

防水型安全光栅-TCF55系列

TCF55系列安全光栅介绍

TCF55系列安全光栅专为恶劣环境设计，配有圆柱形防水外罩，具备一定的防水能力，可在一些有水喷溅的应用场合使用。本系列可定制抗光功能，应用于室外阳光照射场合时，订购时请注明。
(我司另有TCF37系列，圆柱形外罩直径为37mm)

产品特点

- 防水防油，防护等级达到IP68
- 外部采用圆形防水护罩，美观实用
- 符合TYPE2安全防护等级
- 适用于酿酒厂、洗车厂和食品饮料生产等清洗冲刷场合
- 以及潮湿环境工作的设备



· 技术参数

光栅电气参数

工作电源	DC12~24V (MAX30V)
功率	<5W
光轴间距	10mm、20mm、40mm、60mm
分辨率	20mm、30mm、50mm、70mm
光轴数量	4、6、8、10、12、14、16、18.....256
保护高度	保护高度H = (N-1)*光轴间距, N为光轴数
响应时间	<10ms
安全输出 (OSSD)	PNP晶体管输出,负载电流200mA以下,残余电压1V以下(因电缆延长导致的电压降除外),漏电流1mA以下; NPN晶体管输出,负载电流200mA以下,残余电压1V以下(因电缆延长导致的电压降除外),漏电流1mA以下。
防护电路	电源过压保护、反极性保护和输出过流保护
对射距离	0.1-5m, 可定制最远25m (室内无阳光照射用时)
抗光干扰	100,000Lux(入射角 $\theta > 5^\circ$)
外壳防护等级	IP68
截面尺寸	直径55mm (端盖61mm)
抗振动能力	频率10Hz~55Hz, 振幅0.35 + 0.05mm, X、Y及Z方向各20次
工作环境温度	-10°C~55°C (无凝结)
储存环境温度	-30°C~70°C (无凝结)
工作环境湿度	温度20°C时, 空气相对湿度<85%

安全光栅

TCF55
系列

· 产品型号说明 (例如: TCF55-40-08-NB)

TCF55-40-08-NB-KG

特殊功能:
KG: 室外用抗阳光干扰
空: 室内用

输出信号:
NB: NPN常闭/NK: NPN常开
PB: PNP常闭/PK: PNP常开

光轴数量:
4、6、8、10、12、14、16、18...

光轴间距:
D=10mm/20mm/40mm/60mm

台禾品牌
TCF55系列

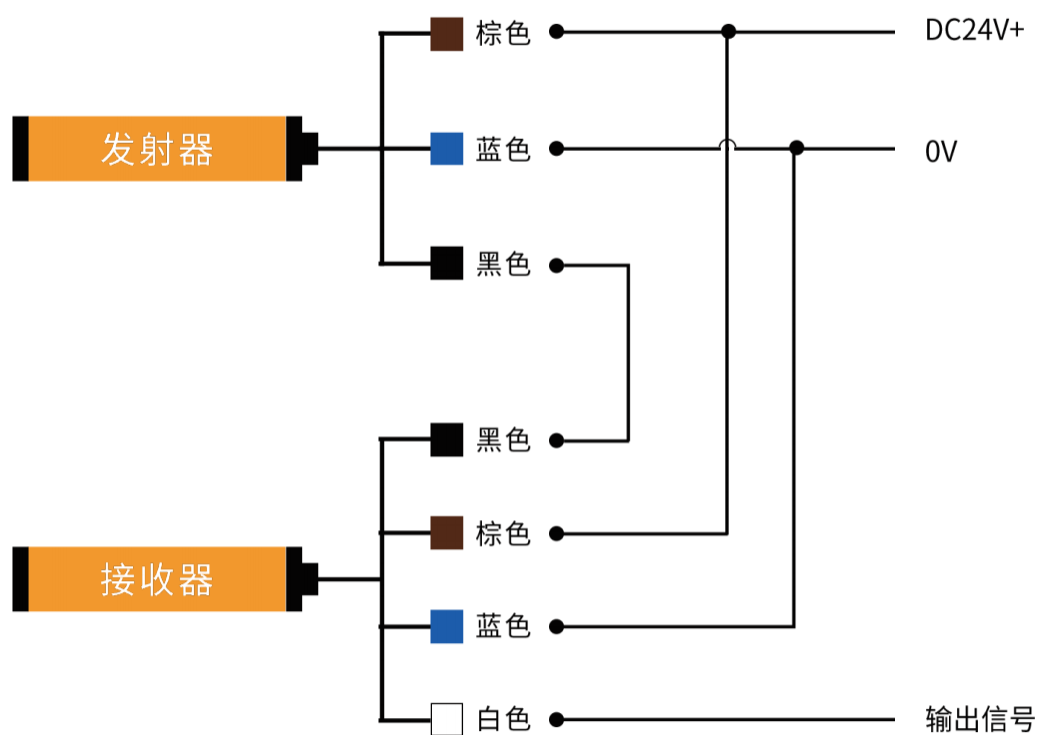
· 产品标配

安全光栅

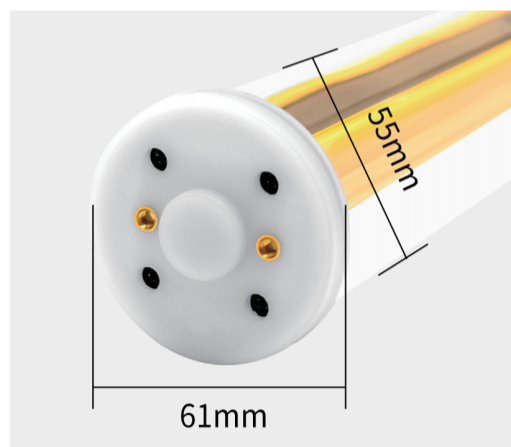
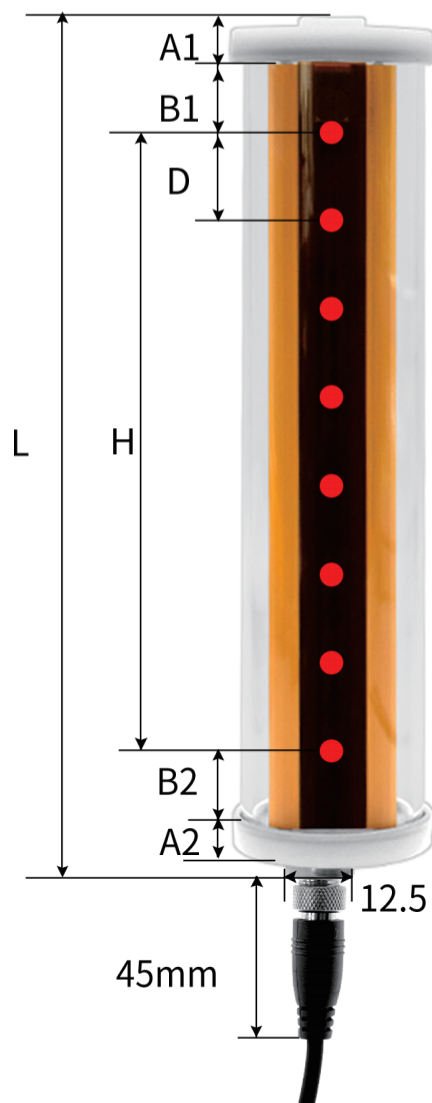
TCF55
系列



· 产品接线图



· 产品尺寸



安全光栅

TCF55
系列

注释

A1: 上端盖 A2: 下端盖

B1: 上盲区 B2: 下盲区

D: 光轴间距

10mm、20mm、40mm、60mm

H: 保护高度

L: 光栅总高度

$$L = A1 + A2 + B1 + B2 + H$$

$$= \text{光轴数量} \times D + 55\text{mm}$$

$$H = (\text{光轴数量} - 1) \times D$$

$$A1 = A2 = 14\text{mm}$$

$$B1 = 0.5D \quad B2 = 0.5D + 27\text{mm}$$

安全光栅

TCF55
系列

光轴间距D=10mm

光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
8	70	135	TCF55-10-08
10	90	155	TCF55-10-10
12	110	175	TCF55-10-12
14	130	195	TCF55-10-14
16	150	215	TCF55-10-16
18	170	235	TCF55-10-18
20	190	255	TCF55-10-20
22	210	275	TCF55-10-22
24	230	295	TCF55-10-24
26	250	315	TCF55-10-26
28	270	335	TCF55-10-28
30	290	355	TCF55-10-30
32	310	375	TCF55-10-32
34	330	395	TCF55-10-34
36	350	415	TCF55-10-36
38	370	435	TCF55-10-38
40	390	455	TCF55-10-40
42	410	475	TCF55-10-42
44	430	495	TCF55-10-44
46	450	515	TCF55-10-46
48	470	535	TCF55-10-48
50	490	555	TCF55-10-50
52	510	575	TCF55-10-52
54	530	595	TCF55-10-54
56	550	615	TCF55-10-56
58	570	635	TCF55-10-58
60	590	655	TCF55-10-60
62	610	675	TCF55-10-62
64	630	695	TCF55-10-64
66	650	715	TCF55-10-66
68	670	735	TCF55-10-68
70	690	755	TCF55-10-70
72	710	775	TCF55-10-72
74	730	795	TCF55-10-74
76	750	815	TCF55-10-76
78	770	835	TCF55-10-78
80	790	855	TCF55-10-80
82	810	875	TCF55-10-82
84	830	895	TCF55-10-84
86	850	915	TCF55-10-86
88	870	935	TCF55-10-88
90	890	955	TCF55-10-90
.....			

光轴间距D=20mm

光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	60	135	TCF55-20-04
6	100	175	TCF55-20-06
8	140	215	TCF55-20-08
10	180	255	TCF55-20-10
12	220	295	TCF55-20-12
14	260	335	TCF55-20-14
16	300	375	TCF55-20-16
18	340	415	TCF55-20-18
20	380	455	TCF55-20-20
22	420	495	TCF55-20-22
24	460	535	TCF55-20-24
26	500	575	TCF55-20-26
28	540	615	TCF55-20-28
30	580	655	TCF55-20-30
32	620	695	TCF55-20-32
34	660	735	TCF55-20-34
36	700	775	TCF55-20-36
38	740	815	TCF55-20-38
40	780	855	TCF55-20-40
42	820	895	TCF55-20-42
44	860	935	TCF55-20-44
46	900	975	TCF55-20-46
48	940	1015	TCF55-20-48
50	980	1055	TCF55-20-50
52	1020	1095	TCF55-20-52
54	1060	1135	TCF55-20-54
56	1100	1175	TCF55-20-56
58	1140	1215	TCF55-20-58
60	1180	1255	TCF55-20-60
62	1220	1295	TCF55-20-62
64	1260	1335	TCF55-20-64
66	1300	1375	TCF55-20-66
68	1340	1415	TCF55-20-68
70	1380	1455	TCF55-20-70
72	1420	1495	TCF55-20-72
74	1460	1535	TCF55-20-74
76	1500	1575	TCF55-20-76
78	1540	1615	TCF55-20-78
80	1580	1655	TCF55-20-80
82	1620	1695	TCF55-20-82
84	1660	1735	TCF55-20-84
86	1700	1775	TCF55-20-86
.....			

光轴间距D=40mm			
光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	120	215	TCF55-40-04
6	200	295	TCF55-40-06
8	280	375	TCF55-40-08
10	360	455	TCF55-40-10
12	440	535	TCF55-40-12
14	520	615	TCF55-40-14
16	600	695	TCF55-40-16
18	680	775	TCF55-40-18
20	760	855	TCF55-40-20
22	840	935	TCF55-40-22
24	920	1015	TCF55-40-24
26	1000	1095	TCF55-40-26
28	1080	1175	TCF55-40-28
30	1160	1255	TCF55-40-30
32	1240	1335	TCF55-40-32
34	1320	1415	TCF55-40-34
36	1400	1495	TCF55-40-36
38	1480	1575	TCF55-40-38
40	1560	1655	TCF55-40-40
42	1640	1735	TCF55-40-42
44	1720	1815	TCF55-40-44
46	1800	1895	TCF55-40-46
48	1880	1975	TCF55-40-48
50	1960	2055	TCF55-40-50
52	2040	2135	TCF55-40-52
54	2120	2215	TCF55-40-54
56	2200	2295	TCF55-40-56
58	2280	2375	TCF55-40-58
60	2360	2455	TCF55-40-60
62	2440	2535	TCF55-40-62
64	2520	2615	TCF55-40-64
66	2600	2695	TCF55-40-66
68	2680	2775	TCF55-40-68
70	2760	2855	TCF55-40-70
72	2840	2935	TCF55-40-72
74	2920	3015	TCF55-40-74
.....			

光轴间距D=60mm			
光轴数量	保护高度(H)	总高度(L)	产品型号
4	180	295	TCF55-60-04
6	300	415	TCF55-60-06
8	420	535	TCF55-60-08
10	540	655	TCF55-60-10
12	660	775	TCF55-60-12
14	780	895	TCF55-60-14
16	900	1015	TCF55-60-16
18	1020	1135	TCF55-60-18
20	1140	1255	TCF55-60-20
22	1260	1375	TCF55-60-22
24	1380	1495	TCF55-60-24
26	1500	1615	TCF55-60-26
28	1620	1735	TCF55-60-28
30	1740	1855	TCF55-60-30
32	1860	1975	TCF55-60-32
34	1980	2095	TCF55-60-34
36	2100	2215	TCF55-60-36
38	2220	2335	TCF55-60-38
40	2340	2455	TCF55-60-40
42	2460	2575	TCF55-60-42
44	2580	2695	TCF55-60-44
46	2700	2815	TCF55-60-46
48	2820	2935	TCF55-60-48
50	2940	3055	TCF55-60-50
.....			

安全光栅

TCF55
系列

H为光栅的保护高度:

$H = (\text{光轴数量} - 1) * \text{光轴间距}$

L为光栅总高度:

$L = \text{上下端盖高度} + \text{上下盲区} + \text{保护高度}$

篇幅有限，如需更多型号或定制，请联系我们