

СВЕТОВАЯ ЗАВЕСА БЕЗОПАСНОСТИ KS06M

GB/T 19436.1/IEC 61496-1 (Type 4)

GB/T 19436.2/IEC 61496-2 (Type 4)

Описание

Световая завеса безопасности KS06M предназначена для защиты персонала, соответствует требованиям GB/T 19436.1, GB/T 19436.2 и GB4584-2007. Отличается высоким уровнем безопасности, небольшим размером, отсутствием слепой зоны и высокой способностью обнаружения (до 14 мм для защиты пальцев).

Обеспечивает защиту опасных зон на расстоянии 3 м, 6 м и 9 м

Обеспечивает два направления управляющих сигналов PNP и NPN и может использоваться с релейным модулем безопасности CSRMB, если пользователю требуется управляющий релейный сигнал



Комплектация

Излучатель, приемник, кабель передачи данных

Технические характеристики

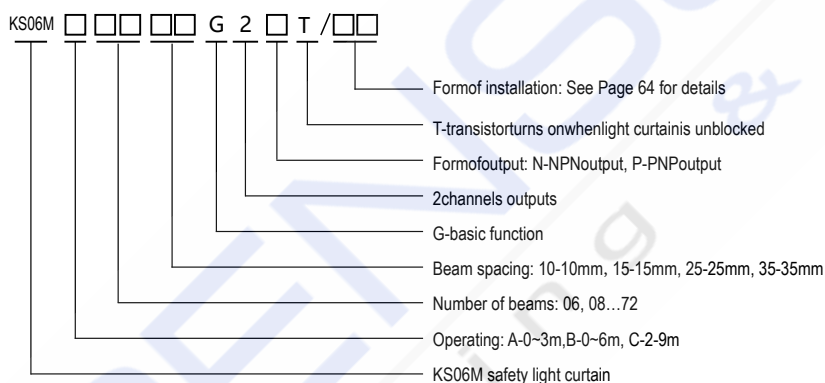
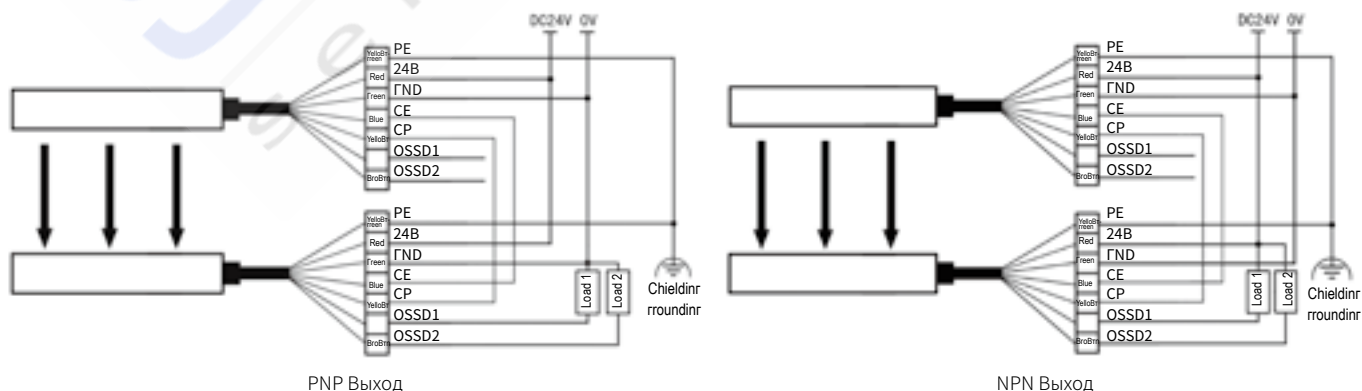


Схема распиновки



Примечание. Провода управляющих сигналов OSSD1 и OSSD2 на конце излучателя являются контактными.

Технические характеристики

— Таблица38 —

Класс безопасности	Type 4 (GB/T19436)			
Сертификация	GB/T19436.1; GB/T19436.2; GB4584-2007			
Оптические характеристики				
Источник света	ИК светодиоды (Длина волны 850нм)			
Расстояние между лучами	10мм	15мм	25мм	35мм
Способность к обнаружению	14мм	20мм	30мм	40мм
Кол-во лучей	16、20、24...72	12、14、16...72	8、10、12...72	6、8、10...72
Рабочий диапазон	A: 0~3м, B: 0~6м, C: 2~9м (кастомное исполнение)			
Высота защиты	Расстояние между лучами × (Кол-во лучей-1)			
EAA	<5°			
Окружающая среда				
Температура	Рабочая	-10°C~55°C (Без инея и конденсата)		
	Хранение	-40°C~70°C		
Влажность	Рабочая	35%относительной влажности~85%относительной влажности		
	Хранение	35%относительной влажности~95%относительной влажности		
Устойчивость к световым помехам	Лампа накаливания	3000 Люкс		
	Люминесцентная лампа	3000 Люкс		
	Солнечный свет	10000 Люкс		
ЭМС	ЭМС	Соответствует требованиям для световых завес безопасности Type 4 GB/T19436-1 и GB4584-2007		
	ЭМИ	Соответствует требованиям к ЭМИ в производственной зоне EN61326-1 и EN55011		
Устойчивость к вибрациям		Частота: 10Гц ~ 55Гц; амплитуда: 0.35 ± 0.05 мм; 20 раз по каждой из 3-х осей		
Устойчивость к ударам		Ускорение: 10g; длительность импульса: 16 мс; 1000 ± 10 раз по каждой из 3-х осей		
Класс защиты		IP65		
Размеры		25×30×J мм (J - длина Излучатель/Приёмник)		
Электрические характеристики				
Рабочее напряжение		24В постоянного тока ±10%		
Потребление питания	Излучатель	≤120mA		
	Приёмник	≤120mA		
Время отклика		≤10мс		
Характеристики выхода	NPN Выход	Транзисторный выход NPN×2; транзистор включается, когда световая завеса разблокирована, допустимая нагрузка ≤ 200 мА, выходное напряжение ≤ 4 В. Транзистор выключается при блокировке световой завесы, выходное напряжение ≥VCC—1В, ток утечки <2mA.		
	PNP Выход	Транзисторный выход PNP×2; Транзистор включается при разблокировании световой завесы, нагрузочная способность ≤200 мА, выходное напряжение ≥VCC—4В. Транзистор выключается при блокировке световой завесы, выходное напряжение≤1В, ток утечки<2 мА.		
Поддерживаемые контроллеры		Динамический самоконтроль		

Таблица характеристик

H = высота защиты, J = длина излучателя/приемника, L = длина стальной трубы, C = длина рассеивающего экрана, мм

— Таблица39

Расстояние между лучами 10					Расстояние между лучами 15				
Способность к обнаружению 14					Способность к обнаружению 20				
Кол-во лучей	Параметры	H	J	L	Кол-во лучей	Параметры	H	J	L
16	KC06M*1610Г2#T	150	165	500	12	KC06M*1215Г2#T	165	180	500
20	KC06M*2010Г2#T	190	205	500	14	KC06M*1415Г2#T	195	210	500
24	KC06M*2410Г2#T	230	245	500	16	KC06M*1615Г2#T	225	240	500
28	KC06M*2810Г2#T	270	285	500	18	KC06M*1815Г2#T	255	270	500
32	KC06M*3210Г2#T	310	325	500	20	KC06M*2015Г2#T	285	300	500
36	KC06M*3610Г2#T	350	365	750	22	KC06M*2215Г2#T	315	330	500
40	KC06M*4010Г2#T	390	405	750	24	KC06M*2415Г2#T	345	360	750
44	KC06M*4410Г2#T	430	445	750	26	KC06M*2615Г2#T	375	390	750
48	KC06M*4810Г2#T	470	485	750	28	KC06M*2815Г2#T	405	420	750
52	KC06M*5210Г2#T	510	525	750	30	KC06M*3015Г2#T	435	450	750
56	KC06M*5610Г2#T	550	565	750	32	KC06M*3215Г2#T	465	480	750
60	KC06M*6010Г2#T	590	605	1000	34	KC06M*3415Г2#T	495	510	750
64	KC06M*6410Г2#T	630	645	1000	36	KC06M*3615Г2#T	525	540	750
68	KC06M*6810Г2#T	670	685	1000	38	KC06M*3815Г2#T	555	570	750
72	KC06M*7210Г2#T	710	725	1000	40	KC06M*4015Г2#T	585	600	1000
					42	KC06M*4215Г2#T	615	630	1000
					44	KC06M*4415Г2#T	645	660	1000
					46	KC06M*4615Г2#T	675	690	1000
					48	KC06M*4815Г2#T	705	720	1000
					50	KC06M*5015Г2#T	735	750	1000
					52	KC06M*5215Г2#T	765	780	1000
					54	KC06M*5415Г2#T	795	810	1000
					56	KC06M*5615Г2#T	825	840	1200
					58	KC06M*5815Г2#T	855	870	1200
					60	KC06M*6015Г2#T	885	900	1200
					62	KC06M*6215Г2#T	915	930	1200
					64	KC06M*6415Г2#T	945	960	1200
					66	KC06M*6615Г2#T	975	990	1200
					68	KC06M*6815Г2#T	1005	1020	1200
					70	KC06M*7015Г2#T	1035	1050	1500
					72	KC06M*7215Г2#T	1065	1080	1500

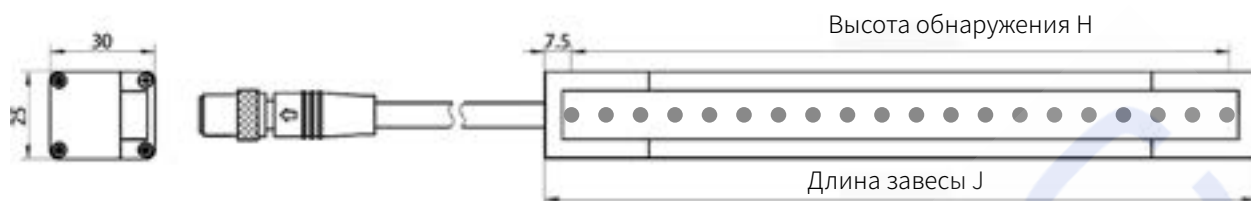
Примечание. * = рабочий диапазон световой завесы 0-3 м для серии А, 0-6 м для серии В, 2-9 м для серии С; # = форма вывода, P = вывод PNP, N = вывод NPN; Серия Е включает только модели со спецификациями, выделенными желтым цветом

Расстояние между лучами 25					Расстояние между лучами 35				
Способность к обнаружению 30					Способность к обнаружению 40				
Кол-во лучей	Параметры	H	J	L	Кол-во лучей	Параметры	H	J	L
8	КС06М*0825Г2#Т	175	190	500	6	КС06М*0635Г2#Т	175	190	500
10	КС06М*1025Г2#Т	225	240	500	8	КС06М*0835Г2#Т	245	260	500
12	КС06М*1225Г2#Т	275	290	500	10	КС06М*1035Г2#Т	315	330	500
14	КС06М*1425Г2#Т	325	340	750	12	КС06М*1235Г2#Т	385	400	750
16	КС06М*1625Г2#Т	375	390	750	14	КС06М*1435Г2#Т	455	470	750
18	КС06М*1825Г2#Т	425	440	750	16	КС06М*1635Г2#Т	525	540	750
20	КС06М*2025Г2#Т	475	490	750	18	КС06М*1835Г2#Т	595	610	1000
22	КС06М*2225Г2#Т	525	540	750	20	КС06М*2035Г2#Т	665	680	1000
24	КС06М*2425Г2#Т	575	590	1000	22	КС06М*2235Г2#Т	735	750	1000
26	КС06М*2625Г2#Т	625	640	1000	24	КС06М*2435Г2#Т	805	820	1000
28	КС06М*2825Г2#Т	675	690	1000	26	КС06М*2635Г2#Т	875	890	1200
30	КС06М*3025Г2#Т	725	740	1000	28	КС06М*2835Г2#Т	945	960	1200
32	КС06М*3225Г2#Т	775	790	1000	30	КС06М*3035Г2#Т	1015	1030	1200
34	КС06М*3425Г2#Т	825	840	1200	32	КС06М*3235Г2#Т	1085	1100	1500
36	КС06М*3625Г2#Т	875	890	1200	34	КС06М*3435Г2#Т	1155	1170	1500
38	КС06М*3825Г2#Т	925	940	1200	36	КС06М*3635Г2#Т	1225	1240	1500
40	КС06М*4025Г2#Т	975	990	1200	38	КС06М*3835Г2#Т	1295	1310	1500
42	КС06М*4225Г2#Т	1025	1040	1500	40	КС06М*4035Г2#Т	1365	1380	1750
44	КС06М*4425Г2#Т	1075	1090	1500	42	КС06М*4235Г2#Т	1435	1450	1750
46	КС06М*4625Г2#Т	1125	1140	1500	44	КС06М*4435Г2#Т	1505	1520	1750
48	КС06М*4825Г2#Т	1175	1190	1500	46	КС06М*4635Г2#Т	1575	1590	2000
50	КС06М*5025Г2#Т	1225	1240	1500	48	КС06М*4835Г2#Т	1645	1660	2000
52	КС06М*5225Г2#Т	1275	1290	1500	50	КС06М*5035Г2#Т	1715	1730	2000
54	КС06М*5425Г2#Т	1325	1340	1750	52	КС06М*5235Г2#Т	1785	1800	2000
56	КС06М*5625Г2#Т	1375	1390	1750	54	КС06М*5435Г2#Т	1855	1870	
58	КС06М*5825Г2#Т	1425	1440	1750	56	КС06М*5635Г2#Т	1925	1940	
60	КС06М*6025Г2#Т	1475	1490	1750	58	КС06М*5835Г2#Т	1995	2010	
62	КС06М*6225Г2#Т	1525	1540	1750	60	КС06М*6035Г2#Т	2065	2080	
64	КС06М*6425Г2#Т	1575	1590	2000	62	КС06М*6235Г2#Т	2135	2150	
66	КС06М*6625Г2#Т	1625	1640	2000	64	КС06М*6435Г2#Т	2205	2220	
68	КС06М*6825Г2#Т	1675	1690	2000	66	КС06М*6635Г2#Т	2275	2290	
70	КС06М*7025Г2#Т	1725	1740	2000	68	КС06М*6835Г2#Т	2345	2360	
72	КС06М*7225Г2#Т	1775	1790	2000	70	КС06М*7035Г2#Т	2415	2430	
					72	КС06М*7235Г2#Т	2485	2500	

Примечание: * обозначает рабочий диапазон световой завесы. Рабочий диапазон серии А составляет 0 ~ 3 м, рабочий диапазон серии В составляет 0 ~ 6 м, а рабочий диапазон серии С составляет 2 ~ 9 м;
представляет режим вывода, Р представляет выход PNP, а N представляет выход NPN.

Размеры

(единица измерения - мм)



Способ установки



КС06М ZC Монтаж(ZC)

Прямой монтаж световой завесы
KS06M на корпус станка с помощью
виброустановочного кронштейна



КС06М зажимное крепление (JZ)

Прямой монтаж световой завесы
KS06M на корпус станка с помощью
зажимной скобы