- 超薄外壳，厚度仅13mm，安装方便，有黄色、银色外壳
- 多种间距可选，5/10/15/20/30/40MM等
- 方案成熟，自检完善，盲区小

01 型号含义 Model meaning

THE28- 20 — 08 — NB — ☐

台禾品牌 THE28系列	光轴间距	光轴数量	输出信号	默认为空
			NB：NPN常闭 NK：NPN常开 PB：PNP常闭 PK：PNP常开	-W：银色外壳

注意：1、光幕输出信号状态均指光幕对准无遮挡时的状态。

02 产品参数 Product parameters

光轴间距	5mm/10mm/15mm/20mm/30mm/40mm
光轴数量	4、6、8、10...256
保护高度	光轴间距*（光轴数量-1）
对射距离	0-2m
电源电压	DC12-24V
功率	3-8W
响应时间	≤10mS
绝缘电阻	≥100MΩ
信号输出	NPN/PNP
工作温度	-10℃-+55℃
储存温度	-40℃~+70℃
工作湿度	35%RH-85%RH
抗光干扰	10000Lux
电缆	发射器3米，接收器2.5米（另有5米可选）
防护等级	IP65
截面尺寸	28mm*13mm
电路保护	反接保护，输出短路保护

03 产品标配 Matching

04 接线方式 Product wiring

05 产品尺寸 Product size

A1+B1：上盲区　A2+B2：下盲区
D：光轴间距　　H：光栅保护高度
L：光栅总高度

A1=A2=1/2光轴间距
B1=B2=13mm
L=光轴数量*光轴间距+26mm
安装孔距K=光轴数量*光轴间距+13mm

光轴间距D=5mm			
光轴数量	保护高度（H）	总高度（L）	产品型号
8	35	99	THE28-5-08
16	75	131	THE28-5-16
24	115	171	THE28-5-24
32	155	211	THE28-5-32
40	195	251	THE28-5-40
48	235	291	THE28-5-48
56	275	331	THE28-5-56
64	315	371	THE28-5-64
72	355	411	THE28-5-72
80	395	451	THE28-5-80
88	435	491	THE28-5-88
96	475	531	THE28-5-96
104	515	571	THE28-5-104
112	555	611	THE28-5-112
120	595	651	THE28-5-120
128	635	691	THE28-5-128
136	675	731	THE28-5-136
144	715	771	THE28-5-144
152	755	811	THE28-5-152
160	795	851	THE28-5-160
168	835	891	THE28-5-168
176	875	931	THE28-5-176
184	915	971	THE28-5-184
192	955	1011	THE28-5-192
200	995	1051	THE28-5-200
208	1035	1091	THE28-5-208
216	1075	1131	THE28-5-216
224	1115	1171	THE28-5-224
232	1155	1211	THE28-5-232
240	1195	1251	THE28-5-240
248	1235	1291	THE28-5-248

篇幅有限，更多光轴数量，请咨询或根据公式计算
H=（光轴数量-1）*5mm，L=H+56mm
其他间距请往后翻

光轴间距D=10mm			
光轴数量	保护高度（H）	总高度（L）	产品型号
4	30	106	THE28-10-04
6	50	106	THE28-10-06
8	70	106	THE28-10-08
10	90	126	THE28-10-10
12	110	146	THE28-10-12
14	130	166	THE28-10-14
16	150	186	THE28-10-16
18	170	206	THE28-10-18
20	190	226	THE28-10-20
22	210	246	THE28-10-22
24	230	266	THE28-10-24
26	250	286	THE28-10-26
28	270	306	THE28-10-28
30	290	326	THE28-10-30
32	310	346	THE28-10-32
34	330	366	THE28-10-34
36	350	386	THE28-10-36
38	370	406	THE28-10-38
40	390	426	THE28-10-40
42	410	446	THE28-10-42
44	430	466	THE28-10-44
46	450	486	THE28-10-46
48	470	506	THE28-10-48
50	490	526	THE28-10-50
52	510	546	THE28-10-52
54	530	566	THE28-10-54
56	550	586	THE28-10-56
58	570	606	THE28-10-58
60	590	626	THE28-10-60
62	610	646	THE28-10-62
64	630	666	THE28-10-64
66	650	686	THE28-10-66
篇幅有限，更多光轴数量，请咨询或根据公式计算 H=（光轴数量-1）*10mm，L=H+36mm			

光轴间距D=15mm			
光轴数量	保护高度（H）	总高度（L）	产品型号
8	105	146	THE28-15-08
10	135	176	THE28-15-10
12	165	206	THE28-15-12
14	195	236	THE28-15-14
16	225	266	THE28-15-16
18	255	296	THE28-15-18
20	285	326	THE28-15-20
22	315	356	THE28-15-22
24	345	386	THE28-15-24
26	375	416	THE28-15-26
28	405	446	THE28-15-28
30	435	476	THE28-15-30
32	465	506	THE28-15-32
34	495	536	THE28-15-34
36	525	566	THE28-15-36
38	555	596	THE28-15-38
40	585	626	THE28-15-40
42	615	656	THE28-15-42
44	645	686	THE28-15-44
46	675	716	THE28-15-46
48	705	746	THE28-15-48
50	735	776	THE28-15-50
52	765	806	THE28-15-52
54	795	836	THE28-15-54
56	825	866	THE28-15-56
58	855	896	THE28-15-58
60	885	926	THE28-15-60
62	915	956	THE28-15-62
64	945	986	THE28-15-64
66	975	1016	THE28-15-66
68	1005	1046	THE28-15-68
70	1035	1076	THE28-15-70
篇幅有限，更多光轴数量，请咨询或根据公式计算 H=（光轴数量-1）*15mm，L=H+41mm			

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	106	THE28-20-04
6	100	146	THE28-20-06
8	140	186	THE28-20-08
10	180	226	THE28-20-10
12	220	266	THE28-20-12
14	260	306	THE28-20-14
16	300	346	THE28-20-16
18	340	386	THE28-20-18
20	380	426	THE28-20-20
22	420	466	THE28-20-22
24	460	506	THE28-20-24
26	500	546	THE28-20-26
28	540	586	THE28-20-28
30	580	626	THE28-20-30
32	620	666	THE28-20-32
34	660	706	THE28-20-34
36	700	746	THE28-20-36
38	740	786	THE28-20-38
40	780	826	THE28-20-40
42	820	866	THE28-20-42
44	860	906	THE28-20-44
46	900	946	THE28-20-46
48	940	986	THE28-20-48
50	980	1026	THE28-20-50
52	1020	1066	THE28-20-52
54	1060	1106	THE28-20-54
56	1100	1146	THE28-20-56
58	1140	1186	THE28-20-58
60	1180	1226	THE28-20-60
62	1220	1266	THE28-20-62
64	1260	1306	THE28-20-64
66	1300	1346	THE28-20-66
篇幅有限，更多光轴数量，请咨询或根据公式计算 H=（光轴数量-1）*20mm，L=H+46mm			

光轴间距D=30mm			
光轴数量	保护高度（H）	总高度（L）	产品型号
4	90	146	THE28-30-04
6	150	206	THE28-30-06
8	210	266	THE28-30-08
10	270	326	THE28-30-10
12	330	386	THE28-30-12
14	390	446	THE28-30-14
16	450	506	THE28-30-16
18	510	566	THE28-30-18
20	570	626	THE28-30-20
22	630	686	THE28-30-22
24	690	746	THE28-30-24
26	750	806	THE28-30-26
28	810	866	THE28-30-28
30	870	926	THE28-30-30
32	930	986	THE28-30-32
34	990	1046	THE28-30-34
36	1050	1106	THE28-30-36
38	1110	1166	THE28-30-38
40	1170	1226	THE28-30-40
42	1230	1286	THE28-30-42
44	1290	1346	THE28-30-44
46	1350	1406	THE28-30-46
48	1410	1466	THE28-30-48
50	1470	1526	THE28-30-50
52	1530	1586	THE28-30-52
54	1590	1646	THE28-30-54
56	1650	1706	THE28-30-56
58	1710	1766	THE28-30-58
60	1770	1826	THE28-30-60
62	1830	1886	THE28-30-62
64	1890	1946	THE28-30-64
66	1950	2006	THE28-30-66
篇幅有限，更多光轴数量，请咨询或根据公式计算 H=（光轴数量-1）*30mm，L=H+56mm			

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	186	THE28-40-04
6	200	266	THE28-40-06
8	280	346	THE28-40-08
10	360	426	THE28-40-10
12	440	506	THE28-40-12
14	520	586	THE28-40-14
16	600	666	THE28-40-16
18	680	746	THE28-40-18
20	760	826	THE28-40-20
22	840	906	THE28-40-22
24	920	986	THE28-40-24
26	1000	1066	THE28-40-26
28	1080	1146	THE28-40-28
30	1160	1226	THE28-40-30
32	1240	1306	THE28-40-32
34	1320	1386	THE28-40-34
36	1400	1466	THE28-40-36
38	1480	1546	THE28-40-38
40	1560	1626	THE28-40-40
42	1640	1706	THE28-40-42
44	1720	1786	THE28-40-44
46	1800	1866	THE28-40-46
48	1880	1946	THE28-40-48
50	1960	2026	THE28-40-50
52	2040	2106	THE28-40-52
54	2120	2186	THE28-40-54
56	2200	2266	THE28-40-56
58	2280	2346	THE28-40-58
60	2360	2426	THE28-40-60
62	2440	2506	THE28-40-62
64	2520	2586	THE28-40-64
66	2600	2666	THE28-40-66
篇幅有限，更多光轴数量，请咨询或根据公式计算 H=（光轴数量-1）*40mm，L=H+66mm			

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	266	THE28-60-04
6	300	386	THE28-60-06
8	420	506	THE28-60-08
10	540	626	THE28-60-10
12	660	746	THE28-60-12
14	780	866	THE28-60-14
16	900	986	THE28-60-16
18	1020	1106	THE28-60-18
20	1140	1226	THE28-60-20
22	1260	1346	THE28-60-22
24	1380	1466	THE28-60-24
26	1500	1586	THE28-60-26
28	1620	1706	THE28-60-28
30	1740	1826	THE28-60-30
32	1860	1946	THE28-60-32
34	1980	2066	THE28-60-34
36	2100	2186	THE28-60-36
38	2220	2306	THE28-60-38
40	2340	2426	THE28-60-40
42	2460	2546	THE28-60-42
44	2580	2666	THE28-60-44
46	2700	2786	THE28-60-46
48	2820	2906	THE28-60-48
50	2940	3026	THE28-60-50
52	3060	3146	THE28-60-52
54	3180	3266	THE28-60-54
56	3300	3386	THE28-60-56
58	3420	3506	THE28-60-58
60	3540	3626	THE28-60-60
62	3660	3746	THE28-60-62
64	3780	3866	THE28-60-64
66	3900	3986	THE28-60-66
篇幅有限，更多光轴数量，请咨询或根据公式计算 H=（光轴数量-1）*60mm，L=H+86mm			

06 配件选购 Options

一拖二控制器

通用型控制器

DC24V开关电源

中间继电器

07 安装案例 Installation case