

光栅读数头 PLC 适配器

一、

把 PLC 供电电源转换为光栅读数头需要的电源，并把光栅读数头输出信号转换为 PLC 需要的电平、实现 PLC 精密位移测量和闭环控制等。适配器具有非常好的抑制干扰能力。使用时，适配器与 PLC 之间的配线尽量短，光栅读数头尽量选用具有差分信号输出的。

二、

外形尺寸：80(L)×42(W)×22(H)mm

供电电压：DC12~24V

三、接口定义



J1: 光栅读数头接口 (DB9 母插)

引脚号	信号类型	说明	引脚	信号类型	说明
1	+5V	传感器供电	6	NC	悬空
2	0V	公共端 GND	7	A-	光栅信号 A-
3	A+	光栅信号 A+	8	B-	光栅信号 B-
4	B+	光栅信号 B+	9	Z-	光栅信号 Z-
5	Z+	光栅信号 Z+	外壳	EARTH	接导线的屏蔽网

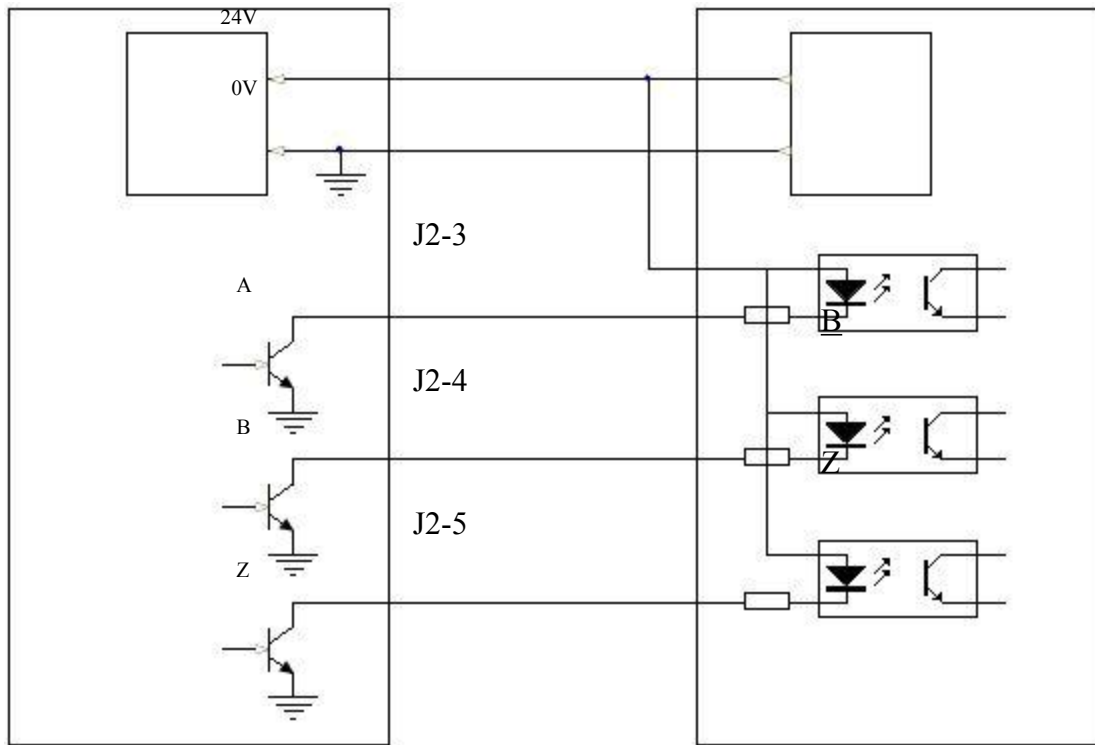
J2: 供电、正交信号输出 (5P) 集电极开路输出 (OC 门)

引脚号	信号类型	说明	引脚号	信号类型	说明
1	24V 红色	转换器供电	4	B 绿色	
2	0V 黑色	公共端 GND	5	Z 蓝色	
3	A 黄色				

四、

注意：适配器与 PLC 之间的配线尽量短

适配器



五、

序号	故障现象	故障排除方法
1	PLC、数控系统收不到信号	1、检查 PLC、数控系统设置是否正常； 2、检查配线是否正确； 3、检查转换器的供电是否正常。
2	转换器无信号输出	检查球栅传感器是否正常，排除传感器故障。
3	PLC、数控系统有漏数	1、检查 PLC、数控系统的最大输入频率是否足够高； 2、检查传感器的运行速度是否过快，输出脉冲频率是否超过了设备的上限； 3、检查转换器外壳与设备是否良好接地。