

数据表

# WinCS 分布式控制系统

## WinIO 1000 开关量模块技术数据



### 特性:

- 16 通道, DI1041B 支持有源或无源输入信号 DO1041B 支持有源或无源输出信号
- 模块具备极性反接保护、过流保护以及输出模块短路保护
- 机械锁防误插机制
- 高性能 EMC 抗电磁干扰
- 支持模件冗余
- 通道 ISP/OSP<sup>(1)</sup>、过程电压检测及通道自检
- 支持模件热插拔更换
- 模块前面板 LED 通道状态指示

## WinIO 1000 开关量模块技术规范

技术指标	DI1041B	DO1041B
通道数	16	16
信号类型	触点信号输入	继电器输出
信号范围	24 VDC/48 VDC/110 VAC/230 VAC	24 VDC/220 VDC
前面板 LED 状态指示	电源(PW), 故障(ER), 冗余(RD), 通道状态	电源(PW), 故障(ER), 冗余(RD), 通道状态
隔离指标	500 VAC (系统侧与现场侧)	500 VAC (系统侧与现场侧)
安全输入电压 (系统侧/现场侧)	29VDC	29VDC
通常通道输入电流	8 mA	N/A
输入阻抗	2.8 kΩ	N/A
最大负载电流	N/A	50mA
最大输出电流	N/A	700mA
最大电缆长度	800m	800m
现场测电源功耗 <sup>(2)</sup>	Type<3.6 W/模块	Typ<8.4 W/模块
系统测电源功耗	<2.5 W/模块	<2.5 W/模块
端子板	TB1041-DI/TB1042-DI	TB1042-DO
TB1042-DI, WET "1"	>18 V	N/A
TB1042-DI, WET "0"	<2 V	N/A
机械防插错件	A1B1	A2B1
宽*深*高	20 mm*158 mm*140 mm	
重量	0.17kg	0.17kg
EMC	IEC61000-4 IEC61000-6	
电气安全	IEC61131-2 UL508 CSA22.2 No.142-M1987	
安全等级	Class I, IEC61140	
保护等级	IP20	
污染等级	Degree 2, IEC60664-1	
认证	CE, UL, RoHS, G3 compliant	
气候条件	安装和运输 -40 °C..+85 °C, RH=5 %..95 %, 无凝露 运行 -20 °C..+70 °C, RH=5 %..90 %, 无凝露 70 kPa..106 kPa	

(1) ISP/OSP: 安全输入/安全输出值预设置

(2) Typ 为所有通道激活且为 ON, 现场侧供电正常(24VDC)



—  
<https://new.abb.com/control-systems/zh>

—  
我们保留在没有事先通知的情况下进行技术更改或修改本文件内容的权利。ABB对本文件中潜在的错误或可能缺乏的信息不承担任何责任。

我们保留本文件及其中包含的主题及插画的所有权利。未经 ABB 事先书面同意，不得对任何第三方进行披露或对其内容的全部或部分内容的披露。

Copyright© 2019 ABB  
版权所有