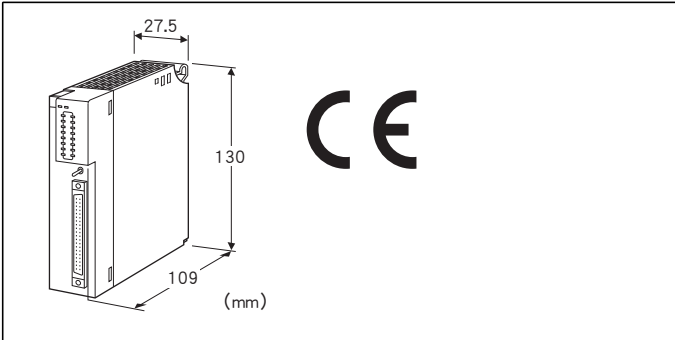


## 远程 I/O R3 系列

### BCD输出模块

(BCD7位、集电极开路)



### 机型: R3 - BC32A①②

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - BC32A①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: R3 - BC32AW/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

#### 输出点数

32: BCD7位输出 (4点/1位)

#### 输出

A: 集电极开路

#### ①通信方式

S: 单路

W: 双路

#### ②附加代码 (可指定多项)

◆适用标准

未填写: 不符合CE

/CE: 符合CE

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (从选配规格之项另请选择)

#### 选配规格

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

/C03: 橡胶涂层

#### 相关产品

- 接线端子 (机型: CNT)
- 专用电缆线 (机型: FCN)

#### 机器规格

##### 连接方式

- 内部通信总线: 连接到底座 (机型: R3 - BS□) 上
- 输出信号: 40针连接器 (OTAX生产的 N365P040AU)  
(富士通生产的FCN - 365P040 - AU已停止生产)
- 内部电源: 由底座 (机型: R3 - BS□) 提供

隔离: Do11 ~ Do28 - Do31 ~ Do48 - Do51 ~ Do68 - Do71 ~ Do88 - 内部通信总线 · 内部电源间

通信异常时的输出状态: 设定从发生通信异常到接收正常数据期间的输出状态 (保持输出或切断输出) (用侧面DIP开关设定)

选通信号控制设定: 用侧面的DIP开关设定选通信号控制的有或无

选通信号输出时间设定: 5ms、10ms、50ms、100ms  
(用侧面的DIP开关设定)

RUN显示灯: 红/绿2色LED

第1内部通信总线正常工作时, 亮红色灯

第2内部通信总线正常工作时, 亮绿色灯

第1和第2内部通信总线均正常工作时, 亮橙色灯 (红色和绿色同时亮, 变为橙色)

ERR显示灯: 绿色LED、正常工作时亮灯

输出状态显示灯: 红色LED、输出时亮灯

显示切换开关: 以16点为单位切换输出状态显示灯

A. 1~8 : Do11 ~ Do28

9~16 : Do31 ~ Do48

B. 1~8 : Do51 ~ Do68

9~16 : Do71 ~ Do88

#### 输出规格

输出信号: 集电极开路32点 (4点/1位)

隔离方式: 光电隔离

公共端: 公共端为4点 (8点公用1个公共端)

公共端电流: 最大1A/1个公共端

外部供电电源: 24V DC±10% 约0.04A

额定负载电压: 24V DC±10%

最大负载电流: 0.1A/1点

最大冲击电流: 0.5A 10ms以下

OFF时漏电流: 0.1mA以下

ON时最大电压下降: 0.1V DC (TYP) 1.2V DC (MAX)

(连接感应负载 (螺线管等) 时, 请并列连接二极管与负载。)

输出位数: 7位 (无选通信号控制时, 可输出8位。)

使用数据长: 2字

数据显示例

· 输出数据: 1 2 3 4 5 6 7 8

(1234: 高4位、5678: 低4位)

· 地址1: 5678 (低4位)

· 地址2: 1234 (高4位)

## 设置规格

使用温度范围: -10~+55°C  
 使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)  
 使用大气条件: 无腐蚀性气体和严重尘埃  
 安装: 安装在底座 (机型: R3 - BS□) 上  
 重量: 约150g

## 性能

数据占有区: 4  
 消耗电流: 150mA  
 响应时间: 2ms以下  
 绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC  
 隔离强度:  
 Do11 ~ Do28 - Do31 ~ Do48 - Do51 ~ Do68 - Do71 ~ Do88  
 间  
 500V AC 1分钟  
 输出 - 内部通信总线 · 内部电源间  
 2000V AC 1分钟  
 供电电源 - FG间 (通过电源模块隔离)  
 2000V AC 1分钟

## 适用标准

EU指令:  
 电磁兼容指令 (EMC指令)  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 RoHS指令

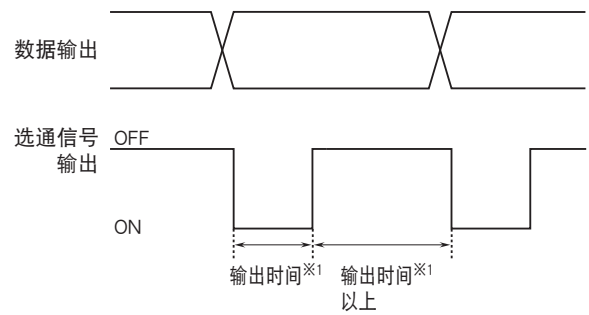
## 术语解释

■输出保持  
 采用来自第1内部通信总线的数据输出开关量。第1内部通信总线发生异常时则采用第2内部通信总线的数据。如果第1和第2内部通信总线均发生异常时, 保持输出, 直到接收到正常数据为止。  
 接通电源时, 接收到正常数据之前接点为OFF。

■输出OFF  
 采用来自第1内部通信总线的数据输出开关量。第1内部通信总线发生异常时则采用第2内部通信总线的数据。如果第1和第2内部通信总线均发生异常时, 输出均为OFF, 直到接收到正常数据为止。  
 接通电源时, 接收到正常数据之前接点为OFF。

■选通信号控制功能  
 控制读取数据的时期。输出数据每次被更新时输出选通信号。不能只强制性地输出选通信号。

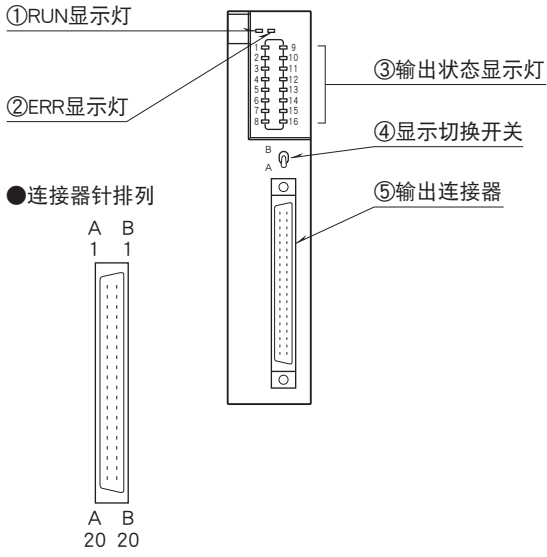
## ■选通信号的时间图



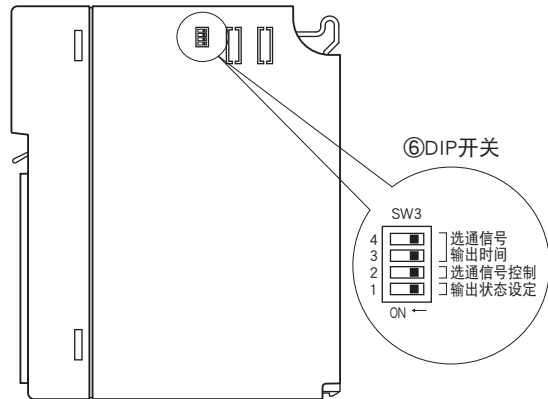
※1、可用SW3进行设定

面板图

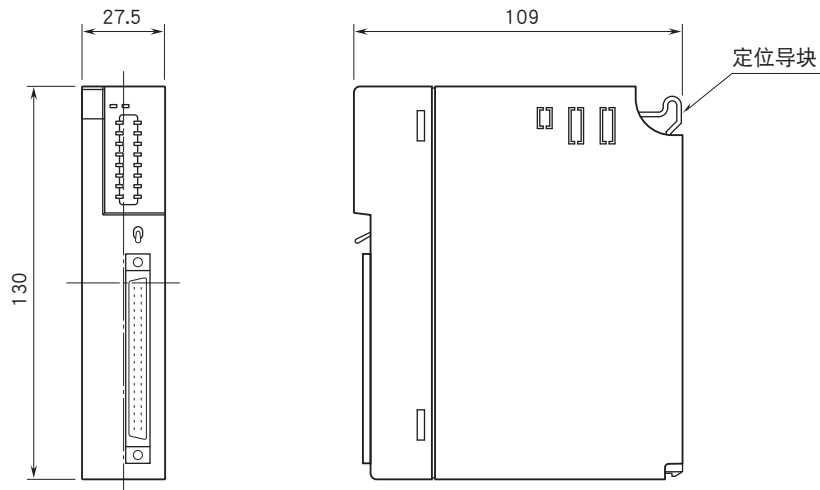
■ 正视图



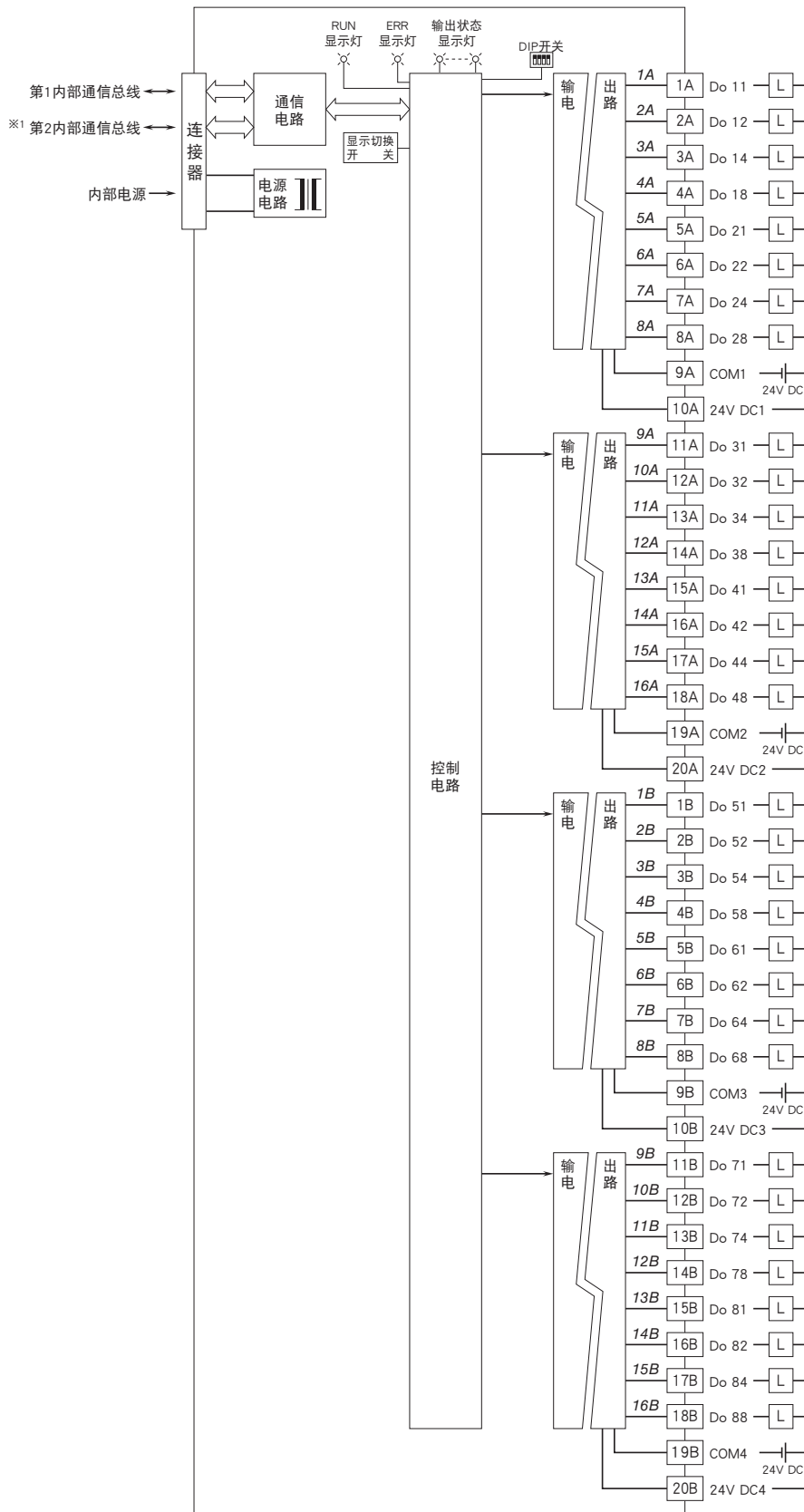
■ 右视图



外形尺寸图 (单位: mm)



## 简易电路图·端子接线图



※1、只限于双路通信时备有第2内部通信总线。  
 注) 斜体数字显示前端面板LED的编号。  
 用显示切换开关以16点为单位切换显示。

**输出连接器 (40针)**

针编号	内 容	针编号	内 容
1A	Do 11	1B	Do 51
2A	Do 12      1 位	2B	Do 52      5 位
3A	Do 14      (×1)	3B	Do 54      (×10,000)
4A	Do 18	4B	Do 58
5A	Do 21	5B	Do 61
6A	Do 22      2 位	6B	Do 62      6 位
7A	Do 24      (×10)	7B	Do 64      (×100,000)
8A	Do 28	8B	Do 68
9A	COM1	9B	COM3
10A	24V DC1	10B	24V DC3
11A	Do 31	11B	Do 71
12A	Do 32      3 位	12B	Do 72      7 位
13A	Do 34      (×100)	13B	Do 74      (×1,000,000)
14A	Do 38	14B	Do 78
15A	Do 41	15B	Do 81
16A	Do 42      4 位	16B	Do 82      8 位
17A	Do 44      (×1,000)	17B	Do 84      (×10,000,000)
18A	Do 48	18B	Do 88/STROBE
19A	COM2	19B	COM4
20A	24V DC2	20B	24V DC4



会有无预先通知而修改记载内容的情况。