

Каскадная световая завеса безопасности KS06G

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

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

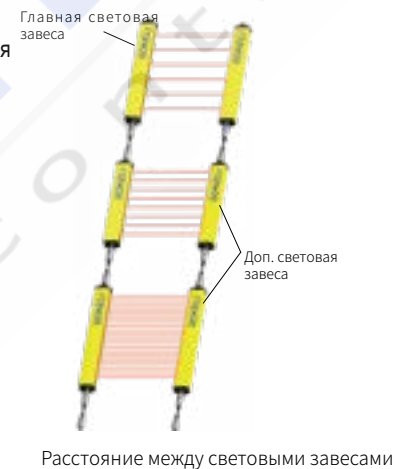
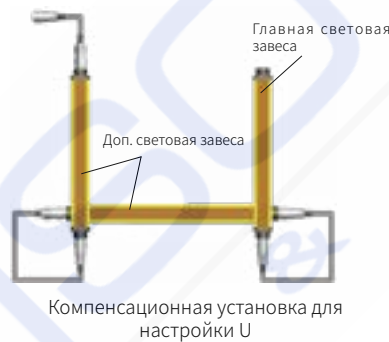
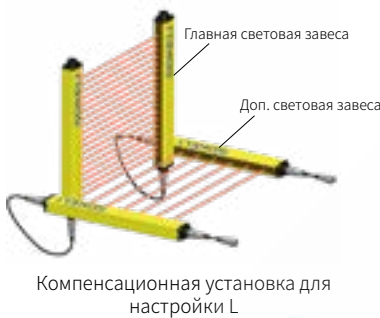
Описание

- Каскад KS06G может включать до 4 комплектов световых завес, соединенных последовательно, общее количество лучей до 288
- Можно реализовывать «последовательные настройки» с увеличенной высотой защиты, «установку L» и «установку U» с многосторонней защитой, что снижает затраты пользователей, упрощает установку и экономит монтажное пространство.
- Для оценки риска, если контроллер не требуется, а требуется контроль уровня сигнала, можно использовать каскадную световую завесу безопасности KS06G с интегрированным функционалом контроллера и выходными двусторонними сигналами безопасности PNP или NPN.

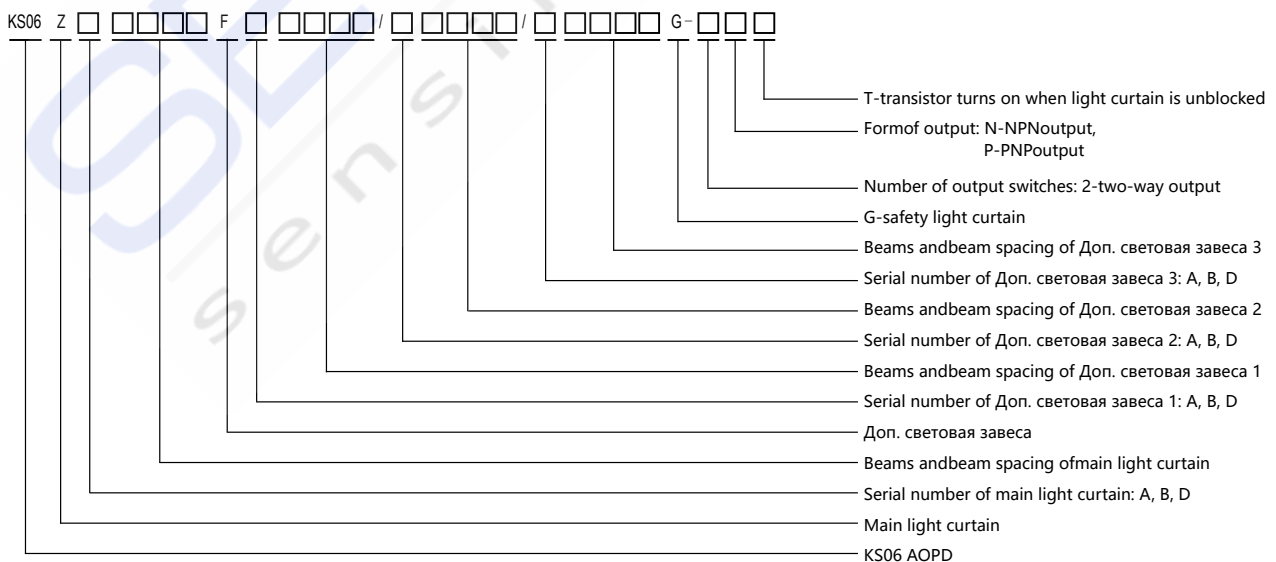


Комплектация

1 комплект основной световой завесы, 1-3 комплектов вспомогательной световой завесы и кабеля передачи данных.

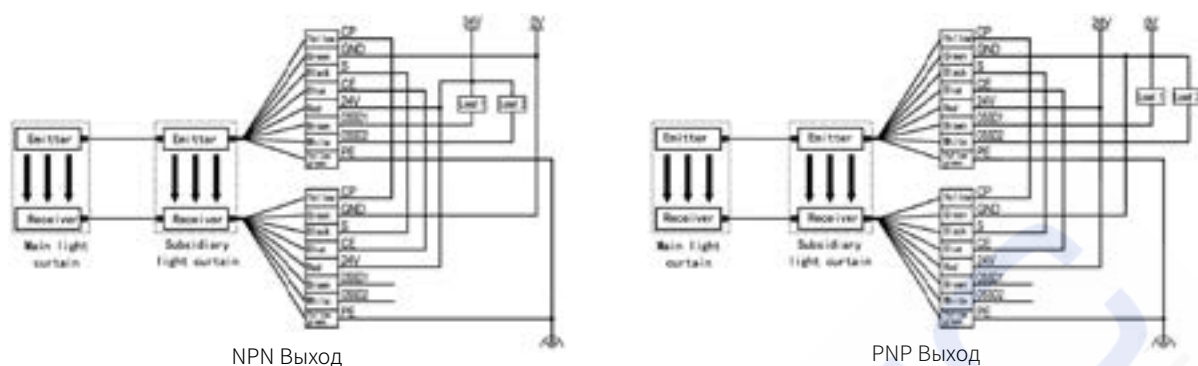


Технические характеристики



Примечание. Пожалуйста, указывайте необходимые Вам монтажные кронштейны для световой завесы безопасности при заказе.

Схема распиновки



Технические характеристики

— Таблица 29

Класс безопасности	Тип 4 (GB/T 19436, IEC 61496)		
Сертификация	GB/T 19436.1; GB/T 19436.2; GB 4584-2007; IEC 61496-1; IEC 61496-2		
Оптические характеристики			
Источник света	ИК светодиоды (Длина волны 940нм)		
Расстояние между лучами	10мм	20мм	40мм
Способность к обнаружению	18мм	28мм	48мм
Кол-во лучей	16, 20...72	8, 12...72	4, 6...72
Рабочий диапазон	A: 0~3м, B: 0~6м, C: 0~12м, D: 8~20м (кастомное исполнение)		
Высота защиты	Расстояние между лучами × (Кол-во лучей-1)		
EAA	Соответствуют требованиям IEC61496-2, когда расстояние обнаружения превышает 3 м, EAA<2,5°.		
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 Уровень 4 Световая завеса безопасности in 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	52×35×J1/J2 мм (J1 — длина излучателя/приемника основной световой завесы; J2 — длина излучателя/приемника вспомогательной световой завесы)		
Электрические характеристики			
Рабочее напряжение	24В постоянного тока ± 10%		
Потребление питания	Излучатель	≤300mA	
	Приёмник	≤100mA	
Время отклика	≤20мс		
Характеристики выхода	PNP	Светопропускающее состояние: 300 мА, DC20V~24V; светлое состояние: ОТКРЫТО, DC0V	
	NPN	Светопропускающее состояние: 300 мА, DC0V~4V; светлое затеняющее состояние: ОТКРЫТО, DC24V	

Расстояние между лучами 20

Способность к обнаружению 28

Кол-во лучей	Параметры	H	Главная световая завеса J1	Дополнительная световая завеса J2	L	C	MTTF _D	PFH _D (1/h)	MTTF
8	КС06 () *0820Г2#Т	140	239	249	500	300	358	6.44E-09	65
12	КС06 () *1220Г2#Т	220	319	329	500	380	345	7.04E-09	63
16	КС06 () *1620Г2#Т	300	399	409	750	460	333	7.04E-09	62
20	КС06 () *2020Г2#Т	380	479	489	750	540	321	7.04E-09	60
24	КС06 () *2420Г2#Т	460	559	569	1000	620	311	7.76E-09	59
28	КС06 () *2820Г2#Т	540	639	649	1000	700	301	7.76E-09	57
32	КС06 () *3220Г2#Т	620	719	729	1000	780	292	7.76E-09	56
36	КС06 () *3620Г2#Т	700	799	809	1000	860	283	8.67E-09	55
40	КС06 () *4020Г2#Т	780	879	889	1200	940	275	8.67E-09	54
44	КС06 () *4420Г2#Т	860	959	969	1200	1020	267	8.67E-09	53
48	КС06 () *4820Г2#Т	940	1039	1049	1500	1100	260	8.67E-09	52
52	КС06 () *5220Г2#Т	1020	1119	1129	1500	1180	253	9.81E-09	50
56	КС06 () *5620Г2#Т	1100	1199	1209	1500	1260	246	9.81E-09	49
60	КС06 () *6020Г2#Т	1180	1279	1289	1500	1340	240	9.81E-09	49
64	КС06 () *6420Г2#Т	1260	1359	1369	1750	1420	234	9.81E-09	48
68	КС06 () *6820Г2#Т	1340	1439	1449	1750	1500	228	1.08E-08	47
72	КС06 () *7220Г2#Т	1420	1519	1529	1750	1580	223	1.08E-08	46
42	КС06 () *4220Г2#Т	820	919	929	1200	980	218	1.08E-08	45
44	КС06 () *4420Г2#Т	860	959	969	1200	1020	213	1.08E-08	44
46	КС06 () *4620Г2#Т	900	999	1009	1200	1060	208	1.19E-08	43
48	КС06 () *4820Г2#Т	940	1039	1049	1500	1100	204	1.19E-08	43
50	КС06 () *5020Г2#Т	980	1079	1089	1500	1140	199	1.19E-08	42
52	КС06 () *5220Г2#Т	1020	1119	1129	1500	1180	195	1.19E-08	41
54	КС06 () *5420Г2#Т	1060	1159	1169	1500	1220	191	1.19E-08	41
56	КС06 () *5620Г2#Т	1100	1199	1209	1500	1260	188	1.33E-08	40
58	КС06 () *5820Г2#Т	1140	1239	1249	1500	1300	184	1.33E-08	39
60	КС06 () *6020Г2#Т	1180	1279	1289	1500	1340	180	1.33E-08	39
62	КС06 () *6220Г2#Т	1220	1319	1329	1750	1380	177	1.33E-08	38
64	КС06 () *6420Г2#Т	1260	1359	1369	1750	1420	174	1.33E-08	38
66	КС06 () *6620Г2#Т	1300	1399	1409	1750	1460	171	1.33E-08	37
68	КС06 () *6820Г2#Т	1340	1439	1449	1750	1500	168	1.50E-08	36
70	КС06 () *7020Г2#Т	1380	1479	1489	1750	1540	165	1.50E-08	36
72	КС06 () *7220Г2#Т	1420	1519	1529	1750	1580	162	1.50E-08	35

Расстояние между лучами 40

Способность к обнаружению 48

Кол-во лучей	Параметры	H	Главная световая завеса J1	Дополнительная световая завеса J2	L	C	MTTF _D	PFH _D (1/h)	MTTF
4	KC06 () *0440Г2#Т	120	239	249	500	300	387	5.94E-09	69
6	KC06 () *0640Г2#Т	200	319	329	500	380	372	6.44E-09	67
8	KC06 () *0840Г2#Т	280	399	409	750	460	358	6.44E-09	65
10	KC06 () *1040Г2#Т	360	479	489	750	540	345	7.04E-09	63
12	KC06 () *1240Г2#Т	440	559	569	1000	620	333	7.04E-09	62
14	KC06 () *1440Г2#Т	520	639	649	1000	700	321	7.04E-09	60
16	KC06 () *1640Г2#Т	600	719	729	1000	780	311	7.76E-09	59
18	KC06 () *1840Г2#Т	680	799	809	1000	860	301	7.76E-09	57
20	KC06 () *2040Г2#Т	760	879	889	1200	940	292	7.76E-09	56
22	KC06 () *2240Г2#Т	840	959	969	1200	1020	283	8.67E-09	55
24	KC06 () *2440Г2#Т	920	1039	1049	1500	1100	275	8.67E-09	54
26	KC06 () *2640Г2#Т	1000	1119	1129	1500	1180	267	8.67E-09	53
28	KC06 () *2840Г2#Т	1080	1199	1209	1500	1260	260	8.67E-09	52
30	KC06 () *3040Г2#Т	1160	1279	1289	1500	1340	253	9.81E-09	50
32	KC06 () *3240Г2#Т	1240	1359	1369	1750	1420	246	9.81E-09	49
34	KC06 () *3440Г2#Т	1320	1439	1449	1750	1500	240	9.81E-09	49
36	KC06 () *3640Г2#Т	1400	1519	1529	1750	1580	234	9.81E-09	48
38	KC06 () *3840Г2#Т	1480	1599	1609	2000	1660	228	1.08E-08	47
40	KC06 () *4040Г2#Т	1560	1679	1689	2000	1740	223	1.08E-08	46
42	KC06 () *4240Г2#Т	1640	1759	1769	2000	1820	218	1.08E-08	45
44	KC06 () *4440Г2#Т	1720	1839	1849		1900	213	1.08E-08	44
46	KC06 () *4640Г2#Т	1800	1919	1929		1980	208	1.19E-08	43
48	KC06 () *4840Г2#Т	1880	1999	2009		2060	204	1.19E-08	43
50	KC06 () *5040Г2#Т	1960	2079	2089		2140	199	1.19E-08	42
52	KC06 () *5240Г2#Т	2040	2159	2169		2220	195	1.19E-08	41
54	KC06 () *5440Г2#Т	2120	2239	2249		2300	191	1.19E-08	41
56	KC06 () *5640Г2#Т	2200	2319	2329		2380	188	1.33E-08	40
58	KC06 () *5840Г2#Т	2280	2399	2409		2460	184	1.33E-08	39
60	KC06 () *6040Г2#Т	2360	2479	2489		2540	180	1.33E-08	39
62	KC06 () *6240Г2#Т	2440	2559	2569		2620	177	1.33E-08	38
64	KC06 () *6440Г2#Т	2520	2639	2649		2700	174	1.33E-08	38
66	KC06 () *6640Г2#Т	2600	2719	2729		2780	171	1.33E-08	37
68	KC06 () *6840Г2#Т	2680	2799	2809		2860	168	1.50E-08	36