

红外对射光电开关传感器感应开关 E3Z-T61 常开常闭可调感应距离 5 米

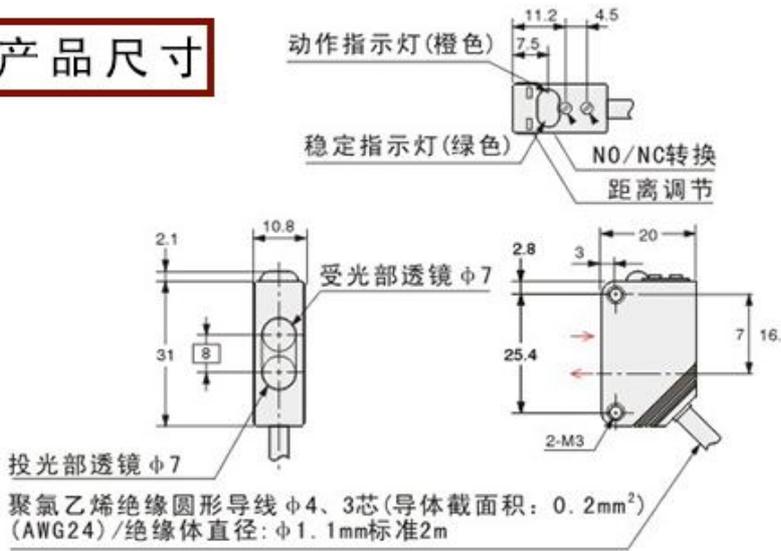
激光对射式光电开关 A 方形 24v 传感器 NPN 感应

检测方式	对射型			回归反射型
检测距离	6m	2m	20m	0.1~3m
检测物体	φ12mm 以上不透明物体			φ75mm 以上不透明物体
重复精度	0.5mm 以下(垂直于检测轴方向)			
响应时间	动作/复位: 各 1ms 以下		动作/复位: 各 2ms 以下	动作/复位: 各 1ms 以下
电源电压	DC12~24V ±10% 波动(p-p) 10%以下			
消耗电流	35mA 以下(投光器 15mA 以下、受光器 20mA 以下)			30mA 以下
控制输出	集电极开路输出型(NPN/PNP 输出因型号而异): 负载电源电压: DC26.4V 以下; 负载电流: 100mA 以下; 残留电压: 1V 以下(负载电流 < 10mA 时), 2V 以下(负载电流 10~100mA 时);			
动作类型	入光时 ON/遮光时 ON, 旋钮式切换(L/D)			
保护电路	电源逆接保护、输出短路保护、输出逆连接保护			
光源(波长)	红外发光二极管(870nm)	红色发光二极管(650nm)	红色发光二极管(660nm)	
指向角	投/受光器: 各 3~15°		投/受光器: 各 2~5°	2~10°
指示灯	动作指示灯(橙色, ON 时亮起)、稳定指示灯(绿色) [对射型的投光器只有电源指示灯(橙色)]			
灵敏度调整	单方向旋转钮			单方向旋转钮
防护等级	IP65(IEC 标准)			
使用环境照度	受光面照度 白炽灯: 3,000lx 以下、太阳光: 10,000lx 以下			
使用环境温度	工作时: -25~+55°C(无结冰、无结露); 保存时: -40~+70°C(无结冰、无结露)			
使用环境湿度	工作时: 35~85%RH; 保存时: 35~95%RH(无结露)			
绝缘电阻	20MΩ以上, 基于 DC500V 的高阻表, 所有电源连接端子与外壳之间			
耐电压	AC1,000V, 50/60Hz, 1 分钟, 所有电源连接端子与外壳之间			
耐振动	频率 10~55Hz, 双振幅 1.5mm(max.10G), X、Y、Z 各方向 2 小时			
耐冲击	加速度 500m/s ² (约 50G), X、Y、Z 各方向 3 次			

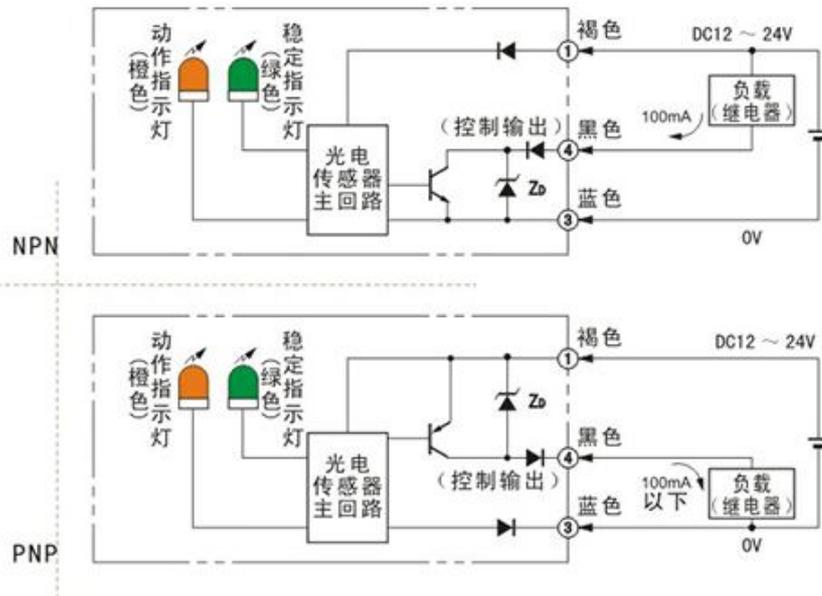
连接方式	导线引出型(标准导线长 2m)		
材质	外壳	外壳: 聚对苯二甲酸乙二醇酯(PBT), 透镜: 丙烯酸	
	线缆	聚氯乙烯(PVC)导线 φ4mm 3 芯 (导体截面积 0.2mm ² , 绝缘体直径 φ1.2mm) (透过型投光器: 2 芯)	
重量	约 120g		约 65g
附件	使用说明书 注: 反射板(E39-R1)、安装支架另售		

(注 1): 回归反射型传感器检测距离为使用 E39-R1 反射板时的值;

产品尺寸



接线示意图

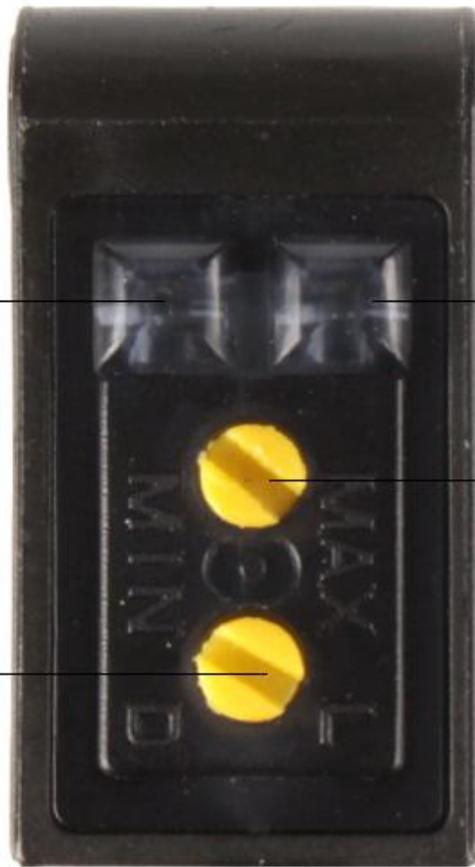


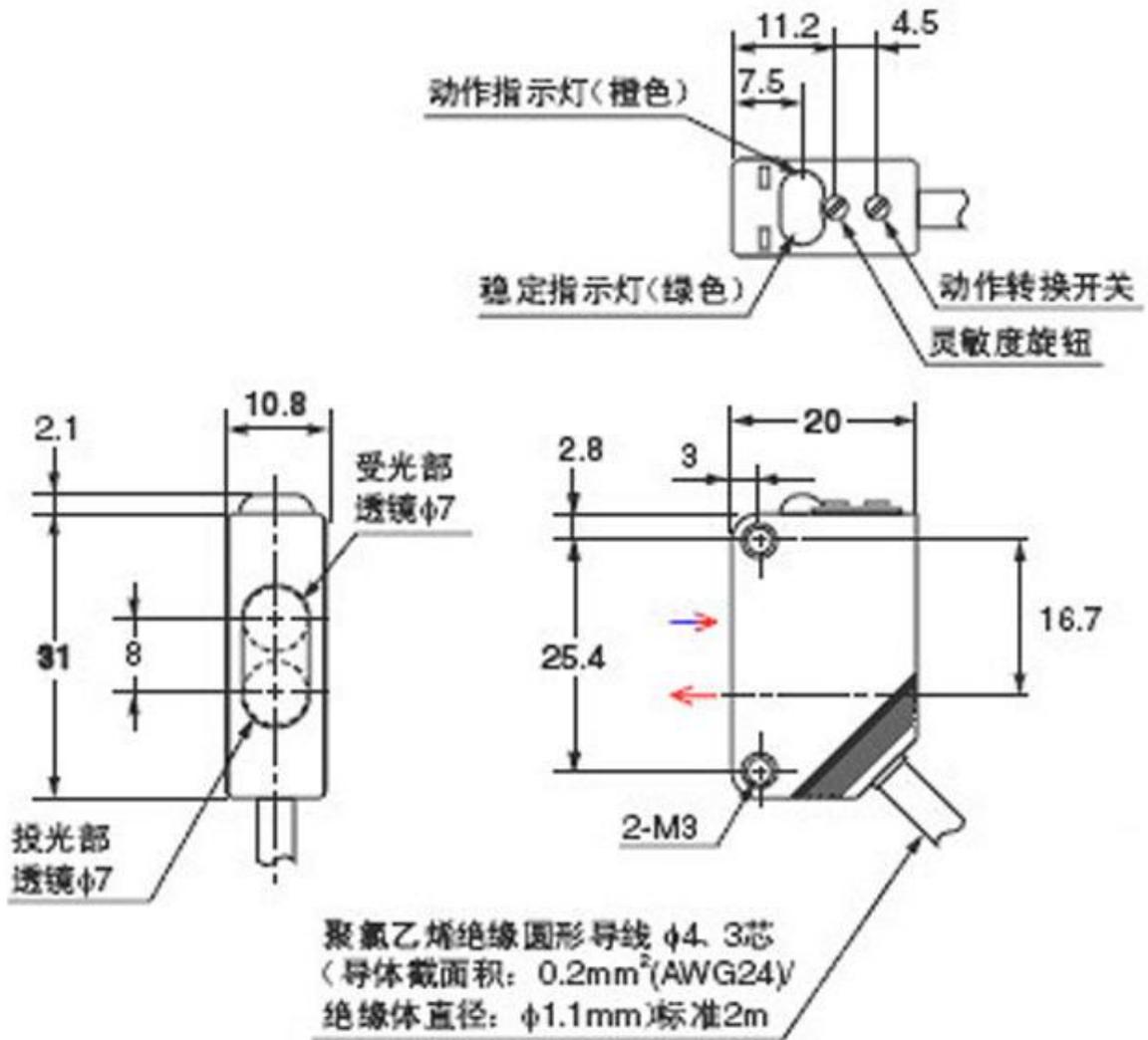
稳定指示灯（绿色）

动作指示灯（红色）

灵敏度旋钮
距离长短调节

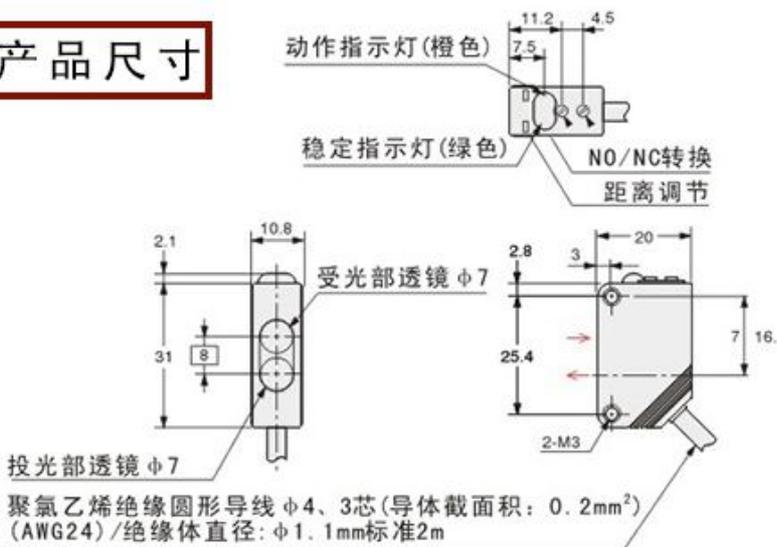
动作转换开关
常开/常闭调节开关



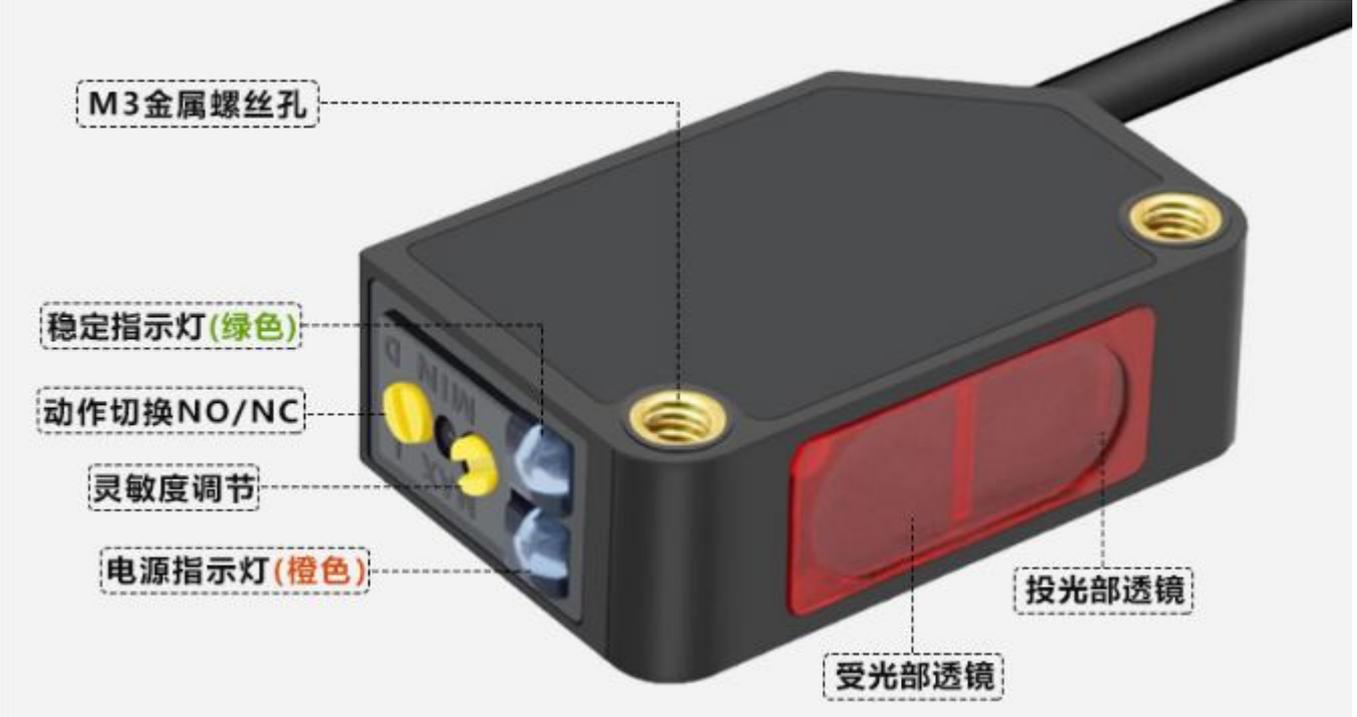
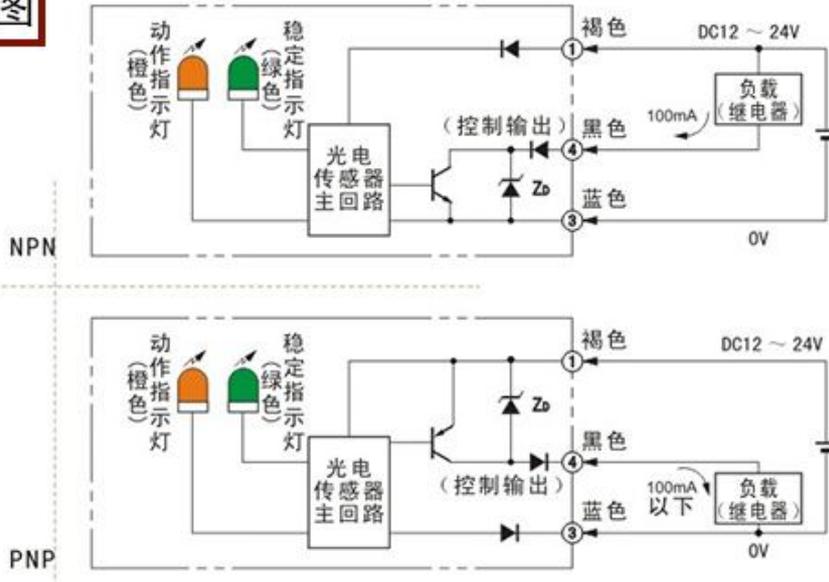


回归漫反射光电开关 传感器 E3Z-R61 带反光板 NPN24v 距离 2 米 5

产品尺寸



接线示意图



种类

检测方式	形状	连接方式	检测距离	型号	
				NPN输出	PNP输出
对射型		导线引出型 (2m)	6m	PN-T6N	PN-T6P
			20m	PN-LT20N	PN-LT20P
回归反射型		导线引出型 (2m)	3m [100mm]	PN-R3N	PN-R3P
扩散反射型			5-100mm (大光圈)	PN-D10N	PN-D10P
细光反射型		600mm (远距离)	PN-D10N	PN-D10P	
距离设定型		导线引出型 (2m)	300mm (小光点)	PN-D30N	PN-D30P
			20-200mm	PN-DB20N	PN-DB20P

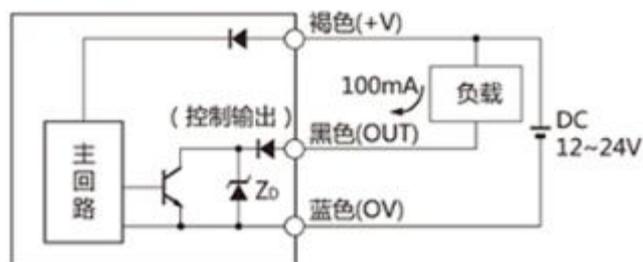
红外光 红色光

检测方式		对射型	回归反射型	扩散反射型	
				广视野	长距离
型号	NPN输出	PN-T6N	PN-R3N	PN-D10N	PN-D60N
	PNP输出	PN-T6P	PN-R3P	PN-D10P	PN-D60P
检测距离	6m		3m [100mm]	100mm	600mm
检测物体	φ12mm以上不透明体		φ75mm以上非透明体	不透明体、半透明体、透明体	
应差距离	-			检测距离的15%以下	
重复精度	0.5mm以下（垂直于检测轴）			1mm以下（垂直于检测轴）	
响应时间	1ms以下		2ms以下	1ms以下	
投光元件	红外LED		红色LED	红外LED	
指向角	3~15°		2~10°	-	
电源电压	DC12~24V ±10%波动(p-p) 10%以下				
消耗电流	35mA以下		30mA以下		
控制输出	输出形态	<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 · 最大流入电流：100mA · 外加电压：30V DC以下（输出-0V之间） · 剩余电压：2V以下（流入电流为100mA时） 1V以下（流入电流为16mA时）		<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 · 最大源电流：100mA · 外加电压：30V DC以下（输出+V之间） · 剩余电压：2V以下（源电流为100mA时） 1V以下（原电流16mA时）	
	输出动作	NO/NC 可切换开关			
	指示灯	动作指示灯（橙色）、稳定指示灯（绿色）[对射型的投光器只有电源指示灯（橙色）]			
灵敏度调节	单方向旋转钮				
防干扰功能				配备（2台传感器可贴近安装）	
保护电路	电源逆接保护、输出短路保护		电源逆接保护、输出短路保护、输出逆连接保护		
环境性能	保护构造	IEC标准 IP65			
	环境照度	受光面照度 白炽灯：3,000lx以下、太阳光：10,000lx以下			
	环境温度	动作时：-25~+55° C（无结冰、无结露），保存时：-40~+70° C（无结冰、无结露）			
	环境湿度	工作时：35~85%RH、保存时：35~95%RH（无结露）			
	绝缘电阻	20MΩ以上（DC500V兆欧表）所有电源连接端子和外壳之间			
	耐电压	AC1,000V 1分钟 所有电源连接端子和外壳之间			
	耐振动	频率10~55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h			
耐冲击	加速度500m/s ² X、Y、Z各方向 3次				
连接方式	导线引出型（标准导线长2m）				
外壳	外壳：PBT；透镜：丙烯酸				
材质	外壳	外壳：PBT；透镜：丙烯酸			
	电缆	0.2mm ² 3芯（对射型投光器2芯）橡皮电缆，长2m			
	配件	说明书、反光板（回归反射型）			
重量	120g		65g		

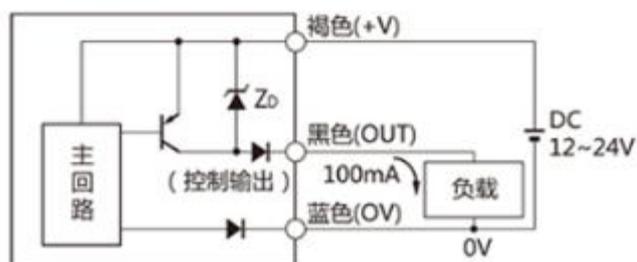
- 1、使用PN-R3N/P时，请将传感器与反射板间的距离设定为大于〔100mm〕内的数值
- 2、扩散反射型检测距离为检测白底A4纸时的距离

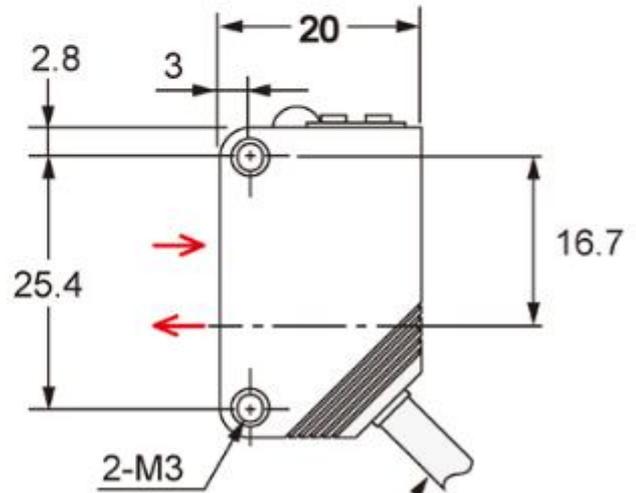
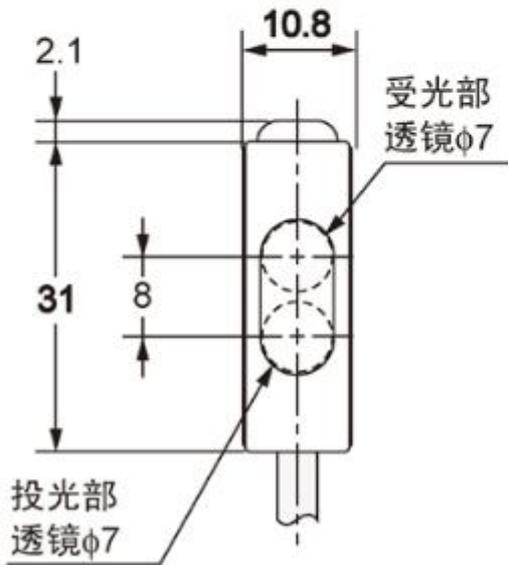
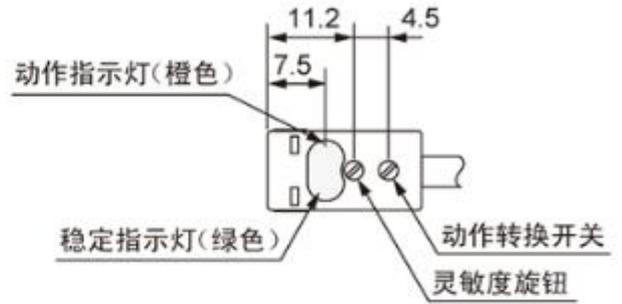
输出回路

▼NPN输出



▼PNP输出





聚氯乙烯绝缘圆形导线 $\phi 4$ 、3芯
 (导体截面积: 0.2mm^2 (AWG24)/