

光学数据传输

并行通讯

DMS

简介

HOKUYO 公司 DMS 系列光学数据传输设备为并联 4/8 位类型，采用红外线来传送数据。非常适用于搬运机器人与其它设备间的互锁，AGV 小车目标指示等。该设备自带发光量调节功能，可进行传输距离调整。

DMH 系列光学数据传输设备为并联 8/16 位类型，采用红外线来传送数据。高速数据传输，比 DMS 系列的传输速度快 5 倍，非常适用于在短时间内需要传输更多的数据。GC 系列设备自带发光量调节功能。

DMG 系列光学数据传输设备为并联 8 位类型，采用红外线来传送数据。它体积小，50x50x20mm，重量仅 210g。非常适用于搬运机器人与其它设备间的互锁，AGV 小车目标指示等。该设备自带发光量调节功能。自带数据存储，当故障发生时，可以通过外部控制器把数据读取到电脑上进行分析。

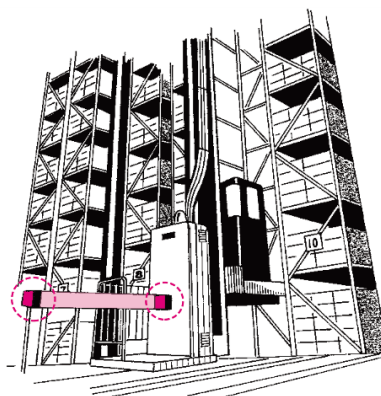
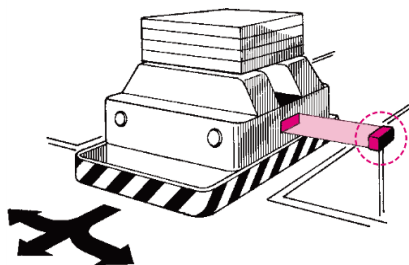
应用

- 自动化生产线
- 移动车辆
- 旋转机械
- SEMI-E84 兼容
- AGV/OHT 通讯



DMS 系列光学数据传输设备

类型	并联							
	4-Bit				8-Bit			
型号	DMS-GA1-V	DMS-GA2-V	DMS-HA1-V	DMS-HA2-V	DMS-GB1-V	DMS-GB2-V	DMS-HB1-V	DMS-HB2-V
传输距离	0 to 1m	0 to 3m	0 to 1m	0 to 3m	0 to 1m	0 to 3m	0 to 1m	0 to 3m
传输方向	HEAD-ON		SIDE-ON		HEAD-ON		SIDE-ON	
传输角度	30°	10°	30°	10°	30°	10°	30°	10°
传输方式	双向半双工							
传输时间	<40msec							
调制方式	脉冲调制							
探测方式	奇偶校验检查							
供电	24VDC(10 to 30VDC)							
输入	干节点，或者开集电极（ON 电流需大于 2.5mA）							
	OFF 电流需小于 1mA，工作阈值电流为 1.5-2mA							
输出	NPN 开集电极（30VDC, <50mA, 残留电压 <1.8V）							
消耗电流	100mA Max.							
环境照明	<4,000lux（白炽灯）							
环境温湿度	-10 to +50° C, 85%RH or less							
抗冲击	500m/s ² , X, Y 和 Z 方向，每次 10 次							
连线	2m 电缆							
防护等级	IP64(IEC 标准)							



简介

HOKUYO 公司 DM 系列光学数据传输设备为串联 RS232&RS422 类型，采用红外线来传送数据。它体积小 60x80x20mm。可以连接到现场计算机或者 PLC 等设备。

CWF 系列串联接口通讯距离可以达到 50m 或者 80m。

BWF 系列串联接口通讯距离可达到 100m, 200m 甚至 400m。

应用

- 自动化生产线
- 移动车辆
- 旋转机械
- SEMI-E84 兼容
- AGV/OHT 通讯



CWF 系列光学数据传输设备

类型	串联			
型号	CWF-01A	CWF-01B	CWF-02A	CWF-02B
	CWF-11A	CWF-11B	CWF-12A	CWF-12B
传输距离	-11 型号为 50m, -12 型号为 80m			
传输角度	±2°			
传输方式	双向全双工			
传送速度	DC to 19,200bps		DC to 9,600bps	
通讯接口	RS-422, D-Sub 9		RS-232C, D-Sub 9	
调制方式	FSK 调制			
调制频率	发送: 5.5MHz	发送: 6.0MHz	发送: 5.5MHz	发送: 6.0MHz
	接收: 6.0MHz	接收: 5.5MHz	接收: 6.0MHz	接收: 5.5MHz
供电	24VDC (+10%, -10%)			
消耗电流	‘-11 型号为 80mA, -12 型号为 160mA			
环境照明	<20,000lux			
环境温度	‘-10 to +50° C, 85%RH or less			
抗振动	双振幅 1.5mm, 10 - 30Hz, X, Y 和 Z 方向, 每次 2 小时			
抗冲击	490m/s ² , X, Y 和 Z 方向, 每次 10 次			
防护等级	IP60(IEC 标准)			
报警输出	ON 表示在 1.5 倍的通讯时间内接收不到数据, 光耦, 开集电极 35V, 50mA			
重量	约 240g			

