



OPTO-TOUCH光电按钮

CONTENTS

- OTB系列型号
- OTB系列技术参数、外形尺寸及接线图
- OTB系列附件

OPTO-TOUCH

— 触摸式光电按钮



- 光电式按钮开关非常适合于替换机械式按钮
- 按人体工程学原理设计，操作时无需手掌、手腕及手臂施加压力
- 做工精巧、坚固、非金属全密封外壳，非常适用于潮湿环境；可选聚砜或Lexan®聚碳酸酯外壳（见技术参数）
- 对周围光源、EMI电磁波、RFI无线电波具有超强的抗干扰能力
- 高过量增益，可在恶劣环境下工作
- 所有产品均具有黑色聚碳酸酯与聚酯混合材料外壳支架，以防止意外触发开关；可选黄色或绿色外壳支架
- 双LED指示开关状态
- 30mm螺纹，安装简便



警告！

Banner OPTO-TOUCH OTB 及 LTB系列光电按钮为通用型开关，而不作为安全装置，如其他固态输出传感器一样，开关在导通状态和关断状态同样易于失效，如使OPTO-TOUCH光电按钮启动机床或操作，需配用双手控制安全继电器，防止光电按钮失效造成伤害事故。**禁止使用OPTO-TOUCH光电按钮作为急停回路中的执行机械。**



瞬时触发OTBs

型号	外壳	接线方式	工作电压	输出形式
OTBVN6 OTBVN6QD	聚砜	2m (6.5') 电缆 4针Mini接插件	10 ~ 30V dc	互补式NPN
OTBVN6L OTBVN6LQD	Lexan®	2m (6.5') 电缆 4针Mini接插件		
OTBVP6 OTBVP6QD	聚砜	2m (6.5') 电缆 4针Mini接插件		互补式PNP
OTBVP6L OTBVP6LQD	Lexan®	2m (6.5') 电缆 4针Mini接插件		
OTBVR81 OTBVR81QD	聚砜	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件	20 ~ 30V ac 或 dc	SPDT 继电器
OTBVR81L OTBVR81LQD	Lexan®	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件		
OTBA5 OTBA5QD	聚砜	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件	120V ac	
OTBA5L OTBA5LQD	Lexan®	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件		
OTBB5 OTBB5QD	聚砜	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件	220/240V ac	
OTBB5L OTBB5LQD	Lexan®	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件		



交替触发LTBs

型号	外壳	接线方式	工作电压	输出形式
LTBA5 LTBA5QD	聚砜	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件	120V ac	SPDT 继电器
LTBA5L LTBA5LQD	Lexan®	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件		
LTBB5 LTBB5QD	聚砜	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件	220/240V ac	
LTBB5L LTBB5LQD	Lexan®	2m (6.5') 电缆 5针Mini接插件		

OPTO-TOUCH光电按钮：

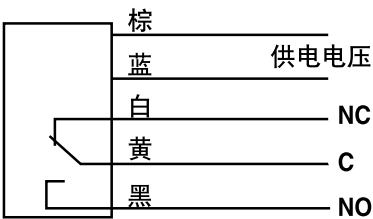
- i) 在电缆式产品型号后加后缀W/30，电缆长度为9m(30')，如OTBVN6 W/30
- ii) QD接插件式传感器需另配接插电缆。

OPTO-TOUCH 技术参数	
供电电压和电流	OTBVR81: 20 ~ 30V ac/dc OTBA5 及 LTBA5: 105 ~ 130V ac OTBB5 及 LTBB5: 210 ~ 250V ac OTBVN6 / VP6: 10 ~ 30V dc 所有型号均需电流小于250mA（空载状态）
供电保护电路	反极性保护及瞬时电压保护
输出形式	OTBVR81, OTBA5, LTBA5, OTBB5及LTBB5: SPDT继电器输出 OTBVN6: NPN集开型晶体管输出（常开常闭互补） OTBVP6: PNP集开型晶体管输出（常开常闭互补）
额定输出	继电器输出： 最大开关电流：7A（阻性负载），最大1HP 最小负载：0.05V（dc），0.05V A（ac） 继电器机械寿命：50,000,000次（最少） 继电器电器寿命：100,000次（最少），全负载状态 建议对感性负载使用灭弧装置 固态输出： 负载最大电流150mA 开状态电压降：<1V；<1.5V全负载 关状态漏电流：<1mA
输出保护	所有型号均具有上电误脉冲保护 固态输出型号均具有过载及短路保护
指示灯	两支红色LED指示灯：一支为供电指示；另外一支指示常开输出导通状态
材质	全密封非金属外，黑色聚砜或红色Lexan聚碳酸酯外壳材料；VALOX强化纤维热速聚酯底座，配有聚碳酸酯与聚酯混合材料外壳支架
防护等级	NEMA 1, 3, 4, 4X, 12及13；IEC IP66
接线方式	PVC外壳电缆长度为2m（6.5'）或9m（30'），或选择Mini型接插件式（QD）。QD接插件电缆需另购。
抗周围光源干扰	120,000 lux（阳光直射）
抗EMI/RFI干扰	具有极强的抗EMI电磁波及RFI无线电波干扰能力
工作环境	温度：-20°C ~ +50°C（-4°F ~ +122°F） 最大相对湿度：90%，50°C（非冷凝状态）
应用注意事项	聚砜外壳材料产品对环境的要求： 聚砜外壳长期暴露在户外阳光下会脆裂 玻璃窗可有效过滤大波长的紫外线，有效防止阳光对外壳的损害 Lexan聚碳酸酯外壳材料产品对环境的要求： 避免长期热水浸泡及暴露于高温潮湿环境（温度超过66°C） 避免接触芳香烃碳氢化合物（如二甲苯及甲苯），卤化碳氢化合物及强碱 用柔和肥皂及软布定期清洁，避免接触强碱材料
认证证书	

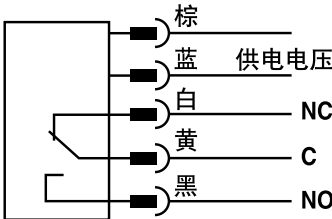
OPTO-TOUCH 接线图

继电器输出型

电缆式

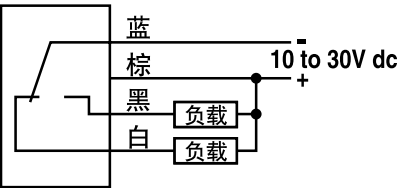


接插件式
(5针Mini型)

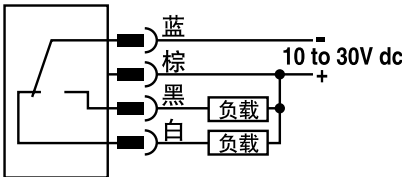


继电器输出型

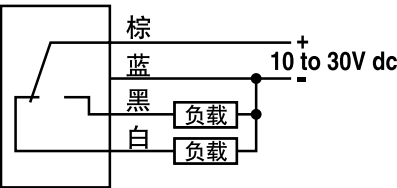
NPN输出电缆式



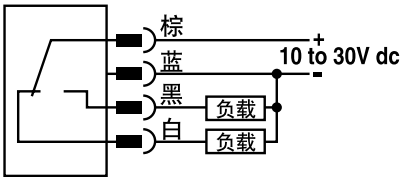
NPN输出接插件式
(4针Mini型)



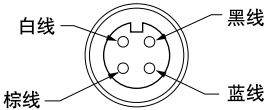
PNP输出电缆式



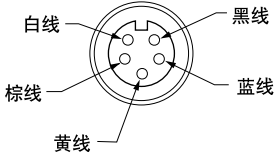
PNP输出接插件式
(4针Mini型)



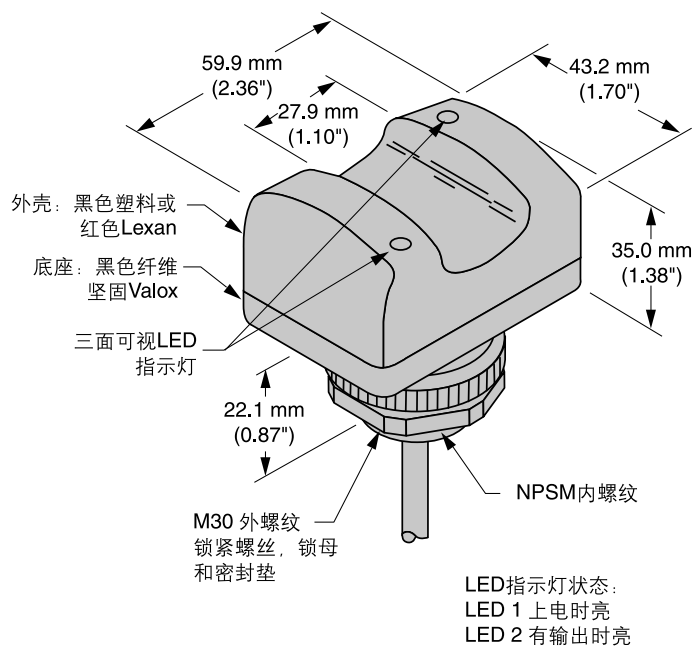
4芯Mini型出线图



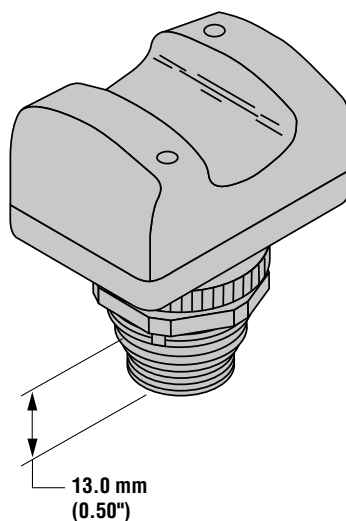
5针Mini型出线图



OPTO-TOUCH 外型尺寸



OPTO-TOUCH接插件式



特殊型号

型号	电缆长度	说明	举例
W/30	9m (30') 电缆	所有的OPTO-TOUCH光电按钮可选9m (30') 接线电缆代替标准2m (6.5') 接线电缆。	OTBVN6 W/30

接插件电缆

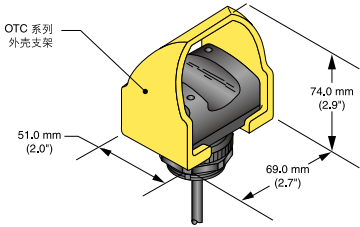
说明	型号	长度	接头形式	适用于
4针Mini型	MBCC-406	2m (6.5')	直式	所有10 ~ 30V dc OPTO-TOUCH QD型号
	MBCC-412	4m (12')		
	MBCC-430	9m (30')		
5针Mini型	MBCC-506	2m (6.5')	直式	所有OPTO-TOUCH QD型号
	MBCC-512	4m (12')		
	MBCC-530	9m (30')		

以上的电缆型号适用于OPTO-TOUCH QD的型号，如需更多信息请参考附件章节。

接插件电缆

OPTO-TOUCH外壳支架专为防止由物体（袖口、碎片等）挡住光束，意外触发而设计，OPTO-TOUCH外壳支架材料为坚固的聚碳酸酯与聚酯混合物，可防磨损及化学材料腐蚀。

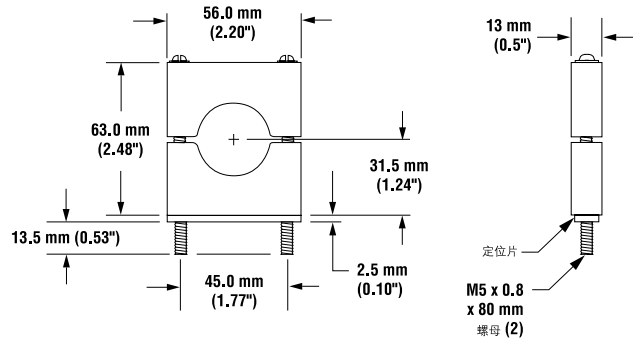
注意：每个OPTO-TOUCH光电按键均配黑色外壳支架

型号	说明		
OTC-1-BK OTC-1-GN OTC-1-RD OTC-1-YW	黑色 绿色 红色 黄色		

安装支架

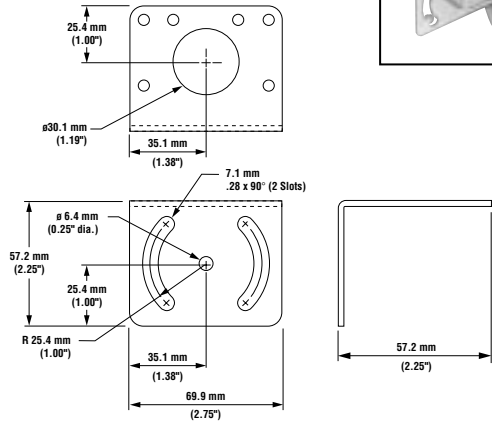
SMB30C

- 30mm双半圆加紧块，黑色聚酯材料
- 不锈钢紧固件



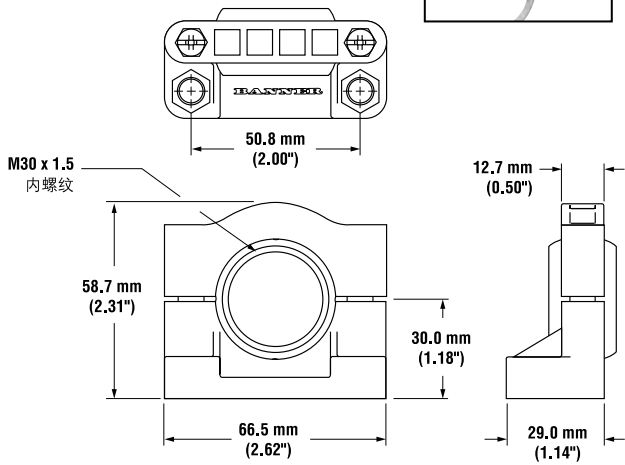
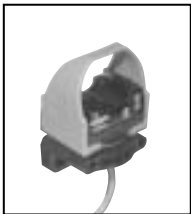
SMB30MM

- 30mm, 11号, 不锈钢支架, 带长孔便于安装
- M6 (1/4") 螺丝用通孔



SMB30SC

- 30mm黑色聚酯旋转支架
- 不锈钢紧固件



备注: