

CSW-系列

组合开关

CSW系列组合开关是一种多功能开关，具有多位旋转、三位拨杆和瞬时按钮功能。这种开关设计紧凑，拥有出色额定电流，IP67安全密封防护，可定制图标，兼容各种主流连接器。总之，这些特点让CSW系列组合开关变得经济、便于安装，适合各种商用和休闲车辆以及草坪和园艺设备。



产品亮点:

- 面板以上IP67防护等级
- 多功能
- 紧凑设计
- 易于安装

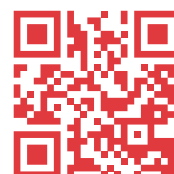


资源:

配置完整型号

下载CAD & 销售图纸

观看产品视频



典型应用:

- 商用车辆
- 休闲车辆
- 草坪及园艺设备
- 需要密封保护的其它应用



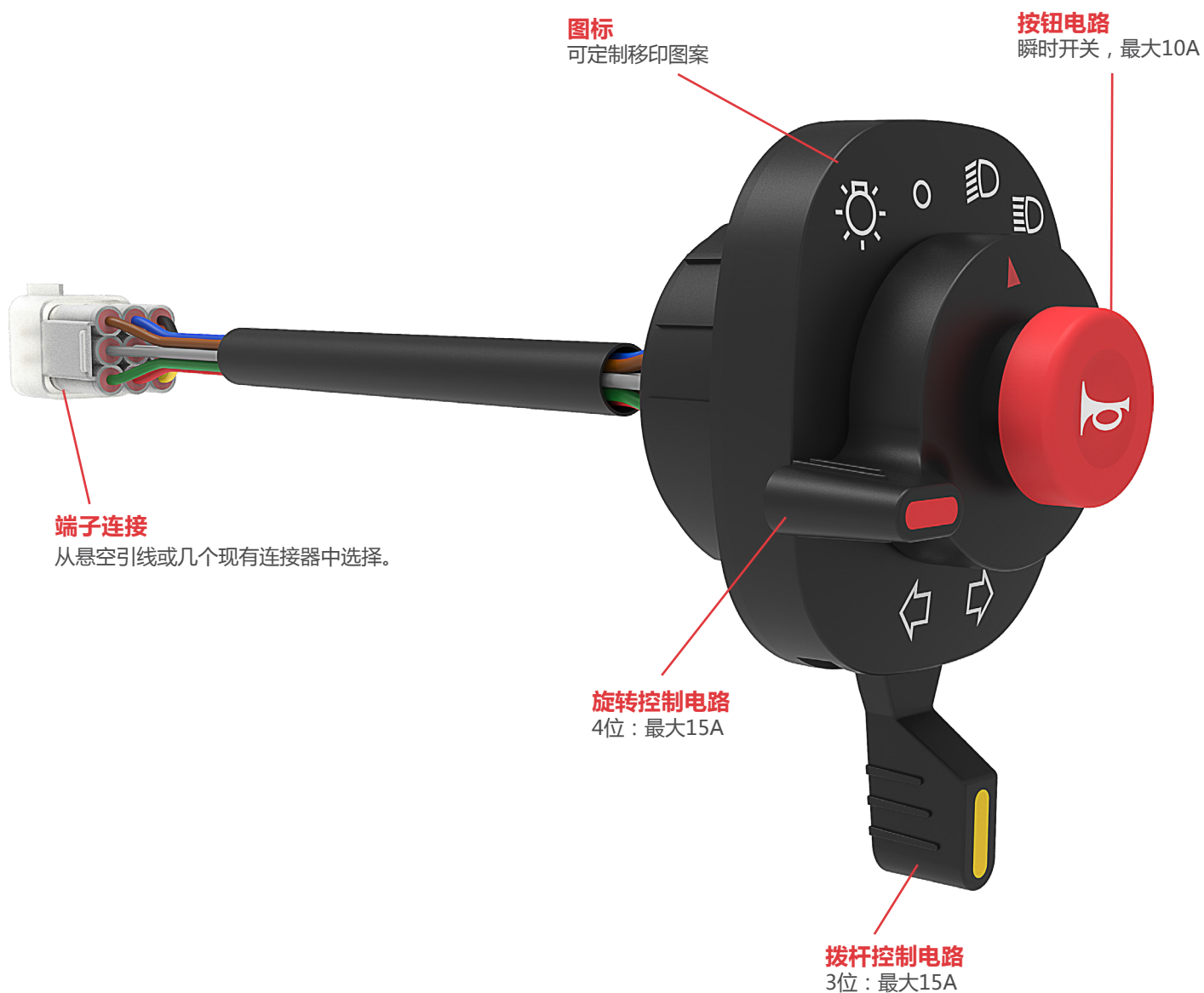
Carling Technologies®
Innovative Designs. Powerful Solutions.

Carling科技有限公司
美国康涅狄格州普莱恩维尔市约翰逊大街60号 邮箱06062
电子邮件:sales@carlingtech.com
应用支持: team2@carlingtech.com
电话: 860.793.9281 传真:860.793.9231

www.carlingtech.com

CSW系列

设计特点



电气参数

触点容量	按钮:10A 12V 手柄:15A 12V 旋转:15A 12V
耐高压	ISO 16750-2 4.11, 500Vrms (50Hz 到 60 Hz), 时间60秒
绝缘电阻	至少5000MΩ, 1分钟@ 500VDC, 端子与壳体间
使用寿命	高达18000次, 取决于温度
触点	银氧化锡
端子	铜合金, 连接器内
电压要求	12 VDC
工作电压	9 – 16 VDC

物理参数

功能	按钮开关、旋转控制开关、手柄控制开关
----	--------------------

密封	硅胶
安装	前面板安装, 见尺寸要求页

底座	PC+ABS
----	--------

驱动器	PC+ABS
-----	--------

支架	玻璃填充尼龙 PA6
----	------------

连接器	可订制
连接器零件号	匹配连接器零件号

DJ7101-6.3-21	DJ7101-6.3-11
DJ7101-2.3-11	DJ7101-2.3-21
DJ0116-6.3-11	DJ0116-6.3-21
DJ7091Y-2.3-11	DJ7091Y-2.3-21
TE:174657-2	TE:174655-2
DJ7091Y-2.3-21	DJ7091Y-2.3-11

触发力度	按钮:16 ± 2 N 拨杆:0.28 ± 0.05 N.m 旋转: 0.33 ± 0.05 N.m
------	--

重量	约0.2磅[91克]
----	------------

面板后深度	1.10英寸[28.5毫米] (至头座底部)
-------	---------------------------

环境性能

工作温度	40°C 到 +85°C 随机试验 IEC 60068-2-64:10150、220、350赫兹的断点频率随机激励, 每个轴5小时, gn=5g。 一般IEC 60068-2-6:扫频正弦波 5-500Hz, +/-15mm振幅, gn=5g, 每个平面20次, 15分钟/次。 共振IEC 60068-2-6:正弦信号为 10-2000Hz, 5分钟为谐振点, gn=5g。
振动	
冲击	IEC 60068-2-27, 每个轴上3次冲击 (共18次), 11毫秒脉冲持续时间 增量50g。
跌落	1000毫米调度自由落体, 掉落3次无损坏 IEC 60068-2-14 Nb试验, -40°C 到 +85°C, 每8小时2次
热循环	
盐雾	IEC 60068-2-52 Kb试验, 严重程度 4级 (14 天)
热冲击	IEC 60068-2-14 钠试验, -40°C 到 +85°C, 每次1小时(每个温度30分钟), 共10次
湿度周期	IEC 60068-2-30 Db试验, 6次
热浸	IEC 60068-2-2, 85°C, 96小时
冷浸	IEC 60068-2-1, Bb试验, -40°C, 96 小时
湿浸	IEC 60068-2-78, Cab试验, 30°C & RH 93% @ 240 小时 ISO 16750-5, 用于机油、液压油、柴油、油脂和尿素@85°C & RH 60%。
腐蚀/化学品喷溅	
密封	面板以上IP67防护等级
紫外线防护	ISO 4982-2, 1000小时氙弧, 0.51W/m ² *nm @ 340nm, 每次102分钟光照/18分钟光和喷雾, BP温度65°C, 气温38°C, RH50%

* 制造商保留变更产品技术要求而不事先通知的权利。
GPS-0015 版本:C

CSW - 1 A 1 A 1 A 1 - 000

1 系列 2 按钮电路 3 旋转电路 4 拨杆电路 5 额定值 6 连接器 7 方向 8 导线 9 图标

1 系列
CSW 系列

2 按钮电路
1 单极瞬时

3 旋转控制电路
A 4 位

4 拨杆控制电路
1 单极开关

5 额定值
A 按钮: 10A @ 12VDC
旋转: 15A @ 12VDC
拨杆: 15A @ 12VDC

6 连接器	连接器 制造商*	制造商 零件号	端子数	密封
0	无	-	-	-
1	博尔电器	DJ7101-6.3-21	10	无
2 ¹	乐清金海	DJ7101-2.3-11	10	无
		DJ70116-6.3-11	1	无
3	Cnly	DJ7091Y-2.3-11	9	是
4	泰科电子	TE: 174657-2	10	是
5	博尔电器	DJ7091Y-2.3-21	9	是

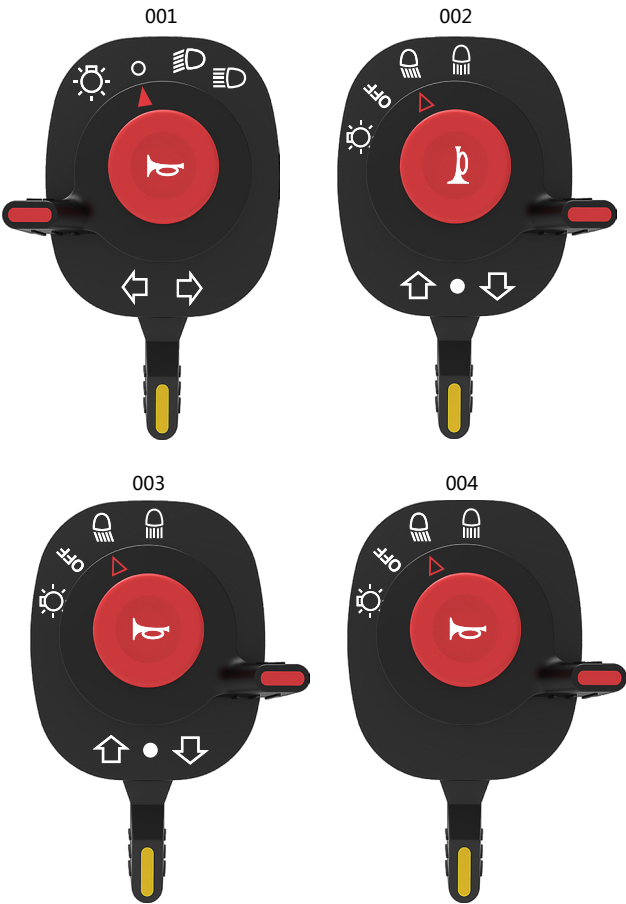
* 注: 或等效产品

7 旋转方向
A 左
B 右

8 导线
1 9 导线: 6.30 英寸[160 毫米]
2 9 导线: 8.26 英寸[210 毫米]
3² 9 导线: 11.40 英寸[290 毫米]
1 导线: 12.60 英寸[320 毫米]

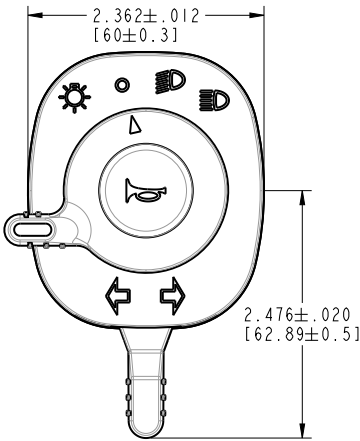
注:
1 必须采用方框8中的选项3。
2 仅方框6中的选项2。

9 图标
000 无图标
001 图标 1
002 图标 2
003 图标 3
004 图标 4
XXX 定制图标
其它图标请向厂家咨询。

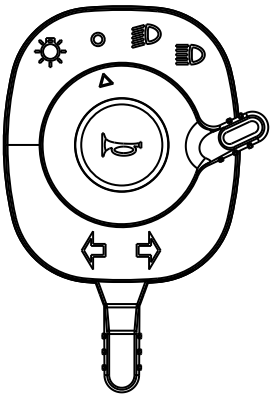


尺寸规格: 英寸[毫米]

旋钮方案1：
左旋钮



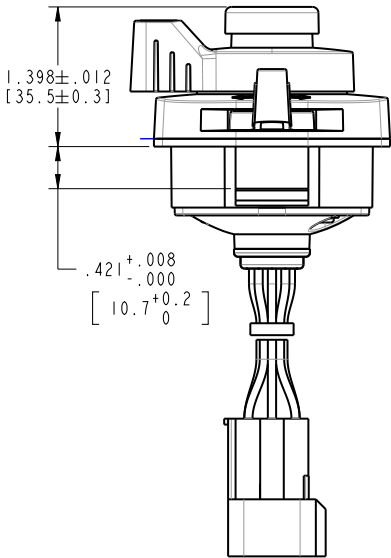
旋钮方案2：
右旋钮



引处图标仅为举例。
可按要求定制图标。

导线颜色

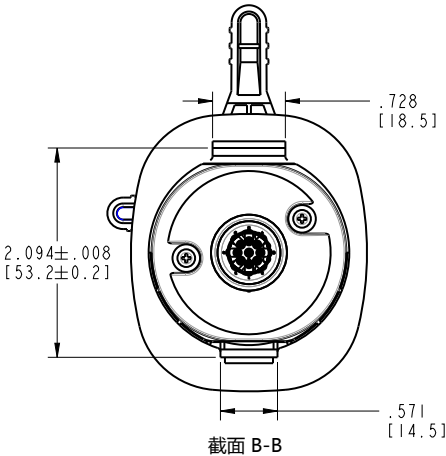
线号	线色	线号	线色
1	紫	6	红
2	绿	7	灰
3	黑	8	褐
4	黄	9	蓝
5	白		



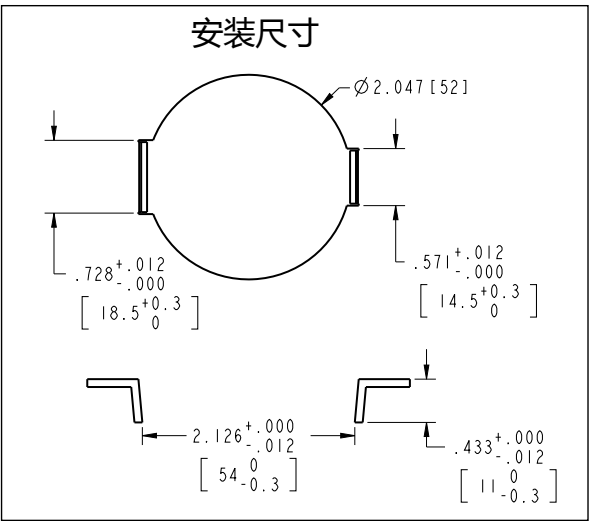
开关接线图

开关位置	端子
	⑨ — ①
	⑨ — ① ③
	⑨ — ⑤ ①

开关位置	端子
	② — ⑦
	② — ⑥
	⑧ — ④



安装尺寸



授权销售代表与经销商

点击正面地图上的区域找出当地的代表或经销商,或访问www.carlingtech.com/findarep.



关于Carling

Carling科技有限公司创立于1920年,是电气开关、电子开关、组件、断路器、电子控制器、配电设备和多路配电系统的领先制造商。Carling科技有限公司在世界上有四个ISO注册的工厂和技术销售办事处,其销售、服务与工程技术团队不仅仅生产电气部件,他们还设计强大的解决方案。要想更多地了解Carling,请访问www.carlingtech.com/company-profile.

要查看所有Carling的环境、质量、健康与安全认证,请访问www.carlingtech.com/environmental-certifications.

世界总部

Carling科技有限公司

美国康涅狄格州普莱恩维尔市约翰逊大街60号 邮编06062

电话：860.793.9281 传真:860.793.9231

电子邮件:sales@carlingtech.com

北部地区销售办事处: nrsm@carlingtech.com

南部地区销售办事处: sersm@carlingtech.com

中西部地区销售办事处: mrsm@carlingtech.com

西部地区销售办事处: wrsm@carlingtech.com

拉美地区销售办事处: larsm@carlingtech.com

亚太总部

Carling科技有限公司亚太有限公司,

香港九龙尖沙咀广东道25号海港城城門2座16楼1607室

电话: 国际+ 852-2737-2277 传真:国际+ 852-2736-9332

电子邮件: sales@carlingtech.com.hk

中国深圳: shenzhen@carlingtech.com

中国上海: shanghai@carlingtech.com

印度普纳: india@carlingtech.com

台湾高雄: taiwan@carlingtech.com

日本横滨: japan@carlingtech.com

欧洲| 中东 | 非洲总部

Carling科技有限公司

英国德文郡埃克塞特克利斯特霍尼顿市埃克塞特机场机场商业园4号 邮箱EX52UL

电话: 国际+ 44 1392.364422 传真:国际+ 44 1392.364477

电子邮件: Itd.sales@carlingtech.com

德国: gmbh@carlingtech.com

法国: sas@carlingtech.com



Carling Technologies®

Innovative Designs. Powerful Solutions.