

# STEP

## 白色光点 数字式颜色传感器

BLXK-W500系列

精准捕捉色彩密码，  
让每一抹色调都成为工业识别的智能坐标！



◆ 不易受倾斜影响

◆ 不易受距离变化影响

“白色光点”即使在工件发生倾斜或距离产生变化时，仍可稳定地检测出外观（颜色）的差异。

精准感知 · 万物互联

# 数字式颜色传感器 BLXK-W500系列

## ■ 种类

种类	检测距离	最小光点直径	型号		输出动作	投光元件
			NPN输出	PNP输出		
颜色传感器	30~500mm	约 ø3.6mm	BLXK-W501	BLXK-W501P	通过 菜单可 选择 LIGHT- ON /DARK- ON	白色 LED
		约 3*1.6mm	BLXK-W502	BLXK-W502P		
	30~70mm	约 1.5*3mm	BLXK-W572	BLXK-W572P		
	条形光点					

(注1) 无指定测量条件是指周围温度等于+23°C条件

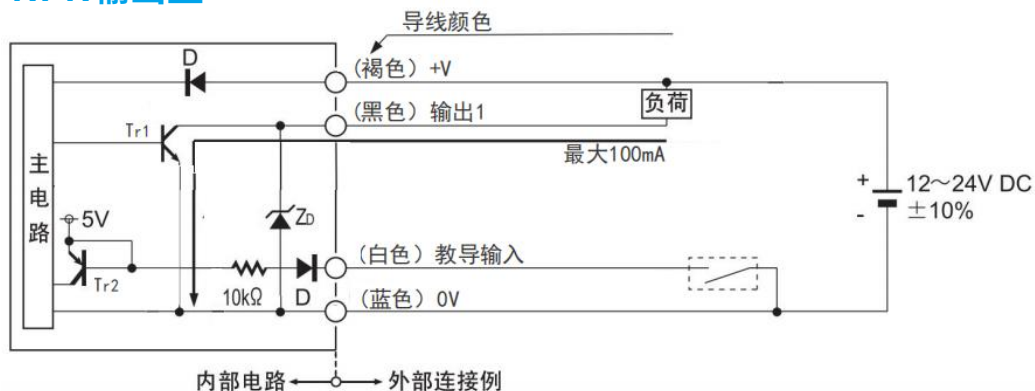
## 规格参数

种类		数字式颜色传感器		
项目	NPN	BLXK-W501	BLXK-W502	BLXK-W572
	PNP	BLXK-W501P	BLXK-W502P	BLXK-W572P
检测距离		30~500mm		30~70mm
最小光点直径		约 $\phi$ 3.6mm	约3*1.6mm	约1.5*3mm
电源电压		12V~24V DC $\pm$ 10% / 波纹电压 (P-P) 最大10%		
消耗电流		电源电压24V时, 消耗电流 60mA以下		
光源		白色LED, 光斑可调		2个白光LED
控制输出	控制输出	NPN/PNP开放式集电器24V, 最大100mA(只限于主部件) 消耗电流最大40mA(当扩展部件连接时,残余电压:2V)		
	输出工作	通过菜单可选择LIGHT-ON/DARK-ON		
	短路保护	配备		
	自动防干扰功能	配备		
外部输入		配备		
检测模式		AUTO, C及CI模式, MARK模式		
反应时间		AUTO, C及CI模式: 200us; MARK模式: 160us	AUTO, C及CI模式: 50us; MARK模式: 50us	AUTO, C及CI模式: 200us; MARK模式: 160us
动作指示灯		橙色 (输出ON时灯亮)		
显示指示灯		红色发光二极管、LED屏显示		
延时功能		断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时单次计时器, 可选择。 计显示器在持续时间可选择: 1ms至9999ms		
使用环境温度		-10°C~+55°C (注意不可结露、结冰)		
使用环境湿度		35至85%RH(无凝结)		
使用环境照度		白炽灯 20000lux; 日光 30000lux		
耐振动		10-55Hz, 全幅1.5mm, X、Y、Z轴方向各2小时		
耐冲击		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次 (非通电状态)		
电缆线		0.2mm <sup>2</sup> 2m 4芯橡皮电缆 (褐: +V; 蓝: 0V; 黑: 检测输出; 白: 外部教导)		

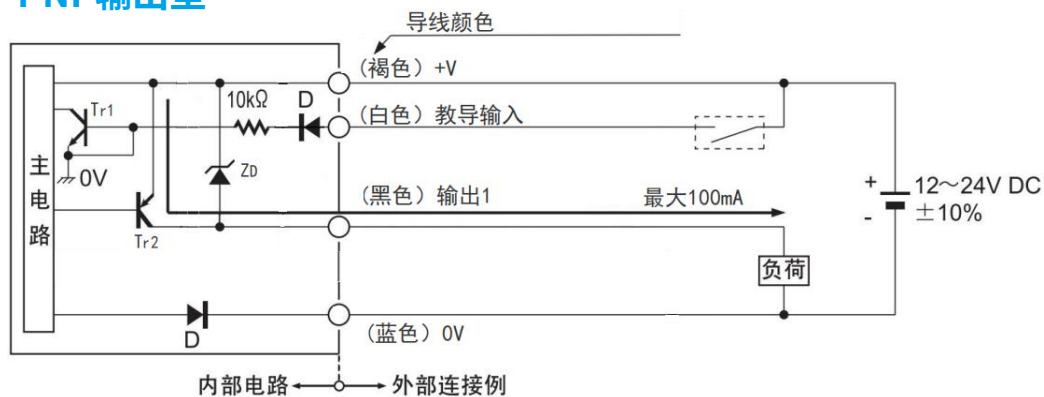
(注1) 无指定测量条件是指周围温度等于+23°C条件

## ■ 输入/输出电路和连接

### ➤ NPN输出型

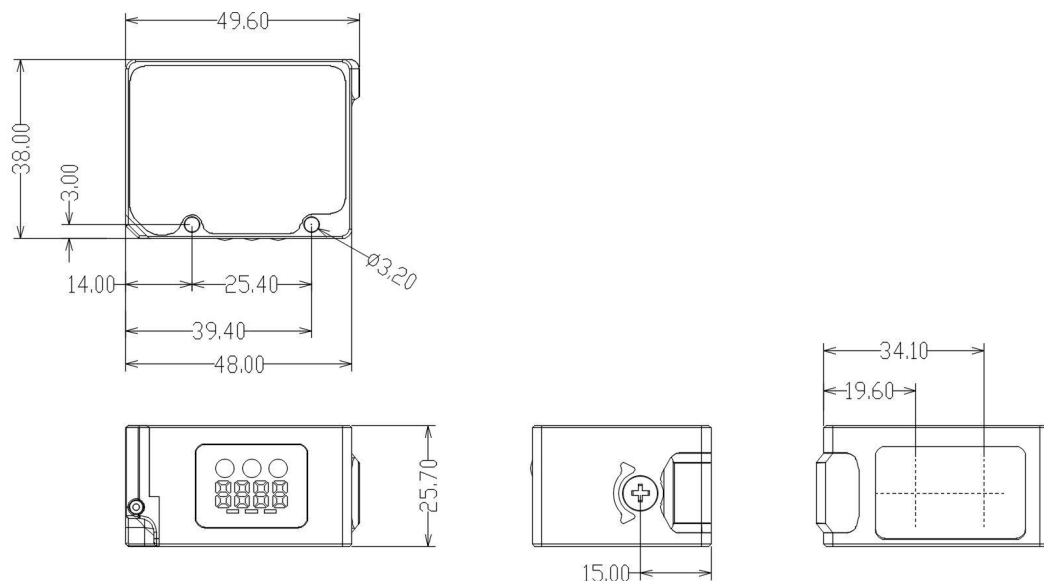


### ➤ PNP输出型



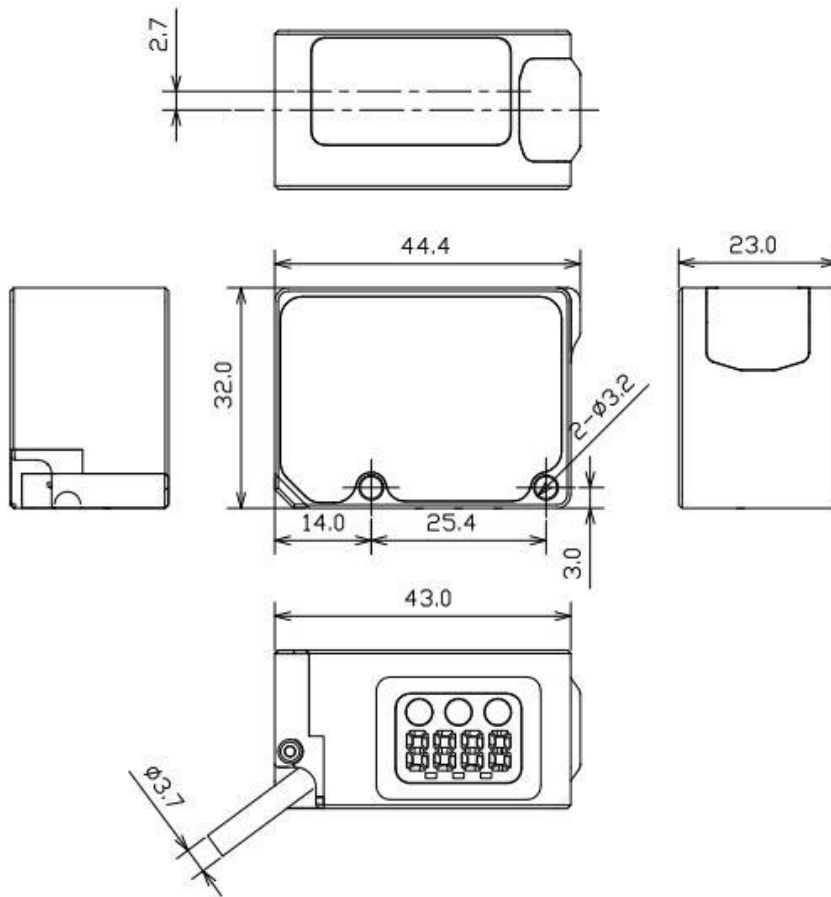
## ■ 外形尺寸图 (单位: mm)

### ➤ BLXK-W501/W502



■ 外形尺寸图 (单位: mm)

➤ BLXK-W572





## 上海新时达电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区思义路1560号

电话：021-3101060

网址：[www.stepelectric.com](http://www.stepelectric.com)

