



# CL 接口短波红外相机 IO 定义

适用产品 CameraLink 短波红外相机

文档版本 Rev. 1

发布日期 2024.03.07

---

版本变更：

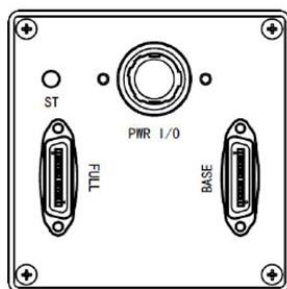
版本	变更说明	变更日期
r1	初始发布	2024.03.07

## 目 录

1. 硬件介绍.....	4
1.1 接口概述.....	4
2.1 电源及 IO 接口 .....	4
2.2 Camera Link 接口 .....	5
2.3 状态指示灯 .....	7
2.4 机械尺寸.....	7

## 1. 硬件介绍

### 1.1 接口概述



相机接口示意

接口标记	定义
PWR I/O	电源及 IO 接口
Camera Link BASE	Camera Link BASE 接口
ST	相机工作状态指示灯

注 1: Camera Link 暂不支持 PoCL 供电功能。

### 2.1 电源及 IO 接口

相机后面板上的电源及 IO 接口采用 Hirose (广濑) 公型微型锁定插座 # HR10A-10R-12PB (71)。请采用对应的配套 # HR10A-10P-12S (73) 用于供电输入以及 IO 信号的传输。

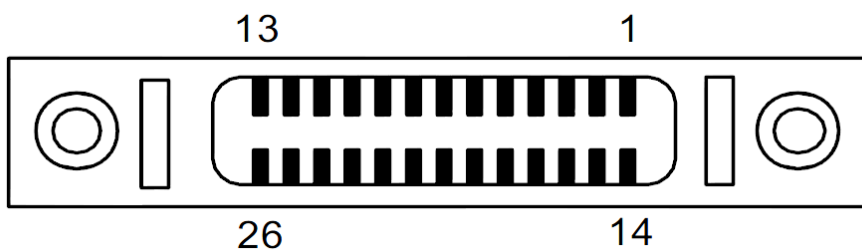


Hirose 连接器

Pin	信号	用途
1	12 VDC RTN	12V 供电回线 GND
2	+ 12 VDC	+12V DC
3	保留	
4	保留	
5	OUT2 RTN	General Purpose Output 2, Contact 1 (Opto-isolated)
6	OUT1 RTN	General Purpose Output 1 回线(TTL)
7	OUT1	General Purpose Output 1 (TTL)
8	IN1	General Purpose Input 1 (Opto-isolated)
9	IN2	General Purpose Input 2 (TTL/LVTTL)
10	IN1 RTN	General Purpose Input 1 回线 (Opto-isolated)
11	IN2 RTN	General Purpose Input 2 回线(TTL/LVTTL)
12	OUT2	General Purpose Output 2, Contact 2 (Opto-isolated)

## 2.2 Camera Link 接口

Camera Link 接口采用标准的 Mini-Camera Link 连接器，输出格式为 Base 24bit RGB。



Camera Link BASE 接口示意图

线缆名	Pin	CL 信号	类别	描述
Base Wire	1	12V DC Power	Power	Power Base
Base Wire	14	Power Return	Ground	Ground
- PAIR 1	2	-X0	LVDS - Out	Camera Link Channel Tx
+ PAIR 1	15	+X0	LVDS - Out	Camera Link Channel Tx
- PAIR 2	3	-X1	LVDS - Out	Camera Link Channel Tx
+ PAIR 2	16	+X1	LVDS - Out	Camera Link Channel Tx
- PAIR 3	4	-X2	LVDS - Out	Camera Link Channel Tx
+ PAIR 3	17	+X2	LVDS - Out	Camera Link Channel Tx
- PAIR 4	5	-X CLK	LVDS - Out	Camera Link Clock Tx
+ PAIR 4	18	+X CLK	LVDS - Out	Camera Link Clock Tx
- PAIR 5	6	-X3	LVDS - Out	Camera Link Channel Tx
+ PAIR 5	19	+X3	LVDS - Out	Camera Link Channel Tx
+ PAIR 6	7	+SerTC	LVDS - In	串行数据接收
- PAIR 6	20	-SerTC	LVDS - In	串行数据接收
- PAIR 7	8	-SerTFG	LVDS - Out	串行数据发送
+ PAIR 7	21	+SerTFG	LVDS - Out	串行数据发送
- PAIR 8	9	-CC1	LVDS - In	用户可选输入
+ PAIR 8	22	+CC1	LVDS - In	用户可选输入
+ PAIR 9	10	+CC2	LVDS - In	用户可选输入
- PAIR 9	23	-CC2	LVDS - In	用户可选输入

- PAIR 10	11	N/C	N/C	N/C
+ PAIR 10	24	N/C	N/C	N/C
+ PAIR 11	12	N/C	N/C	N/C
- PAIR 11	25	N/C	N/C	N/C
Base Wire	13	Power Return	Ground	PoCL Ground
Base Wire	26	12V DC Power	Power	PoCL Power Base

## 2.3 状态指示灯

相机具备一个 LED 状态指示灯，用于表示当前相机工作运行情况，方便快速排查问题（优先级自上而下依次增高）。

LED 状态	描述
红灯长亮	正常工作
熄灭	电源问题

## 2.4 机械尺寸

