler is committed to become the "source of global business power", the business philosophy of the company, the use of advanced modern enterprise management mode. It advocates reliable, efficient, energy-saving and safe electric power management system and the management concept of sustainable development. The company has a professional research and development, design team, with independent research and development of core technology and intellectual property rights, advanced product technology, excellent rate is far higher than the level of the industry. The company has established strategic cooperation with world famous brand enterprises and accumulated excellent customer resources.

Since the establishment of our company, with its forward-looking decision-making, we are committed to be a manufacturer and supplier of electrical appliances. We continue to strengthen our independent innovation ability and make our products the core competitiveness of our brand. With excellent products and perfect service, we have established a good corporate image in the electrical industry and won our own position in the fierce market competition. In the face of challenges and opportunities, we know: survival and development comes from continuous innovation, brand is our eternal theme!

Denler Electric

顿勒电气





深度

Professional quality,
expert choice

专业品质·专家选择



我公司自成立以来，以其前瞻的决策，专业致力于做电器的生产商和供应商，我们不断加强自主创新能力，使我们的产品成为我们品牌的核心竞争力。以优良的产品和完善的服务，在电器行业中树立了良好的企业形象，在激烈的市场竞争中赢得自己的地位。面对挑战和机遇，我们深知：生存和发展源于不断的创新，创品牌是我们永恒的主题！

Denler Electric
顿勒电气

警示灯系列

WARNING LIGHT SERIES

www.dunle.com.cn

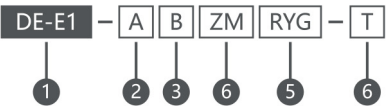




DE-E1-□□□□□



型号说明:



型号说明

① 型号	DE-E1-□□□□□
② 安装	A: 可折式 (可增加磁铁安装)
③ 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
④ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
⑤ 颜色	R: ● Y: ● G: ●
⑥ 接线方式	T: 通用 Z: 共正 F: 共负

适用机型:

安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、数控机床、CNC、精雕机、数控铣床。

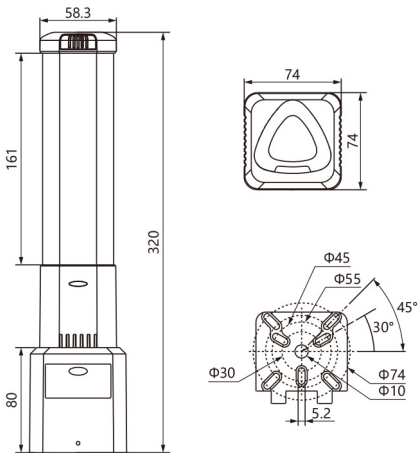
产品特点:

- 1、三菱柱体外观，个性时尚。
- 2、ABS 灯体，表面亮银色处理，有质感。
- 3、PA 加玻纤底座，耐用。



参数

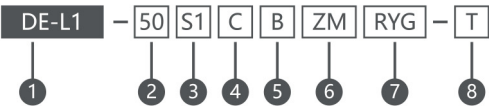
电流	单色: <50mA 蜂鸣器: 19mA
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>90dB
防护等级	IP43
工作温度	-20~ 45°C
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	银色
安装方式	螺丝固定 / 磁性底座固定
材料	灯体: ABS, 灯罩: PC, 底座: PA+ 玻纤



DE-L1-□□□□□□□



型号说明：



型号说明

① 型号	DE-L1- □□□□□□□
② 灯体直径	50: Φ50mm 60: Φ60mm 70: Φ70mm
③ 杆长	S1:
④ 安装	C: 侧装, Z 折弯, S 竖装
⑤ 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
⑥ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
⑦ 颜色	R: ● Y: ● G: ● B: ● W: ○
⑧ 接线方式	T: 通用 Z: 共正 F: 共负

适用机型：

自动化流水线、自动化设备、安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、数控车床、CNC、精雕机、数控铣床、工矿设备等。

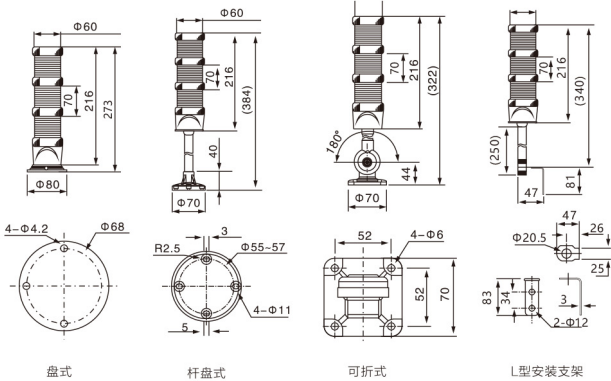
产品特点：

- 1、灯体可打客 LOGO，背光源彰显品牌亮点。
- 2、内重蜂鸣器，音量在 85 分贝以上。
- 3、进口 LED 彩色芯片，亮点高，性能稳定寿命长。
- 4、模块化设计，维护方便，机身可正反弯折 90 度。



参数

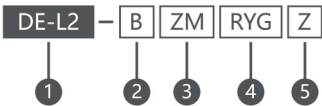
电流	单色：<50mA 蜂鸣器：18mA
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>85dB
防护等级	IP53(带蜂鸣)/IP65(不带蜂鸣)
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	黑色，电脑灰，白色
安装方式	螺丝固定
材料	灯体：ABS，灯罩：PC，底座：尼龙加玻纤



DE-L2□□□□



型号说明:



型号说明

① 型号	DE-L2- □□□□□
② 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
③ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
④ 颜色	R: ● Y: ● G: ●
⑤ 接线方式	Z: 共正 F: 共负

适用机型:

自动化流水线、自动化设备、安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、CNC 数控车床、精雕机、数控铣床、工矿设备等。

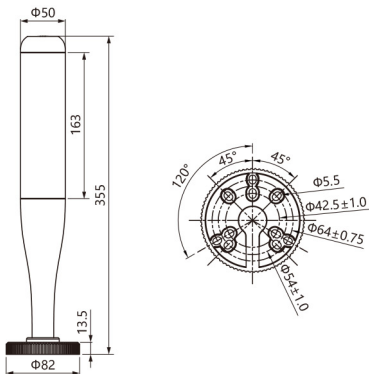
产品特点:

- 1、安装方式简单实用，可随意折弯，方便设备运输。
- 2、使用 PC 透明管，不变黄。
- 3、内置蜂鸣器，音量在 85 分贝以上。
- 3、PA 加玻纤底座，耐用。



参数

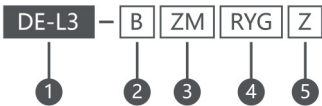
电流	红: 50mA、黄: 90mA、绿: 35mA、蜂鸣器: 12mA
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>85dB
防护等级	IP50
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	银色
安装方式	螺丝固定
材料	PC 灯罩 + 铝合金灯体
外形	棒球杆



DE-L3 □□□□



型号说明：



型号说明

① 型号	DE-L3- □□□□□
② 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
③ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
④ 颜色	R: ● Y: ● G: ●
⑤ 接线方式	Z: 共正 F: 共负

适用机型：

自动化流水线、自动化设备、安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、CNC 数控车床、精雕机、数控铣床、工矿设备等。

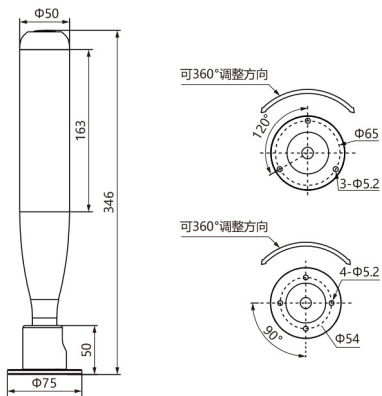
产品特点：

- 1、安装方式简单实用，可随意折弯，方便设备运输。
- 2、使用 PC 透明管，不变黄。
- 3、内置蜂鸣器，音量在 85 分贝以上。3、PA 加玻纤底座，耐用。



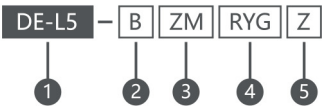
参数

电流	红：50mA、黄：90mA、绿：35mA、蜂鸣器：12mA
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>85dB
防护等级	IP50
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	银色
安装方式	螺丝固定
材料	PC 灯罩 + 铝合金灯体
外形	棒球杆



DE-L5 □□□□

型号说明：



型号说明

① 型号	DE-L5- □□□□□
② 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
③ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
④ 颜色	R: ● Y: ● G: ●
⑤ 接线方式	Z: 共正 F: 共负

适用机型：

自动化流水线、自动化设备、安检设备、LED 封装设备、报系统、SMT 设备、数控车床、CNC、精雕机、数控铣床、工矿设备等。

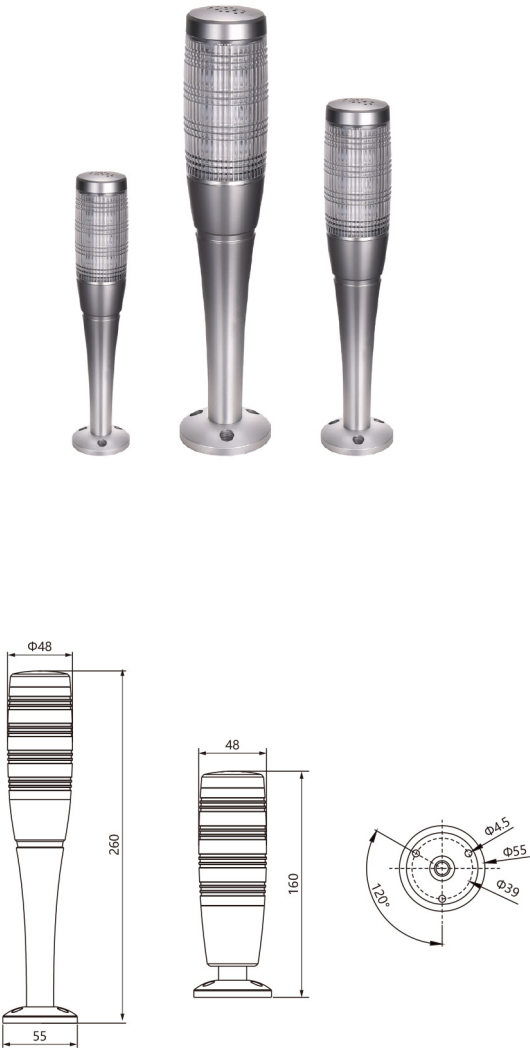
产品特点：

- 1、全铝合金材质有质感。
- 2、玉米灯罩，让光线更均匀透亮。
- 3、单层三色，行业流行，自带蜂鸣器。

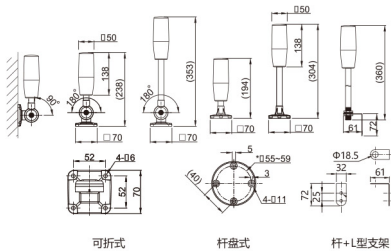


参数

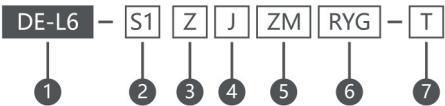
电流	红：49mA、黄：48mA、绿：41mA、蜂鸣器：22mA
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>95dB
防护等级	IP50
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	银色
安装方式	螺丝固定
材料	灯体：铝合金、灯罩：PC



DE-L6 □□□□□



型号说明：



型号说明	
① 型号	DE-L6- □□□□□
② 杆长	S1:
③ 安装	C: 侧装, Z 折弯, S 竖装
④ 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
⑤ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
⑥ 颜色	R: ● Y: ● G: ● B: ● W: ○
⑦ 接线方式	T: 通用 Z: 共正 F: 共负

适用机型：

自动化流水线、自动化设备、安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、数控车床、CNC、精雕机、数控铣床、工矿设备等。

产品特点：

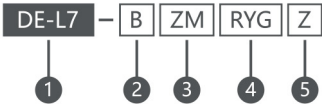
- 1、灯体、灯罩可打客户 LOGO。
- 2、内置蜂鸣器。音量在 85 分贝以上。
- 3、进口 LED 彩色芯片，亮点高，性能稳定寿命长。
- 4、双重灯罩，单层显三色，小巧又灵气，精美实用。



参数	
电流	红: 29mA、黄: 28mA、绿: 32mA、蜂鸣器: 18mA
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>85dB
防护等级	IP53
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	白色、黑色、黄色
安装方式	螺丝固定
材料	灯体: ABS, 灯罩: PC, 底座: 尼龙加玻纤

DE-L7□□□□

型号说明:



型号说明

① 型号	DE-L7- □□□□□
② 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
③ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
④ 颜色	R: ● Y: ● G: ●
⑤ 接线方式	Z: 共正 F: 共负

适用机型:

安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、数控机床、CNC、精雕机、数控铣床。

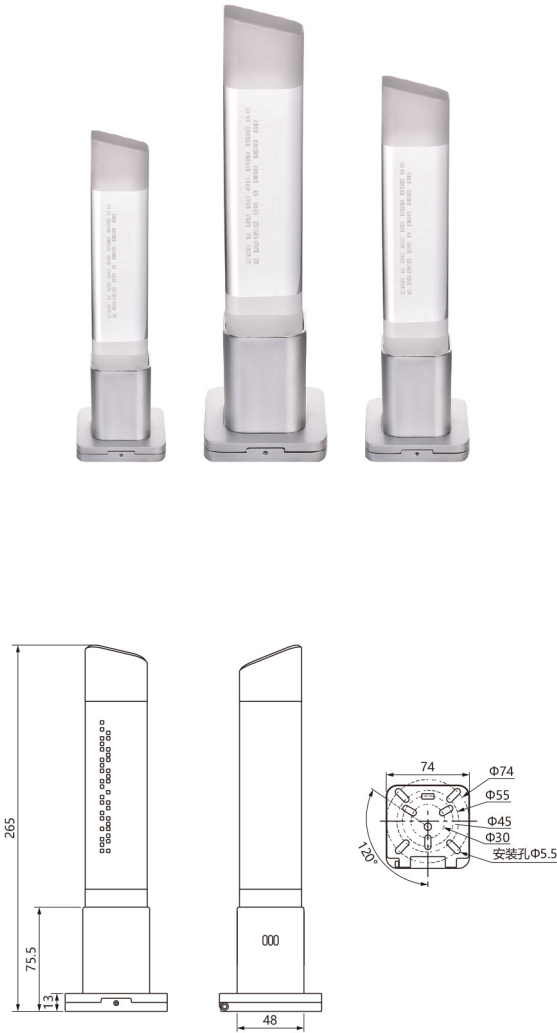
产品特点:

- 1、亚克力灯体可定制客户 LOGO，彰显品牌亮点。
- 2、高亮度 LED 光源，单层三色，提升识别效果。
- 3、运输可折，蜂鸣报警音量达 90 分贝。
- 4、万能安装底座，可适应多种安装尺寸。



参数

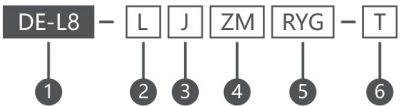
电流	红: 35mA、黄: 41mA、绿: 45mA、 蜂鸣器: 19mA
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>90dB
防护等级	IP43
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	银色
安装方式	螺丝固定
材料	灯体: 亚克力, 底座: 铝合金



DE-L8 □□□□□



型号说明：



型号说明

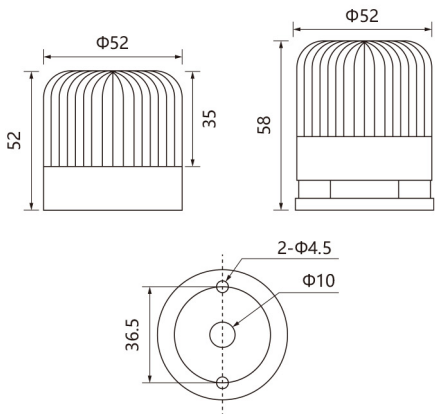
① 型号	DE-L8 □□□□□
② 安装	L: 螺丝固定
③ 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
④ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
⑤ 颜色	R: ● Y: ● G: ● B: ● W: ○
⑥ 接线方式	T: 通用

适用机型：

自动化流水线、自动化设备、安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、数控车床、CNC、精雕机、数控铣床、工矿设备等。

产品特点：

- 1、灯体为黑色，灯罩半透明，结构精致，简洁美观，性价比极高。
- 2、进口光源，国产名牌电源，确保产品寿命三年以上。
- 3、螺帽安装简单方便，稳定性强。
- 4、红黄绿基本三色警示灯功能。
- 5、灯罩外部光学花纹，发光均匀。



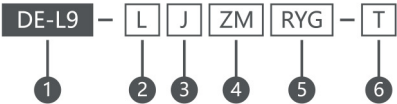
参数

发光颜色	白、红、黄、绿、蓝、
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>90dB、蜂鸣器：20mA
防护等级	无蜂鸣 IP65，带蜂鸣 IP30
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	白色
材料	灯体：ABS 树脂、灯罩：PC

DE-L9 □□□□□



型号说明：



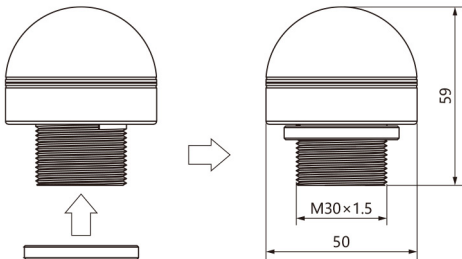
型号说明	
① 型号	DE-L9□□□□□
② 安装	L: 螺丝固定
③ 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
④ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
⑤ 颜色	R: ● Y: ● G: ● B: ● W: ○
⑥ 接线方式	T: 通用

适用机型：

自动化流水线、自动化设备、安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、数控机床、CNC、精雕机、数控铣床、工矿设备等。

产品特点：

- 1、灯体为黑色，灯罩半透明，结构精致，简洁美观，性价比极高。
- 2、进口光源，国产名牌电源，确保产品寿命三年以上。
- 3、螺帽安装简单方便，稳定性强。
- 4、红黄绿基本三色警示灯功能。
- 5、灯罩外部光学花纹，发光均匀。

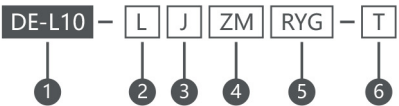


参数	
电流	红：30mA、黄：30mA、绿：30mA、蜂鸣器：20mA
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>85dB
防护等级	无蜂鸣 IP65，带蜂鸣 IP30
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	黑色
材料	灯体：铝合金、灯罩：PC、底座：铝合金

DE-L10□□□□□



型号说明：



型号说明

① 型号	DE-L10□□□□□
② 安装	L: 螺丝固定
③ 电压	J: DC12V B: DC24V M: AC220V
④ 功能	C: 常亮 Z: 转亮 S: 闪亮 J: 间断蜂鸣 M: 连续蜂鸣 Y: 音乐声
⑤ 颜色	R: 红 Y: 黄 G: 绿 B: 蓝 W: 白
⑥ 接线方式	T: 通用

适用机型：

自动化流水线、自动化设备、安检设备、LED 封装设备、报警系统、SMT 设备、数控车床、CNC、精雕机、数控铣床、工矿设备等。

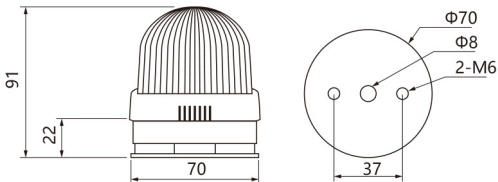
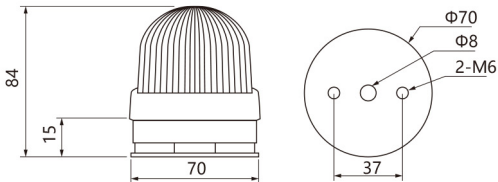
产品特点：

- 1、灯体为黑色，灯罩半透明，结构精致，简洁美观，性价比极高。
- 2、进口光源，国产名牌电源，确保产品寿命三年以上。
- 3、螺帽安装简单方便，稳定性强。
- 4、红黄绿基本三色警示灯功能。
- 5、灯罩外部光学花纹，发光均匀。



参数

发光颜色	白、红、黄、绿、蓝、
闪光频率	63-65 times/min
蜂鸣音量	>90dB、蜂鸣器：20mA
防护等级	无蜂鸣 IP65，带蜂鸣 IP30
工作温度	-20~ 45℃
灯具寿命	50.000H
灯体颜色	白色
安装方式	螺丝固定
材料	灯体：ABS 树脂、灯罩：PC

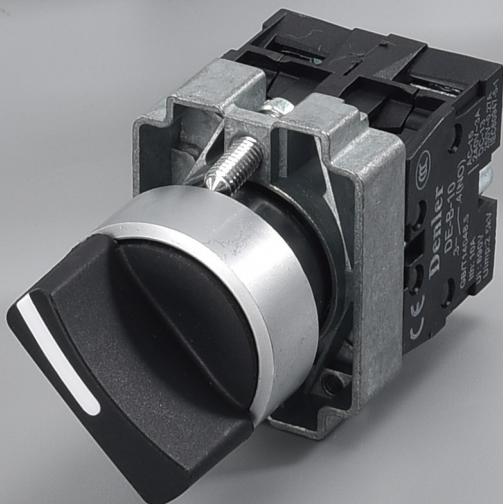


Denler Electric
顿勒电气

B 系列按钮开关
**BUTTON
SWITCH
SERIES**

www.dunle.com.cn





DE-B 按钮系列

顿勒电气
Denler Electric

型号说明 特点

产品概述

DE-B 系列按钮适用于交流 50Hz 或 60Hz, 额定工作电压至 380V 及直流工作电压至 250V 的工业控制电路中, 作为电磁起动器、接触器、继电器及其它电气线路的控制之用。

颜色

					
R	G	Y	B	W	K
红色	绿色	黄色	蓝色	白色	黑色

技术参数

额定绝缘电压 U_i (V)	600				
约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	10				
额定工作电压 U_e (V)	-	380	250	240	125
额定工作电流 I_e (A)	AC-15	2.5	-	3	-
	DC-13	-	0.27	-	0.55

按钮盒

防护等级	IP40, 可定做 IP65
电缆入口	敲落孔, 适用于 PG 13.5 电缆套

灯珠规格

灯珠类型	LED 发光
额定电压	6V=X、12V=J、24V=B、36V=C、48V=E、110V=F、220V=M、380V=Q
灯珠寿命	≥ 5 万小时
灯珠颜色	    
电压极限	$0.85U_e \leq U \leq 1.1U_e$

部分材料

型号	头部	中座	触点	开关壳体
DE-B 金属系列	锌合金	锌合金	银合金	PBT
DE-B-C 金属系列	铝合金	铝合金	银合金	PBT

特性

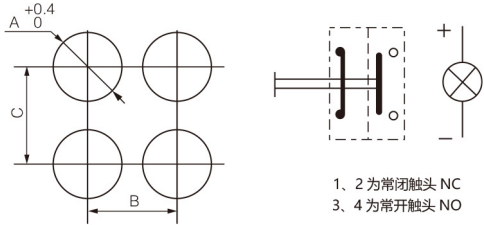
环境	
符合标准	GB 14048.5-2008、IEC 60947-5-1
环境温度	-25°C ~ +55°C
抗振性	< 500Hz, 振幅约 1.0mm
抗冲击	$\geq 10g$
防护等级	IP40 可定做 IP65

触点特性

触头动作	慢动 (常闭或常开); 常闭触点为直接断开
接触电阻	$\leq 50m\Omega$
机械寿命	自复钮 100 万次以上, 其余 10 万次以上
电寿命	AC 10 万次以上
短路保护	RT16-10A
接线	螺旋压入式端子, 接线能力: 最小 $1 \times 0.5mm^2$ 。最大, 带或不带接线端子; $2 \times 1.5mm^2$ 或 $1 \times 2.5mm^2$

安装孔产品尺寸图

安装面板厚度为 1~6mm



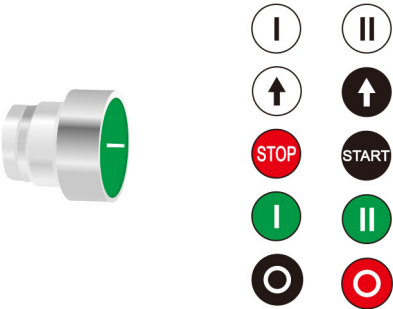
类型	A	B	C	备注
普通型	$\Phi 22.3$	> 50	> 35	1、单位: mm 2、B 和 C 均指 最小产品尺寸图
旋钮		> 50	> 35	
蘑菇式		> 50	> 42	
大蘑菇式		> 70	> 70	

DE-B 按钮系列

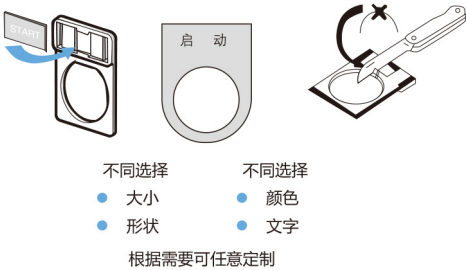
型号说明

特点

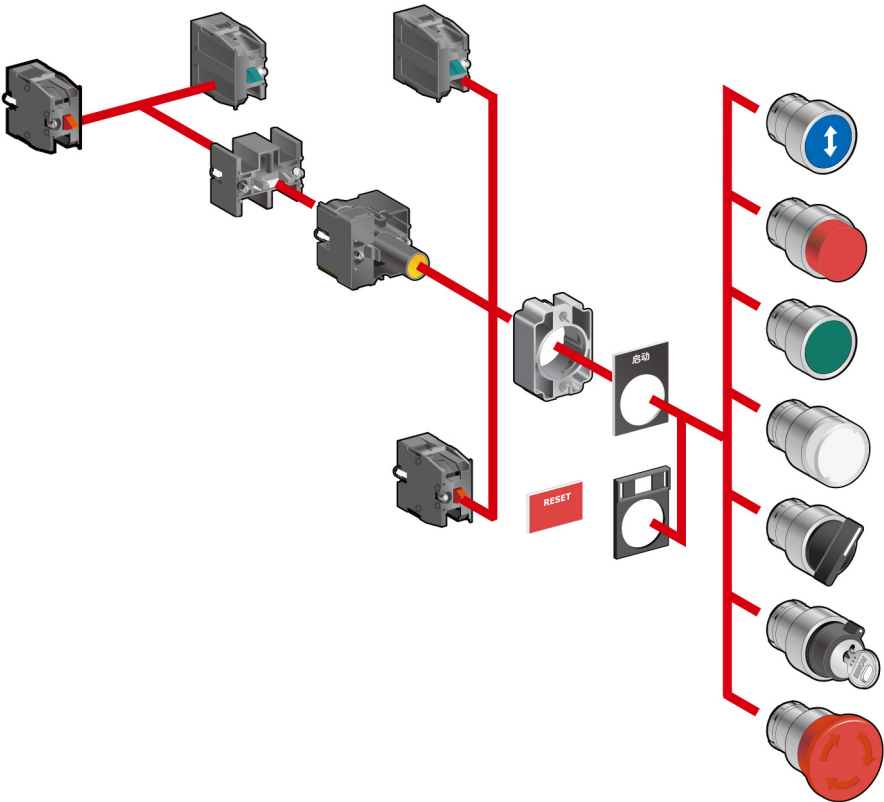
齐全的标识标牌 - 为您量身定做带功能符号的按钮



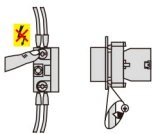
标签标牌



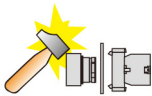
DE-B 系列产品组成及附件展示



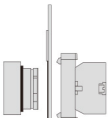
型号说明 特点



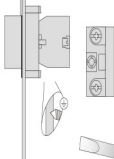
- 舒适的手指按压位置和开关拨动操作
- 功能识别
- 自动接地
- 防手指触电设计



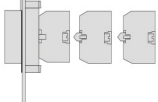
- 镀铬金属头和安装底座
- 防震的螺钉端子
- 坚固、可靠、长达 3 百万次的机械寿命
- 长达 5 万小时的 LED 指示灯使用寿命



- 整体型号 DE-B
- 按钮头 - 触点底座组装
- 按钮头自动保持在开孔中
- 按钮头旋转一定角度，卡入触点底座



- 2 个金属螺钉固定
- 防震
- 自动接地
- 敞开式接线端，无需预松螺钉



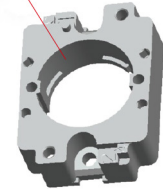
- 电气功能
- 最多可装 1-6 付触点模块

腾煌按钮多层触点模块型号的重定义说明:

左向安装			右向安装		
	型号	含义	型号	含义	
第一层	1	左侧安装一片 BE10	6	右侧安装一片 BE10	
	2	左侧安装一片 BE01	7	右侧安装一片 BE01	
	3	安装两片 BE10			
	4	安装两片 BE01			
	5	左侧 BE101, 右侧 BE01	9	左侧 BE01, 右侧 BE10	
第二层	型号	含义	型号		
	1	左侧安装一片 BE10	6	右侧安装一片 BE10	
	2	左侧安装一片 BE01	7	右侧安装一片 BE01	
	3	安装两片 BE10			
	4	安装两片 BE01			
第三层	5	左侧 BE10, 右侧 BE01	9	左侧 BE01, 右侧 BE10	
		类推		类推	

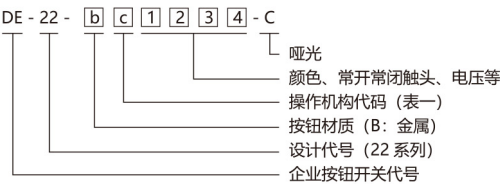
举例：DE-22-BX11，两档旋钮，2 片模块。第一块左侧装 BE01，第二块右侧装 BE10。

以此中座定位钉方向为参照，
定位钉（1.3 位）为左向，
（2.4 位）为右向



DE-B
按钮系列

型号说明 特点



表一

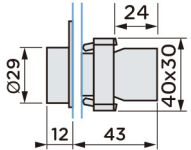
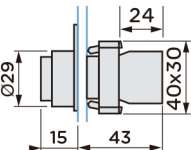
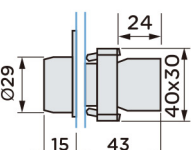
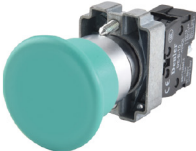
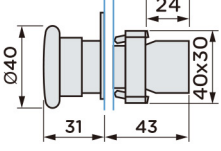
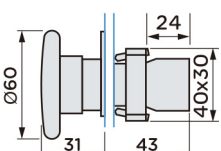
操作机构代码	字段说明	操作机构代码	字段说明
A	平头按钮	Y	 2 档左拨钥匙选择开关
H	高头按钮	YS	 3 档中拨钥匙选择开关
P	带防水帽平头按钮	FU	 两档右复位选择开关
G1W	 绿面单白杠按钮	FFU	 三档两边复位选择开关
G2W	 绿面双白杠按钮	XD	 带灯二档旋钮开关
G3W	 绿面 START 按钮	XSD	 带灯三档旋钮开关
W1K	 白面黑箭按钮	AD	带灯平钮
K1W	 黑面白箭按钮	MD	带灯蘑菇头按钮
B8W	 蓝面白上下箭头	ATD	带灯自锁平头按钮
B1W	 蓝面灰 ↑ ↓	R	两平双键按钮
B2W	 蓝面灰 ↓ ↑	RH	高低双键按钮
R1W	 红面白圈按钮	RD	两平双键带灯按钮
STOP	 红面 STOP 按钮	RHD	高低双键带灯按钮
START	 红面 START 按钮	Z3	直径 30 急停自锁蘑菇头按钮
W2K	 白面灰电梯上	Z	直径 40 急停自锁蘑菇头按钮
K1W	 黑面灰电梯下	Z6	直径 60 急停自锁蘑菇头按钮
Y1K	 黄面黑铃铛	YZ	直径 40 钥匙急停蘑菇头按钮
Y2K	 黄面黑灯	M	直径 40 自复蘑菇头按钮
KM	 黑面白乌龟按钮)	M6	直径 60 自复蘑菇头按钮
KK	 黑面白兔子按钮	TR	按拉式蘑菇头按钮
X	 二档旋钮开关	AF	高防护平头按钮
XS	 三档旋钮开关	XF	高防护选择开关
CX	 长柄二档旋钮开关		
CXS	 长柄三档旋钮开关		

注：带标志按钮开关 BA 后第一位表示按钮颜色，第二位表示图案颜色，第三、四位表示图案序号，其中单数为印刷，双数为模压。

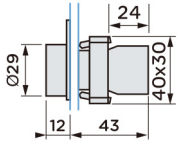
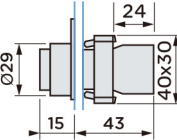
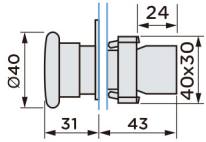
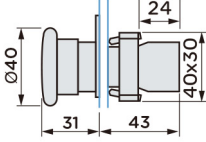
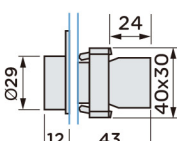
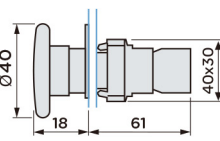
Φ22mm
DE-B 金属系列按钮

顿勒电气
Denler Electric

按钮

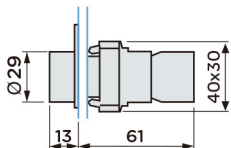
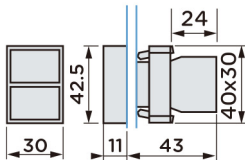
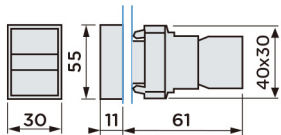
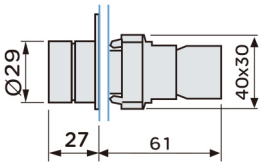
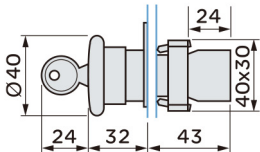
功能及产品图	颜色	触点类型		电压	型号 / 订货号	尺寸
		常开	常闭			
平头按钮 	R		1		DE-22-BAR01	
	G	1			DE-22-BAG10	
	Y	1			DE-22-BAY10	
	B	1			DE-22-BAB10	
	W	1			DE-22-BAW10	
	K	1			DE-22-BAK10	
	G	1	1		DE-22-BAG11	
凸头按钮 	R		1		DE-22-BHR01	
	G	1			DE-22-BHG10	
	Y	1			DE-22-BHY10	
	B	1			DE-22-BHB10	
	W	1			DE-22-BHW10	
	K	1			DE-22-BHK10	
	G	1	1		DE-22-BHG11	
带罩按钮 	R		1		DE-22-BPR01	
	G	1			DE-22-BPG10	
	Y	1			DE-22-BPY10	
	B	1			DE-22-BPB10	
	W	1			DE-22-BPW10	
	K		1		DE-22-BPK01	
蘑菇头按钮 Φ40mm 	R		1		DE-22-BMR01	
	G	1			DE-22-BMG10	
	Y	1			DE-22-BMY10	
	B	1			DE-22-BMB10	
	K	1	1		DE-22-BMK11	
	R	1	1		DE-22-BMR11	
蘑菇头按钮 Φ60mm 	R		1		DE-22-BM6R01	
	G	1			DE-22-BM6G10	
	Y	1			DE-22-BM6Y10	
	B	1			DE-22-BM6B10	
	K	1	1		DE-22-BM6K11	
	R	1	1		DE-22-BM6R11	

Φ22mm
DE-B 金属系列按钮

按钮						
功能及产品图	颜色	触点类型		图标	型号 / 订货号	尺寸
		常开	常闭			
带标识平头按钮 	W	1		绿底 I	DE-22-BAG1W10	
	W	1		绿底 II	DE-22-BAG2W10	
	K	1		白底黑箭头	DE-22-BAW1K10	
	W	1		黑底白箭头	DE-22-BAK1W10	
	W	1		蓝底双箭头	DE-22-BAB8W10	
带标识高位按钮 	W	1		黑底 START	DE-22-BAK5W01	
	W		1	红底 STOP	DE-22-BAR2W01	
拉拔式急停按钮 	R		1		DE-22-BTR01	
	R	1	1		DE-22-BTR11	
旋转式急停按钮 Φ40mm 	R		1		DE-22-BZR01	
	R	1	1		DE-22-BZR11	
高防护平头按钮 	R		1		DE-22-BAR01F	
	G	1			DE-22-BAG10F	
	Y	1			DE-22-BAY10F	
	B	1			DE-22-BAB10F	
	W	1			DE-22-BAW10F	
带灯蘑菇按钮 Φ40mm 	R		1	6V=X、12V=J、 24V=B 36V=C、48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-BMR01MD	
	G	1			DE-22-BMG10MD	
	Y	1			DE-22-BMY10MD	
	B	1			DE-22-BMB10MD	
	W	1			DE-22-BMW10MD	

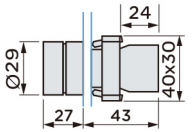
Φ22mm
DE-B 金属系列按钮

选择开关

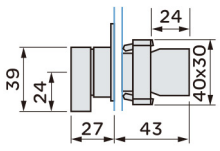
功能及产品图	说明	位置	触点		电压	型号 / 订货号	尺寸	
常开 常闭								
	R			1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-BAR01MD		
	Y		1			DE-22-BAY10MD		
	G		1			DE-22-BAG10MD		
	B		1			DE-22-BAB10MD		
	W		1			DE-22-BAW10MD		
双键按钮								
	R+G		1	1		DE-22-BRRG11		
	R+K		1	1		DE-22-BRRK11		
双键带灯按钮								
	R+G+Y		1	1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-BRRGY11MD		
	R+K+Y		1	1		DE-22-BRRKY11MD		
旋钮带灯按钮								
	2 位			1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-BXR01MD		
				1		DE-22-BXY10MD		
						1		DE-22-BXG10MD
				1		DE-22-BXB10MD		
				1		DE-22-BXW10MD		
			1	DE-22-BXSR11MD				
	3 位		1	1		DE-22-BXSY11MD		
			2	1		DE-22-BXSG20MD		
				1		DE-22-BXSB11MD		
				1		DE-22-BXSW11MD		
蘑菇急停钥匙								
	2 位旋钮			1		DE-22-BYR01		
	3 位旋钮			1	1	DE-22-BYR11		
								

Φ22mm
DE-B 金属系列按钮

选择开关

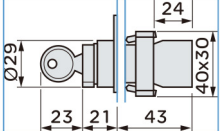
功能及产品图	说明	位置	触点	电压	型号 / 订货号	尺寸																			
	2 位旋钮		1		DE-22-BXK10																				
			1 1		DE-22-BXK11																				
			1		DE-22-BXK10FU																				
			1 1		DE-22-BXK11FU		3 位旋钮		2		DE-22-BXSK20	1 1		DE-22-BXSK11FU		2		DE-22-BXSK20FU	1 1		DE-22-BXSK11FFU	1			1 1
	3 位旋钮		2		DE-22-BXSK20																				
			1 1		DE-22-BXSK11FU				2		DE-22-BXSK20FU	1 1		DE-22-BXSK11FFU		1			1 1						
			2		DE-22-BXSK20FU																				
			1 1		DE-22-BXSK11FFU																				
			1																						
			1 1																						

标记说明： 锁定  弹簧返回

功能及产品图	说明	位置	触点	电压	型号 / 订货号	尺寸																			
	2 位旋钮		1		DE-22-BCXK10																				
			1 1		DE-22-BCXK11																				
			1		DE-22-BCXK10FU																				
			1 1		DE-22-BCXK11FU		3 位旋钮		2		DE-22-BCXSK20	1 1		DE-22-BCXSK11FU		2		DE-22-BCXSK20FU	1 1		DE-22-BCXSK11FFU	1			1 1
	3 位旋钮		2		DE-22-BCXSK20																				
			1 1		DE-22-BCXSK11FU				2		DE-22-BCXSK20FU	1 1		DE-22-BCXSK11FFU		1			1 1						
			2		DE-22-BCXSK20FU																				
			1 1		DE-22-BCXSK11FFU																				
			1																						
			1 1																						

标记说明： 锁定  弹簧返回

钥匙开关

功能及产品图	说明	位置	触点	电压	型号 / 订货号	尺寸																			
	2 位旋钮		1		DE-22-BY10																				
			1 1		DE-22-BY11																				
			1		DE-22-BY10FU																				
			1 1		DE-22-BY11FU		3 位旋钮		1 1		DE-22-BYS11	2		DE-22-BYS20		1 1		DE-22-BYS11FU	2		DE-22-BYS20FU	1 1		DE-22-BYS11FFU	2
	3 位旋钮		1 1		DE-22-BYS11																				
			2		DE-22-BYS20				1 1		DE-22-BYS11FU	2		DE-22-BYS20FU		1 1		DE-22-BYS11FFU	2		DE-22-BYS20FFU				
			1 1		DE-22-BYS11FU																				
			2		DE-22-BYS20FU																				
			1 1		DE-22-BYS11FFU																				
			2		DE-22-BYS20FFU																				

标记说明： 锁定  弹簧返回  钥匙抽出

DE-E

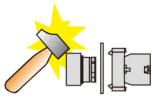
塑料系列按钮开关

顿勒电气
Denler Electric

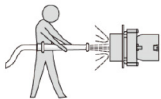
型号说明 特点



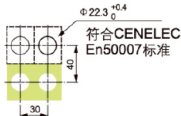
- 舒适的手指按压位置和开关拨动操作
- 功能识别
- 自动接地
- 防手指触电设计



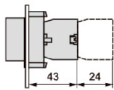
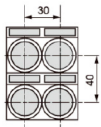
- 镀铬金属头和安装底座
- 防震的螺钉端子
- 坚固、可靠、长达 3 百万次的机械寿命
- 长达 5 万小时的 LED 指示灯使用寿命



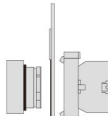
- 高防护 IP65
- 安装快速简单，最终形式由您决定



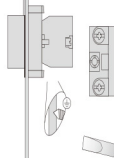
- 注：LA155-P 塑料系列安装面板厚度 1-5mm



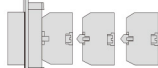
- 面板表面最小
- 安装深度最浅



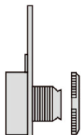
- 整体型号 DE-22
- 按钮头 - 触点底座组装
- 按钮头自动保持在开孔中
- 按钮头旋转一定角度，卡入触点底座



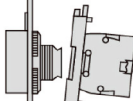
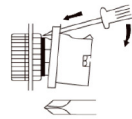
- 2 个金属螺钉固定
- 防震
- 自动接地
- 敞开式接线端，无需预松螺钉



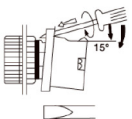
- 电气功能
- 最多可装 1-6 付触点模块



- 高防护 IP65
- 按钮头的安装
- 后端螺圈固定

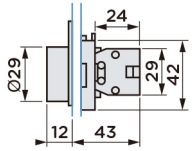
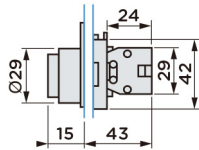
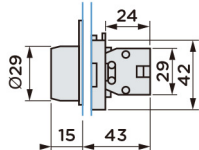
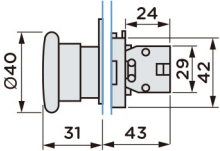
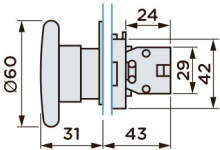


- 触点底座卡式安装
- 无需任何工具
- 快捷、牢固



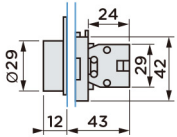
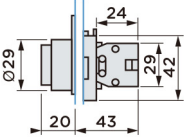
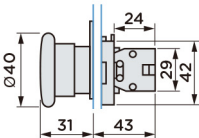
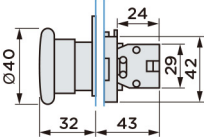
Φ22mm
DE-E 塑料系列按钮开关

按钮

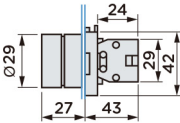
功能及产品图	颜色	触点类型		电压	型号 / 订货号	尺寸
		常开	常闭			
平头按钮 	R		1		DE-22-EAR01	
	G	1			DE-22-EAG10	
	Y	1			DE-22-EAY10	
	B	1			DE-22-EAB10	
	W	1			DE-22-EAW10	
	K	1			DE-22-EAK10	
	G	1	1		DE-22-EAG11	
凸头按钮 	R		1		DE-22-EHR01	
	G	1			DE-22-EHG10	
	Y	1			DE-22-EHY10	
	B	1			DE-22-EHB10	
	W	1			DE-22-EHW10	
	K	1			DE-22-EHK10	
	G	1	1		DE-22-EHG11	
带罩按钮 	R		1		DE-22-EPR01	
	G	1			DE-22-EPG10	
	Y	1			DE-22-EPY10	
	B	1			DE-22-EPB10	
	W	1			DE-22-EPW10	
	K		1		DE-22-EPK01	
蘑菇头按钮 Φ40mm 	R		1		DE-22-EMR01	
	G	1			DE-22-EMG10	
	Y	1			DE-22-EMY10	
	B	1			DE-22-EMB10	
	K	1	1		DE-22-EMK11	
	R	1	1		DE-22-EMR11	
蘑菇头按钮 Φ60mm 	R		1		DE-22-EM6R01	
	G	1			DE-22-EM6G10	
	Y	1			DE-22-EM6Y10	
	B	1			DE-22-EM6B10	
	K	1	1		DE-22-EM6K11	
	R	1	1		DE-22-EM6R11	

Φ22mm
DE-E 塑料系列按钮开关

按钮

功能及产品图	颜色	触点类型		图标	型号 / 订货号	尺寸
		常开	常闭			
带标识平头按钮 	W	1		绿底 I	DE-22-EAG1W10	
	W	1		绿底 II	DE-22-EAG2W11	
	K	1		白底黑箭头	DE-22-EAW1K10	
	W	1		黑底白箭头	DE-22-EAK1W10	
	W	1		蓝底双箭头	DE-22-EAB8W10	
带标识高位按钮 	W		1	黑底 START	DE-22-EAK5W01	
	W		1	红底 STOP	DE-22-EAR2W01	
拉拔式急停按钮 	R		1		DE-22-ETR01	
	R	1	1		DE-22-ETR11	
旋转式急停按钮 Φ40mm 	R		1		DE-22-EZR01	
	R	1	1		DE-22-EZR11	

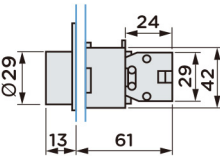
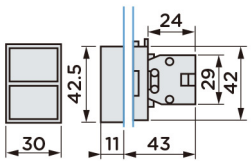
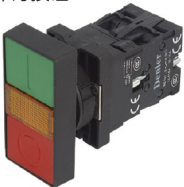
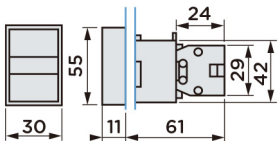
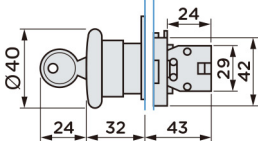
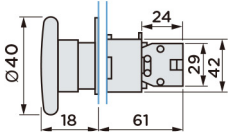
选择开关

功能及产品图	说明	位置	触点		电压	型号 / 订货号	尺寸
			常开	常闭			
标准手柄 	2 位旋钮		1			DE-22-EXK10	
			1	1		DE-22-EXK11	
			1			DE-22-EXK10/FU	
			1	1		DE-22-EXK11/FU	
	3 位旋钮		2			DE-22-EXSK20	
			1	1		DE-22-EXSK11/FU	
			2			DE-22-EXSK20/FU	
			1	1		DE-22-EXSK11/FFU	

标记说明:  锁定  弹簧返回

Φ22mm
DE-E 塑料系列按钮开关

选择开关

功能及产品图	说明	位置	触点		电压	型号 / 订货号	尺寸
			常开 常闭				
	R			1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-EAR01MD	
	Y		1			DE-22-EAY10MD	
	G		1			DE-22-EAG10MD	
	B		1			DE-22-EAB10MD	
	W		1			DE-22-EAW10MD	
	R+G		1	1		DE-22-ERRG11	
	R+K		1	1		DE-22-ERRK11	
	R+G+Y		1	1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-ERRGY11MD	
	R+K+Y		1	1		DE-22-ERRKY11MD	
				1		DE-22-EYR01	
			1	1		DE-22-EYR11	
	R		1		6V=X、12V=J、 24V=B 36V=C、48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-EMR01MD	
	G	1				DE-22-EMG10MD	
	Y	1				DE-22-EMY10MD	
	B	1				DE-22-EMB10MD	
	W	1				DE-22-EMW10MD	

Denler Electric
顿勒电气

指示灯系列

INDICATOR LIGHT SERIES

www.dunle.com.cn



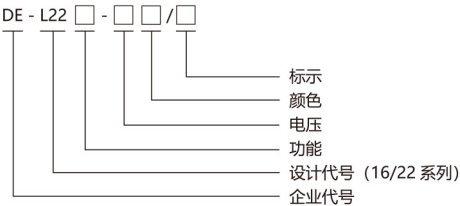


DE-L22

指示灯 蜂鸣器 系列

顿勒电气
Denler Electric

型号说明 特点



产品概述

DE-L22 系列指示灯适用于交流 50Hz 或 60Hz, 额定工作电压至 380V 及直流工作电压至 250V 的工业控制电路中, 作为铁路、电力、电讯、机床、船舶、纺织、印刷、矿山、机械等设备的线路中作信号指示、预告信号、事故信号及其他指示用信号。

技术参数

工作寿命	≥ 3,0000h
瞬时电压波动	0±20%(110V 以上 Above)
工频耐压	2.5KV (交流有效值 AC), 1min
频率 (AC)	50-60Hz
额定电流	≤ 20mA
光亮度	≥ 100cd/m2
漏电指数	CTI ≥ 100, 阻燃
绝缘电阻	Ui ≤ 60V5M Ω

灯珠规格

灯珠类型	LED 发光
额定电压	6V=X、12V=J、24V=B、36V=C、48V=E、110V=F、220V=M、380V=Q
灯珠寿命	≥ 5 万小时
灯珠颜色	● ● ● ● ● ●
电压极限	0.85Ue ≤ U ≤ 1.1Ue

颜色

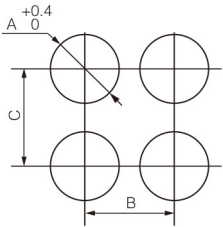
●	●	●	●	○	○
R	G	Y	B	W	T
红色	绿色	黄色	蓝色	白色	透明

部分材料

型号	头部	壳体
指示灯	PC	尼龙
蜂鸣器	PC	尼龙

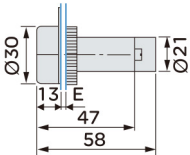
安装孔产品尺寸图

安装面板厚度为 1~6mm



标示代码	字段说明
无	指示灯
W	双色
V	电压显示
A	电流显示
G	隔离
N	接地
D	断路器
SM	蜂鸣器
HZ	赫兹
F	方型面板

Φ22mm
DE-L22 指示灯 蜂鸣器 系列

通用型 指示灯				
Φ22mm	电压	颜色	型号 / 订货号	尺寸
	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	W	DE-L22/BW	
		R	DE-L22/BR	
		G	DE-L22/BG	
		Y	DE-L22/BY	
		B	DE-L22/BB	
		W	DE-L22/EW	
		R	DE-L22/ER	
		G	DE-L22/EG	
		Y	DE-L22/EY	
		B	DE-L22/EB	
		W	DE-L22/FW	
		R	DE-L22/FR	
		G	DE-L22/FG	
		Y	DE-L22/FY	
		B	DE-L22/FB	
		W	DE-L22/MW	
		R	DE-L22/MR	
		G	DE-L22/MG	
		Y	DE-L22/MY	
		B	DE-L22/MB	
		W	DE-L22/QW	
		R	DE-L22/QR	
		G	DE-L22/QG	
		Y	DE-L22/QY	
		B	DE-L22/QB	

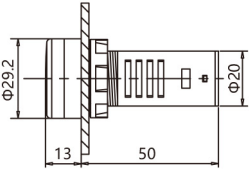
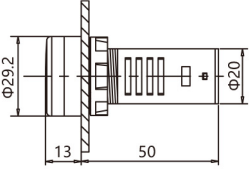
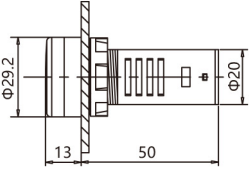
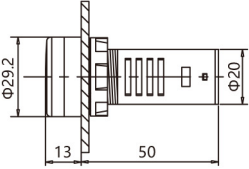
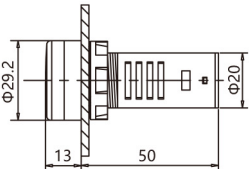
Φ22mm

DE-L22 蜂鸣器 标示指示灯 系列

顿勒电气

Denler Electric

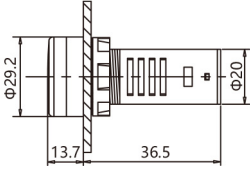
蜂鸣器 标示指示灯

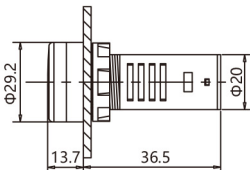
功能及产品图	颜色	电压	型号 / 订货号	尺寸
双色指示灯 	R	6V=X、12V=J、24V=B 36V=C、48V=E、 110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22W-MR	
	G		DE-L22W-MG	
隔离指示灯 	R	6V=X、12V=J、24V=B 36V=C、48V=E、 110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22W-MR/G	
	Y		DE-L22W-MY/G	
	G		DE-L22W-MG/G	
	B		DE-L22W-MB/G	
	W		DE-L22W-MW/G	
接地指示灯 	R	6V=X、12V=J、24V=B 36V=C、48V=E、 110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22W-MR/N	
	Y		DE-L22W-MY/N	
	G		DE-L22W-MG/N	
	B		DE-L22W-MB/N	
	W		DE-L22W-MW/N	
断路器指示灯 	R	6V=X、12V=J、24V=B 36V=C、48V=E、 110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22W-MR/D	
	Y		DE-L22W-MY/D	
	G		DE-L22W-MG/D	
	B		DE-L22W-MB/D	
	W		DE-L22W-MW/D	
通用型 蜂鸣器 	W	6V=X、12V=J、24V=B 36V=C、48V=E、 110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22SM/MW	
	R		DE-L22SM/MR	
	G		DE-L22SM/MG	
	Y		DE-L22SM/MY	
	B		DE-L22SM/MB	

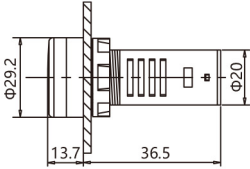
持续声音 100 dB/1m

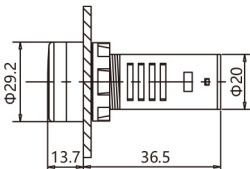
Φ22mm
DE-L22 数显 标示指示灯 系列

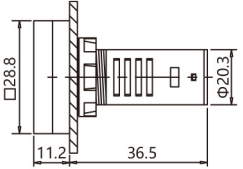
数显 标示指示灯

功能及产品图	颜色	电压	型号 / 订货号	尺寸
	R	6V=X、12V=J、 24V=B、36V=C、 48V=E、110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22V-MR	
	Y		DE-L22V-MY	
	G		DE-L22V-MG	
	B		DE-L22V-MB	
	W		DE-L22V-MW	

	R	6V=X、12V=J、 24V=B、36V=C、 48V=E、110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22A-MR	
	Y		DE-L22A-MY	
	G		DE-L22A-MG	
	B		DE-L22A-MB	
	W		DE-L22A-MW	

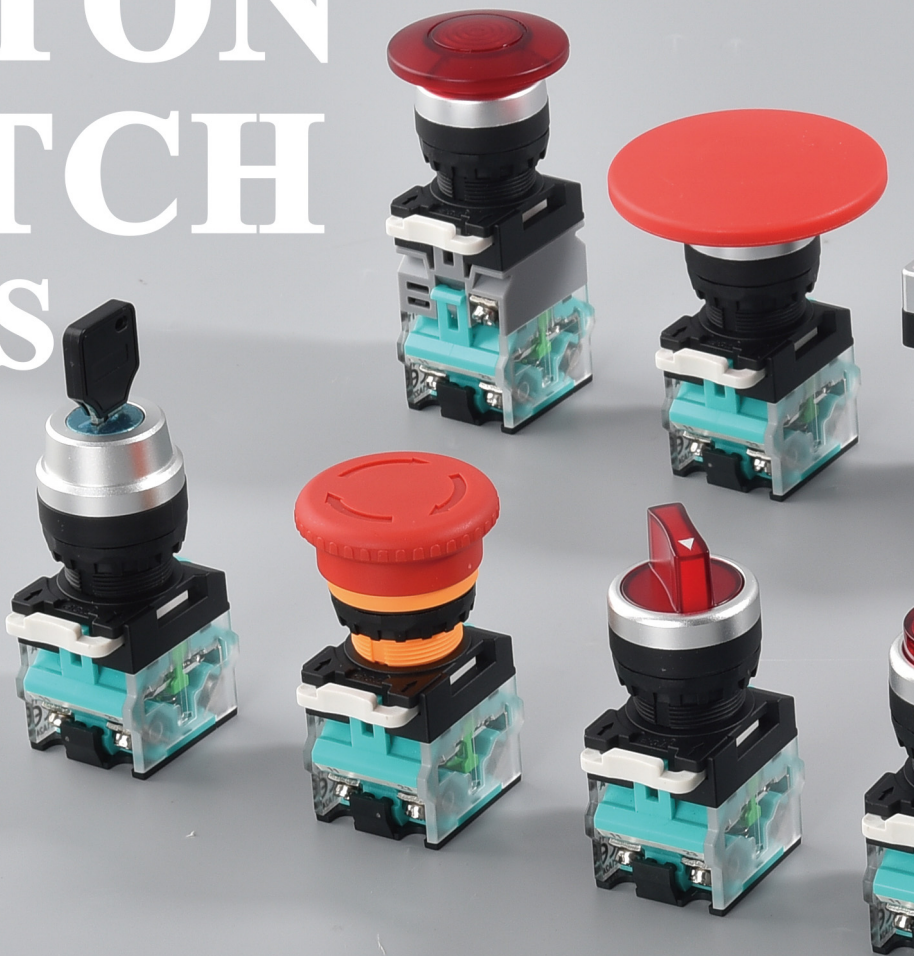
	R	6V=X、12V=J、 24V=B、36V=C、 48V=E、110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22HZ-MR	
	Y		DE-L22HZ-MY	
	G		DE-L22HZ-MG	
	B		DE-L22HZ-MB	
	W		DE-L22HZ-MW	

	R	6V=X、12V=J、 24V=B、36V=C、 48V=E、110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22VA-MR	
	Y		DE-L22VA-MY	
	G		DE-L22VA-MG	
	B		DE-L22VA-MB	
	W		DE-L22VA-MW	

	R	6V=X、12V=J、 24V=B、36V=C、 48V=E、110V=F 220V=M、380V=Q	DE-L22FVA-MR	
	Y		DE-L22FVA-MY	
	G		DE-L22FVA-MG	
	B		DE-L22FVA-MB	
	W		DE-L22FVA-MW	

K 系列按钮开关

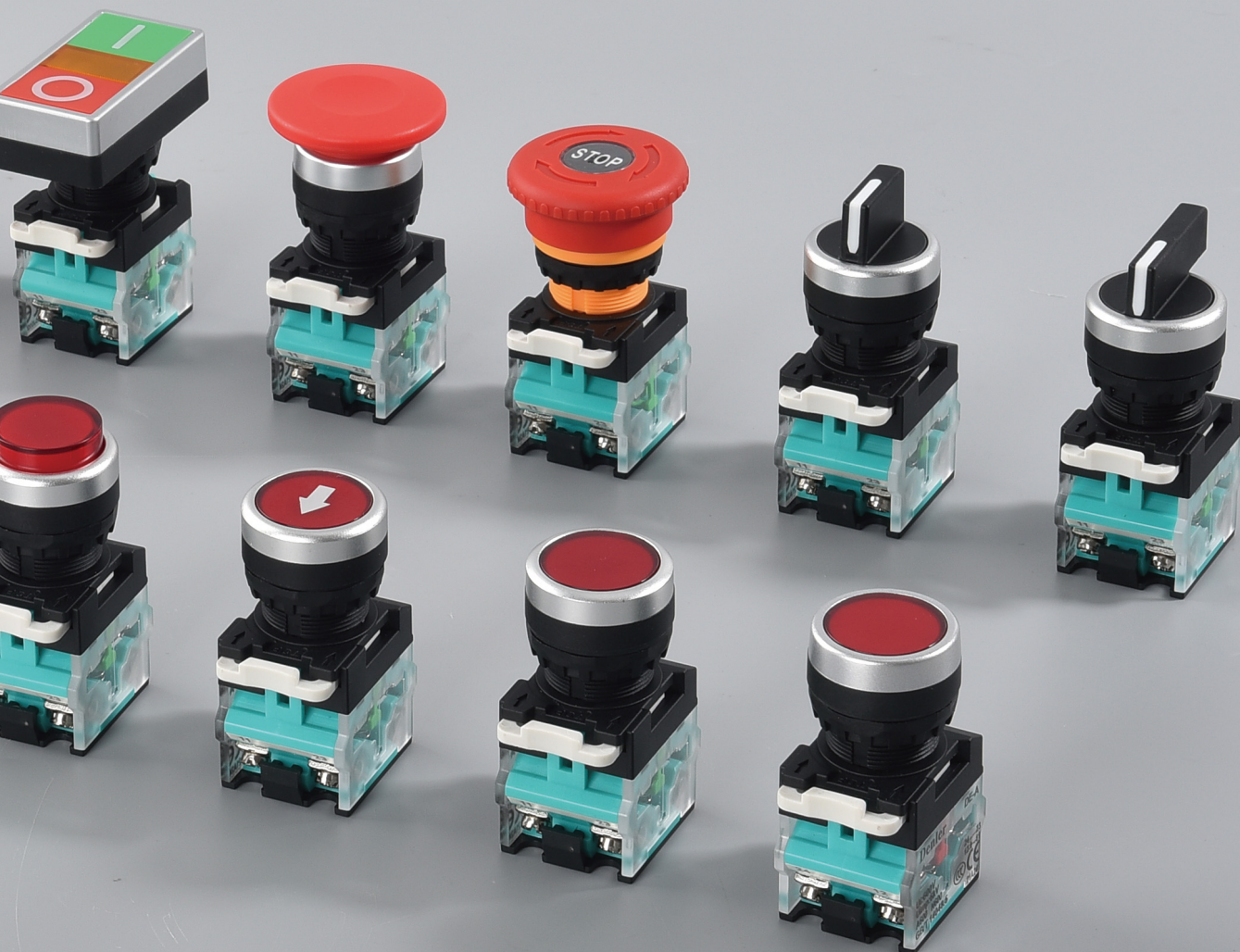
BUTTON SWITCH SERIES



www.dunle.com.cn

Denler Electric

顿勒电气

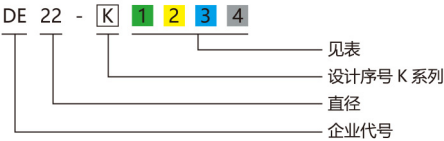


Φ22mm

DE-K 按钮系列

顿勒电气
Denler Electric

型号说明 特点



1 表示触头

字母触头	10	01	11	20	02	22
含义	NO	NC	1NO+1NC	2NO	2NC	2NO+2NC

2 表示机械形式

字母	含义	字母	含义
A	平头按钮	D	带灯平头按钮
T	平头自锁按钮	TD	带灯平头自锁按钮
H	高位按钮	HD	带灯高位按钮
HT	自锁高位按钮	HTD	带灯自锁高位按钮
X	二位旋钮	XD	带灯二位旋钮
XS	三位旋钮	XSD	带灯三位旋钮
CX	长柄二位旋钮	CXD	带灯长柄二位旋钮
CXS	长柄三位旋钮	CXSD	带灯长柄三位旋钮
M	蘑菇头按钮	MD	带灯蘑菇按钮
MT	自锁蘑菇头按钮	MTD	带灯自锁蘑菇按钮
R	双键按钮	RD	带灯双键按钮
Z	急停按钮	ZSD	带灯急停按钮
Y	二位旋钮钥匙	FU	二位旋钮自复位
YS	三位旋钮钥匙	FFU	三位旋钮自复位
标志性符号代码		1  2  3  4  5  6 	

3 表示颜色

字母代码	W	K	R	G	Y	B
发光颜色						
	白色	黑色	红色	绿色	黄色	蓝色

4 表示电压

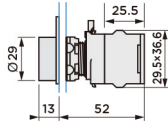
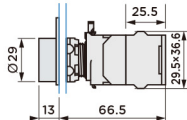
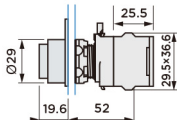
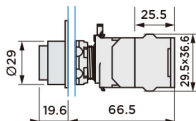
电压	6V	12V	24V	36V	48V	110V	220V	380V
代码	X	J	B	C	E	F	M	Q

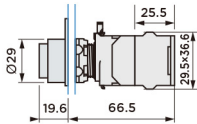
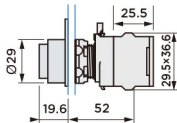
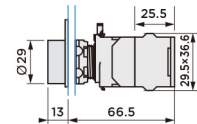
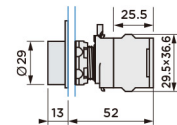
主要技术参数

开关额定值	AC-15: 36V/10A、110V/10A、220V/5A、380V/2.7V、660V/1.8A、 DC-13: 24V/4A、48V/4A、110V/2A、220V/1A、440V/0.6A
约定发热电流	1th 10A
触点电阻	≤ 50mΩ
绝缘电阻	≥ 10MΩ
机械寿命	一般钮 ≥ 100×10 ⁴ 次; 旋钮 ≥ 30×10 ⁴ 次 钥匙钮 ≥ 5×10 ⁴ 次; 紧急钮 ≥ 5×10 ⁴ times
周围空气温度	- 25℃ ~ +40℃
海拔高度	≤ 2000m
空气相对湿度	≤ 90%
污染等级	3 级
防护等级	IP40/IP65

Φ22mm
DE-K 按钮系列

按钮

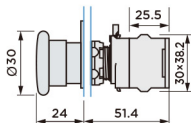
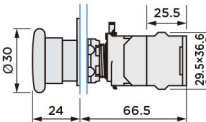
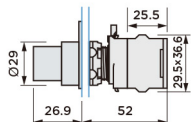
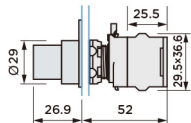
功能及产品图	说明	颜色	触点类型		电压	型号 / 订货号	尺寸
			常开	常闭			
	自复平钮	R	1	1		DE-22-KAR11	
		Y	1	1		DE-22-KAY11	
		G	1	1		DE-22-KAG11	
		B	1	1		DE-22-KAB11	
		W	1	1		DE-22-KAW11	
		K	1	1		DE-22-KAK11	
	自锁平钮	R	1	1		DE-22-KATR11	
		Y	1	1		DE-22-KATY11	
		G	1	1		DE-22-KATG11	
		B	1	1		DE-22-KATB11	
		W	1	1		DE-22-KATW11	
		K	1	1		DE-22-KATK11	
	自复带灯平钮	R	1	1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-KAR11MD	
		Y	1	1		DE-22-KAY11MD	
		G	1	1		DE-22-KAG11MD	
		B	1	1		DE-22-KAB11MD	
		W	1	1		DE-22-KAW11MD	
		K	1	1		DE-22-KATR11MD	
	自锁带灯平钮	R	1	1		DE-22-KATY11MD	
		Y	1	1		DE-22-KATG11MD	
		G	1	1		DE-22-KATB11MD	
		B	1	1		DE-22-KATW11MD	
		W	1	1		DE-22-KATW11MD	
		K	1	1		DE-22-KATW11MD	
	自复高钮	R	1	1		DE-22-KHR11	
		Y	1	1		DE-22-KHY11	
		G	1	1		DE-22-KHG11	
		B	1	1		DE-22-KHB11	
		W	1	1		DE-22-KHW11	
		K	1	1		DE-22-KHK11	
	自锁高钮	R	1	1		DE-22-KHTR11	
		Y	1	1		DE-22-KHTY11	
		G	1	1		DE-22-KHTG11	
		B	1	1		DE-22-KHTB11	
		W	1	1		DE-22-KHTW11	
		K	1	1		DE-22-KHTK11	
	自复带灯高钮	R	1	1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-KHR11MD	
		Y	1	1		DE-22-KHY11MD	
		G	1	1		DE-22-KHG11MD	
		B	1	1		DE-22-KHB11MD	
		W	1	1		DE-22-KHW11MD	
		K	1	1		DE-22-KHTR11MD	
	自锁带灯高钮	R	1	1		DE-22-KHTY11MD	
		Y	1	1		DE-22-KHTG11MD	
		G	1	1		DE-22-KHTB11MD	
		B	1	1		DE-22-KHTW11MD	
		W	1	1		DE-22-KHTW11MD	
		K	1	1		DE-22-KHTW11MD	



Φ22mm
DE-K 按钮系列

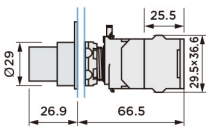
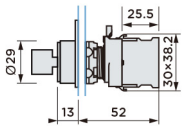
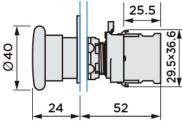
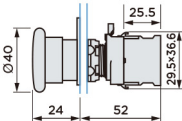
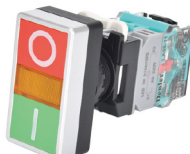
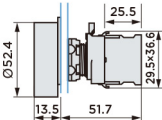
顿勒电气
Denler Electric

弹簧复位按钮

功能及产品图	说明	颜色	触点类型		电压	型号 / 订货号	尺寸
			常开	常闭			
	自复 蘑菇钮	R	1	1		DE-22-KMR11	
		Y	1	1		DE-22-KMY11	
		G	1	1		DE-22-KMG11	
		B	1	1		DE-22-KMB11	
		K	1	1		DE-22-KMK11	
	自锁 蘑菇钮	R	1	1		DE-22-KMTR11	
		Y	1	1		DE-22-KMTY11	
		G	1	1		DE-22-KMTG11	
		B	1	1		DE-22-KMTB11	
		K	1	1		DE-22-KMTK11	
	自复 带灯 蘑菇钮	R	1	1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-KMR11MD	
		Y	1	1		DE-22-KMY11MD	
		G	1	1		DE-22-KMG11MD	
		B	1	1		DE-22-KMB11MD	
		W	1	1		DE-22-KMW11MD	
	自锁 带灯 蘑菇钮	R	1	1		DE-22-KMTR11MD	
		Y	1	1		DE-22-KMTY11MD	
		G	1	1		DE-22-KMTG11MD	
		B	1	1		DE-22-KMTB11MD	
		W	1	1		DE-22-KMTW11MD	
	二位旋钮	K	1	1		DE-22-KXK11	
	二位旋钮自复	K	1	1		DE-22-KXK11/FU	
	三位旋钮	K	2			DE-22-KXSK20	
		K	2			DE-22-KXSK20	
	三位旋钮 自复	K	1	1		DE-22-KXSK11/FU	
		K	2			DE-22-KXSK20/FFU	
	长柄 二位旋钮	K	1	1		DE-22-KC XK11	
	长柄二位旋钮 自复	K	1	1		DE-22-KC XK11/FU	
	长柄 三位旋钮	K	1	1		DE-22-KC XSK11	
		K	2			DE-22-KC XSK20	
	长柄 三位旋钮 自复	K	1	1		DE-22-KC XSK11/FU	
		K	2			DE-22-KC XSK20/FFU	

Φ22mm
DE-K 按钮系列

弹簧复位按钮

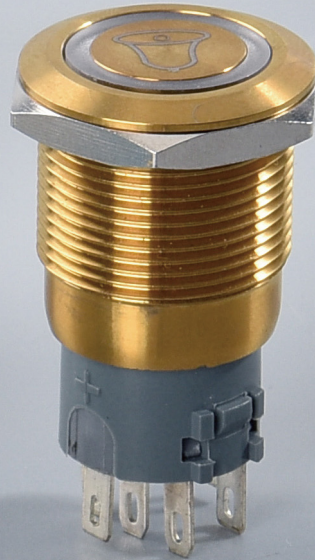
功能及产品图	说明	颜色	触点类型		电压	型号 / 订货号	尺寸	
	二位带灯 旋钮	R Y G B W	1	1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-KXK11BD		
	二位带灯 旋钮		1	1		DE-22-KXK11BD/FU		
	三位带灯 旋钮		1	1		DE-22-KXSK11BD		
			2			DE-22-KXSK20BD		
	自复 三位带灯 旋钮		1	1		DE-22-KXSK11BD/FU		
		2		DE-22-KXSK20BD/FFU				
	二位钥匙 旋钮		1	1		DE-22-KY11		
	二位钥匙 旋钮自复		1	1		DE-22-KY11/FU		
	三位钥匙 旋钮		1	1		DE-22-KYS11		
			2			DE-22-KYS20		
	三位钥匙 旋钮自复		1	1		DE-22-KYS11/FU		
		2			DE-22-KYS20/FFU			
	旋转 STOP 急停按钮	R	1	1		DE-22-KZSR11		
	旋转释放 急停按钮	R	1	1		DE-22-KZR11		
	双位按钮	R+G	1	1	6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-22-KR11		
			1	1				
	带灯 双位按钮	R+G+Y	1	1		DE-22-KRY11MD		
			1	1				

Denler Electric
顿勒电气

金属按钮开关系列
**METAL
BUTTON
SERIES**

www.dunle.com.cn



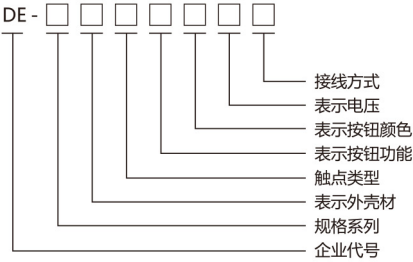


DE-S

按钮系列

顿勒电气
Denler Electric

型号说明 特点



外壳说明

代码	N	S	E
外壳材质	黄铜镀铬款	不锈钢款	塑料款

触点说明

代码	10(NO)	01(NC)	11(1NO+1NC)	22(2NO+2NC)
触点	常开	常闭	一开一闭	二开二闭

产品类型说明

字母代码	Q	I	无字母	T	X	Y	ZS
含义	球形	标识	平钮	自锁钮	旋钮	钥匙钮	急停钮

头部形状区分

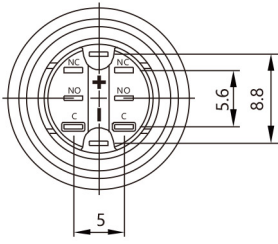
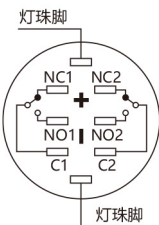
字母代码	H	E	D	DY	J	无字母
含义	高圆形	环形灯	带灯	符号灯	插脚接线	螺丝接线

带灯头部颜色

字母代码	W	R	G	Y	B	O	P
发光颜色	 白色	 红色	 绿色	 黄色	 蓝色	 橙色	 灰色

产品电压说明

电压	DC6V	DC12V	DC24V	DC36V	DC48V	DC110V	AC220V
代码	X	J	B	C	E	F	M

开关结构说明		插脚位置图	引脚说明
形式	C		 最多可配置两组开关。 C1、NO1、NC1 和 C2、NO2、NC2 分别为一组开关； C 脚为公用脚，NO 脚为常开脚，NC 脚为常闭脚； +、- 脚为灯珠引脚，常规灯珠配置无正负极区分； 灯珠与开关相对独立，可通过开关或外围电路控制灯珠状态。
符号			
示意图			
说明：具有三个端子的单断点快动转换触头开关			

DE-S
按钮系列

型号说明 特点

性能特征	
工作环境温度	- 25℃ ~ + 55℃ (无冰冻) 照明开关本体周围必须空气流通
工作环境湿度	45~85%RH(无结露)
接触电阻	≤ 50mΩ
绝缘电阻	≥ 1000MΩ
最高耐压	2000V, AC50Hz, 5s
耐振动性	大于 10g
耐冲击性	50Hz, 振幅约 1.2mm
耐焊锡热	320C 时 (或 30 瓦烙铁) 不超过 2 秒
机械寿命	1,000,000 次
电寿命	200,000 次 .

开关额定值						
额定绝缘电压			250V			
发热电流			温度不超过最大额定值所允许的电流			
额定使用电压			12V	24V	110V	220V
额定 使用 电流	交流 AC 50/60Hz	电阻性负载	-	-	1A	0.5A
		电感性负载	-	-	0.7A	0.5A
	直流 DC	电阻性负载	1A	1A	0.2A	-
		电感性负载	0.7A	0.7A	0.1A	-
触头材质		银合金				

灯珠规格	
灯珠类型	双向 LED 灯珠 (交直流通用)
发光颜色	○ W ● R ● G ● Y ● B ● O
寿命	40000 小时 (参考值)
额定电压	AC/DC6V、AC/DC12V、AC/DC24V、AC/DC36V、AC/DC48V、AC/DC110V、AC/DC220V(外置电阻)
额定电流	5~48V 约 15mA ; 110~250V 约 2mA
降压方式	60V 以下灯珠已内置保护电阻; 60V 以上带灯时采用 6V 灯珠, 需外接降压电阻。
灯珠等效	采用交直流通用的 LED 灯珠, 接线端子无正负极区分。
电路	

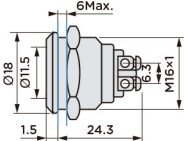
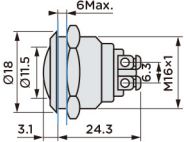
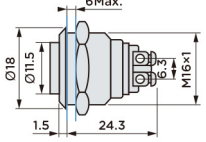
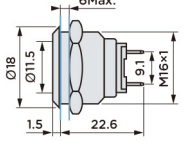
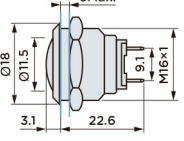
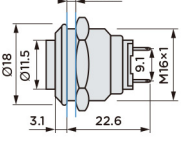
注: 如需单向直流 LED 灯珠可定做; 其他电压规格可按要求定做。

标准及认证	
对应标准	认证标志
GB14048.5-2008	
EN61058-1:2002+A2:2008	
EN60947-1:2004	

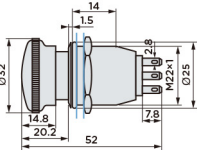
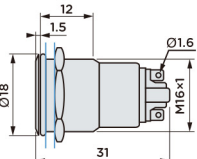
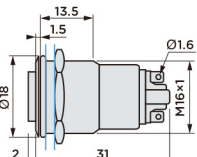
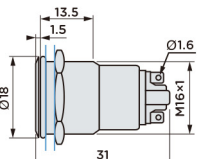
Φ16mm
DE-S 金属按钮系列

顿勒电气
Denler Electric

弹簧复位按钮

功能及产品图	说明	接线	触点类型		电压	型号 / 订货号	尺寸
			常开	常闭			
	平头按钮	螺丝 接线	1			DE-16S-10	
			1	1		DE-16S-11	
	平头自锁按钮		1			DE-16S-T10	
			1	1		DE-16S-T11	
	球形头按钮	螺丝 接线	1			DE-16S-Q10	
			1	1		DE-16S-Q11	
	球形头自锁按钮		1			DE-16S-QT10	
			1	1		DE-16S-QT11	
	高位按钮	螺丝 接线	1			DE-16S-H10	
			1	1		DE-16S-H11	
	高位自锁按钮		1			DE-16S-HT10	
			1	1		DE-16S-HT11	
	平头按钮	焊接 接线	1			DE-16S-10/J	
			1	1		DE-16S-11/J	
	平头自锁按钮		1			DE-16S-T10/J	
			1	1		DE-16S-T11/J	
	球形头按钮	焊接 接线	1			DE-16S-Q10/J	
			1	1		DE-16S-Q11/J	
	球形头自锁按钮		1			DE-16S-QT10/J	
			1	1		DE-16S-QT11/J	
	高位按钮	焊接 接线	1			DE-16S-H10/J	
			1	1		DE-16S-H11/J	
	高位自锁按钮		1			DE-16S-HT10/J	
			1	1		DE-16S-HT11/J	

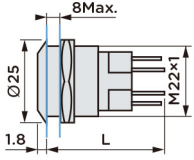
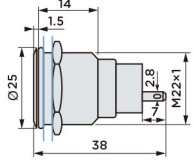
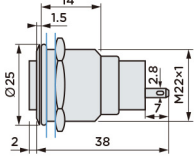
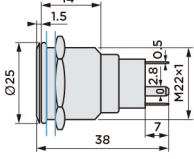
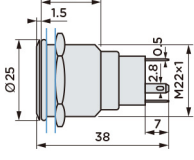
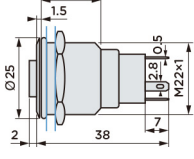
Φ16mm
DE-S 金属按钮系列

弹簧复位按钮							
功能及产品图	说明	接线	触点类型		电压	型号 / 订货号	尺寸
			常开	常闭			
	急停按钮	螺丝 接线	1	1		DE-16S-Z11/J	
			1	1		DE-16S-ZS11/J	
	平头环形带 灯按钮 6/12/24/ 220V	螺丝 接线 R G Y W	1		6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-16S-E10/J	
			1	1		DE-16S-E11/J	
	平头自锁环 形带灯按钮 6/12/24/ 220V		1			DE-16S-E10T/J	
			1	1		DE-16S-E11T/J	
	高位环形 带灯按钮 6/12/24/ 220V	螺丝 接线 R G Y W	1		6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-16S-HE10/J	
			1	1		DE-16S-HE11/J	
	高位自锁环 形带灯按钮 6/12/24/ 220V		1			DE-16S-HTE10/J	
			1	1		DE-16S-HTE11/J	
	平头环形电 源带灯按钮 6/12/24/ 220V	螺丝 接线 V	1		6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-16S-S10/J	
			1	1		DE-16S-S11/J	
	平头自锁环 形带灯按钮 6/12/24/ 220V		1			DE-16S-TS10/J	
			1	1		DE-16S-TS11/J	

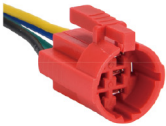
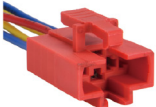
Φ19mm
DE-S 金属按钮系列

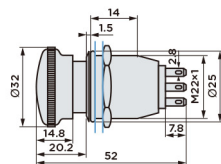
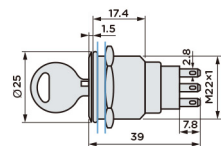
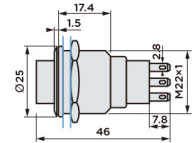
顿勒电气
Denler Electric

弹簧复位按钮

功能及产品图	说明	接线	触点类型		电压	型号 / 订货号	尺寸
			常开	常闭			
	平头按钮	螺丝 接线	1			DE-19S-10	
			1	1		DE-19S-11	
	平头自锁按钮		1			DE-19S-T10	
			1	1		DE-19S-T11	
	球形头按钮	螺丝 接线	1			DE-19S-H10	
			1	1		DE-19S-H11	
	球形头自锁按钮		1			DE-19S-HT10	
			1	1		DE-19S-HT11	
	高位按钮	螺丝 接线	1			DE-19S-H10	
			1	1		DE-19S-H11	
	高位自锁按钮		1			DE-19S-HT10	
			1	1		DE-19S-HT11	
	平头环形带灯按	螺丝 接线 R G Y W	1		6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-19S-E10	
			1	1		DE-19S-E11	
	平头自锁环形带		1			DE-19S-TE10	
			1	1		DE-19S-TE11	
	平头环形电源带	螺丝 接线 R G Y W	1		6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-19S-S10	
			1	1		DE-19S-S11	
	平头自锁环形电		1			DE-19S-TS10	
			1	1		DE-19S-TS11	
	高位环形带灯按	螺丝 接线 R G Y W	1		6V=X、 12V=J、 24V=B 36V=C、 48V=E、 110V=F 220V=M、 380V=Q	DE-19S-HE10	
			1	1		DE-19S-HE11	
	高位自锁环形带		1			DE-19S-HTE10	
			1	1		DE-19S-HTE11	

Φ19mm
DE-S 金属按钮系列

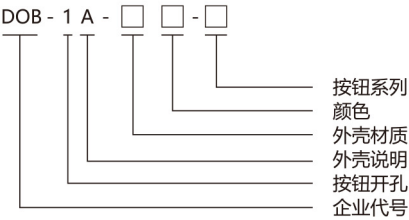
弹簧复位按钮						
功能及产品图	说明	接线	触点类型		电压	型号 / 订货号
			常开	常闭		
	二位旋钮	焊接 接线	1	1		DE-19S-X11/J
	三位旋钮		2	2		DE-19S-XS22/J
	二位钥匙 旋钮	焊接 接线	1	1		DE-19S-Y11/J
	三位钥匙 旋钮		2	2		DE-19S-YS22/J
	急停按钮	焊接 接线	1	1		DE-19S-Z11/J
			1	1		DE-19S-ZS11/J
	按钮插座 配 Φ16mm					DE-W11
						DE-W22
	按钮插座 配 Φ19mm					DE-S11
						DE-S22
	按钮插座 配 Φ19mm	单色 插脚				DE-D1
		双色 插脚				DE-D2



DOB 按钮盒系列

顿勒电气
Denler Electric

型号说明 特点



按钮开孔

代码	1	2	3	4	5	6
开孔	1孔	2孔	3孔	4孔	5孔	6孔

外壳说明

代码	E	S
外壳材质	塑料	金属

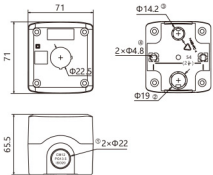
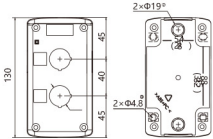
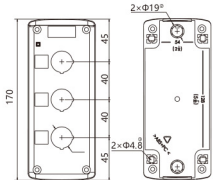
颜色

字母代码	W	K	R	G	Y	B	O	P
发光颜色	白色	黑色	红色	绿色	黄色	蓝色	橙色	灰色

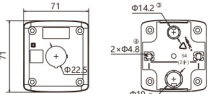
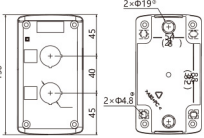
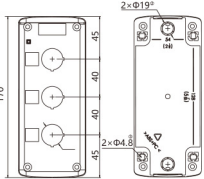
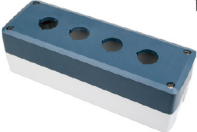
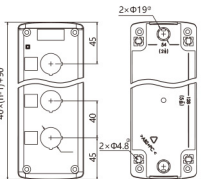
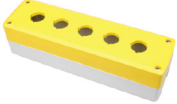
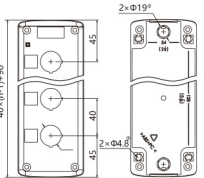
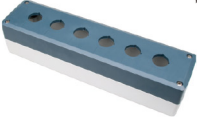
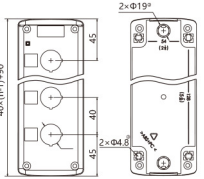
按钮及附件

字母代码	S	B	K	D	M	F
含义	不锈钢	金属	K系列	指示灯	蜂鸣器	附件

按钮盒

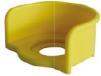
功能及产品图	说明	接线	尺寸
	一孔按钮盒	DOB-1AS-□ ① 2Φ21.8mm 敲落孔，最佳线径 6-12mm ② Φ19mm 敲落孔，底部进线 ③ Φ14.3mm 敲落孔，底部进线 ④ 2Φ4.8mm 安装孔	
	两孔按钮盒	DOB-2AS-□ ① 2Φ21.8mm 敲落孔，最佳线径 6-12mm ② 2Φ19mm 敲落孔，底部进线 ③ 2Φ4.8mm 安装孔 ④ n: 孔数	
	四孔按钮盒	DOB-4AS-□ ① 2Φ21.8mm 敲落孔，最佳线径 6-12mm ② 2Φ19mm 敲落孔，底部进线 ③ 2Φ4.8mm 安装孔 ④ n: 孔数	

DOB 按钮盒系列

按钮盒				
功能及产品图	说明	颜色	型号 / 订货号	尺寸
	一孔按钮盒	灰盖 P 白底 W	DE-1WK	
		黄盖 Y 白底 W	DE-1WY	
	两孔按钮盒	灰盖 P 白底 W	DE-2WK	
		黄盖 Y 白底 W	DE-2WY	
	三孔按钮盒	灰盖 P 白底 W	DE-3WK	
		黄盖 Y 白底 W	DE-3WY	
	四孔按钮盒	灰盖 P 白底 W	DE-4WK	
		黄盖 Y 白底 W	DE-4WY	
	五孔按钮盒	灰盖 P 白底 W	DE-5WK	
		黄盖 Y 白底 W	DE-5WY	
	六孔按钮盒	灰盖 P 白底 W	DE-6WK	
		黄盖 Y 白底 W	DE-6WY	

Φ16-Φ22mm 按钮附件

顿勒电气
Denler Electric

附件型号					
外形图	说明	适用范围	外形图	说明	适用范围
	代号: F-01 代号: F-02 挂在按钮或指示灯做符号指示或文字说明	F-13 嵌入式 25 × 11 F-14 插入式 25 × 18		代号: F-12 Φ16 防护罩 防止误操作	Φ16mm 按钮
	代号: F-03 标牌尺寸: 25 × 11 安装: 可自行激光雕刻或定制雕刻自由替换	弧形外观, 时尚设计, 适用于直径 22 按钮或指示灯, 可选择自行添加标志内容或使用激光定制雕刻		代号: F-13 装在 Φ22 自复按钮带灯按钮前端 防止误操作	Φ22mm 按钮
	代号: F-04 防护等级: IP65	安装在按钮头部防水、防尘		代号: F-14 头部, 使 Φ22mm 产品可以装在 Φ30mm 的安装孔中	DE-K 系列
	代号: F-05 装在 Φ22 蘑菇钮、急停钮前端、防止误操作	Φ22mm 按钮		代号: F-15 装在 Φ22 蘑菇钮、急停钮前端、防止误操作	Φ22mm 按钮 防护等级: IP65
	代号: F-06 用于紧急停止按钮起指示作用 适用于所有 安装孔为 Φ22mm	F-06: Φ30 警告圈 F-07: Φ40 警告圈 F-08: Φ60 警告圈		代号: F-16 颜色: 黄	适用 Φ60 急停按钮保护罩 (半圆)
	代号: F-09 颜色: 黄	按钮保护罩		代号: F-17 将面板上暂时不用的开孔蒙上(面板塞) F-17: 黑色 Φ22 F-18: 灰色 Φ22	F-17: 黑色 Φ22 F-18: 灰色 Φ22
	代号: F-10 颜色: 黄	适用 Φ40 急停按钮保护罩		代号: F-19 用于平头按钮上 防止误操作	Φ22mm 按钮
	代号: F-11 颜色: 黄	适用 Φ60 急停按钮保护罩		代号: F-20 可提高安装质量 降低按安工人劳动强度 防止误操作	安装手柄

售后服务承诺

我司本着以“互惠、互利、诚信发展”为宗旨，端正服务态度，加大服务范围，提高服务质量，通过建立了强大的技术服务的专业队伍，为用户提供各种技术服务，帮助用户正确的选择和使用产品，及时为用户排除产品使用过程中所产生的故障和解决疑难。同时广收集售后服务中各种问题，意见和关注的信息，不断改进和提高我们的设计、制造和服务等工作质量，为用户更好地提供优质使用的产品和完善的服务。

- 1、售前技术咨询服务：本公司设有专门的维修服务中心任务，负责帮助用户确定售前方案：产品选型、技术咨询服务。
- 2、公司免费提供 18 个月的质量保证期。
- 3、保质期内的更换服务：质量保修期内，公司向客户提供一切正常使用情况下损坏的设备零件，在使用时无误的前提条件下，在保修期内发生的所有故障均属保修内容，在保修期内，因人为操作有误造成的设备损坏和故障，视情况而定，有重要器件损坏时，只换不修，免费更换产品。
- 4、服务响应时间
公司提供每周六天，每天 16 小时的热线服务，产品一旦发生故障，对用户提出的更换服务要求，本公司将在 24 小时内响应，在 48 小时内产品发出。
用户服务热线电话：400-009-0600。
- 5、售后服务处收集、处理和跟踪用户的投诉处，还制定用户回访计划，主动定期征询用户意见，如召开联络会、走访用户和发《用户意见调查表》等。同时建立用户档案，记录产品运行情况，以求更好地为用户服务。

顿勒电气科技（上海）有限公司
Dunle Electric Technology (Shanghai) Co., Ltd