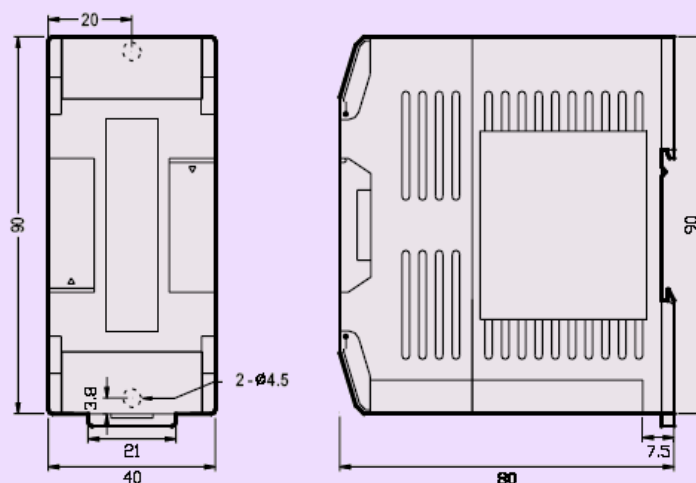




简介

FBs-32DGI 系 FBs-PLC 系列之多任务开关输入模块。一片 32DGI 模块可提供多达 32 组之指拨开关输入或 128 个开关点输入。由于采用专用 I/O 控制芯片的缘故运作时不必由 CPU 逐次多任务扫描,因此模块更新速率与 CPU 扫描时间无关,全部输入状态更新一次的时间仅需 10mS。但由于 CPU 解题采扫描方式运作,当 CPU 扫描时间大于 10mS 时整体之更新速率则为一次 CPU 扫描时间。

外型与尺寸



规格

输入容量-

32 位数指拨开关 或

128 点独立开关

占用 I/O 资源-

8 个输入缓存器(IR)

信号连接器- 30 Pin 牛角接头

控制信号-

行输出 - 8 点 SINK(NPN)输出

列输入 - 16 点 SINK 输入

更新速率- 10mS

绝缘方式- 变压器(电源)及光隔离(接点信号)

状态灯指示-

5V PWR LED 指示

供应电源及消耗电流- 24V-15%/+20%, 40mA

内部消耗电流- 5V, 14mA

操作温度- 0 ~ 60 °C

储存温度- -20 ~ 80 °C

外型尺寸- 40(宽)x90(高)x80(深) mm

连接器信号

脚位编号	信号名称	脚位编号	信号名称
1	箱体接地	2	+24V(外加)
3	-24V(外加)	4	空接
5	D0	6	D1
7	D2	8	D3
9	D4	10	D5
11	D6	12	D7
13	D8	14	D9
15	D10	16	D11
17	D12	18	D13
19	D14	20	D15
21	空接	22	S1
23	S2	24	S3
25	S4	26	S5
27	S6	28	S7
29	S8	30	空接

I/O 控制芯片工作时将 32 组之指拨开关输入或 128 个开关点输入分 8 次扫描每次读 4 位数指拨开关或 16 个开关点状态。

上表中 S1~S8 为低位阶作动(Low Active)输出信号(Sink 或 NPN 输出)用于多任务选取 8 组输入而 D0~D15 为输入信号用于读取各次选取之扫描数据。

输入状态读取

32 组之指拨开关输入或 128 个开关点输入状态直接对应到 8 个输入缓存器如下表对应关系。其中假设模块对应之第一个输入缓存器为 IR

输入缓存器	D15~D12	D11~D8	D7~D4	D3~D0
IR+0	DIG3	DIG2	DIG1	DIG0
IR+1	DIG7	DIG6	DIG5	DIG4
IR+2	DIG11	DIG10	DIG9	DIG8
IR+3	DIG15	DIG14	DIG13	DIG12
IR+4	DIG19	DIG18	DIG17	DIG16
IR+5	DIG23	DIG22	DIG21	DIG20
IR+6	DIG27	DIG26	DIG25	DIG24
IR+7	DIG31	DIG30	DIG29	DIG28

接线范例

