

减少布线的分发式安全端子。

- 产品系列包含4个型号，可容纳各种 I/O类型和I/O点数。
- 可利用整个网络中的标准控制器监控安全系统。
- 具备EN954-1(Cat.4)、ISO13849-1(PLe)和 IEC 61508 SIL3 认证。
- DST1-XD0808SL-1还支持逻辑操作功能，实现在需要停止部分安全系统的应用中进行高速处理。



种类

■ 型号列表

名称	I/O点数	型号
安全I/O端子	安全输入：12，测试输出：4	DST1-ID12SL-1
	安全输入：8，安全输出（半导体）：8，测试输出：4	DST1-MD16SL-1
		DST1-XD0808SL-1
	安全输入：4，安全输出（继电器）：4，测试输出：4	DST1-MRD08SL-1

注：标准DSIT安全I/O端子配备弹簧夹笼式端子块，但如需要可订购螺丝式端子块，例如，代替之前的端子。请参见DeviceNet安全附件。

规格

■ 认证标准

认证机构	标准
TÜV Rheinland	NFPA 79-2002
	ISO13849-1: 1999
	IEC61508 part1-7/12.98-05.00
	IEC61131-2: 2003
	EN ISO13849-2: 2003
	EN954-1: 1996
	EN61000-6-4: 2007
	EN61000-6-2: 2005
	EN60204-1: 2006
	EN418: 1992
	ANSI RIA15.06-1999
ANSI B11.19-2003	
UL	UL508
	UL1604（不包括DST1-MRD08SL-1）
	UL1998
	NFPA79
	IEC61508
	CSA22.2 No.142
CSA22.2 No.213（不包括DST1-MRD08SL-1）	

■ 规格

项目	型号	DST1-ID12SL-1	DST1-MD16SL-1	DST1-MRD08SL-1	DST1-XD0808SL-1
通信电源电压		DC11~25V（由通信连接器供给）			
I/O电源电压		DC20.4~26.4V(DC24V -15%/+10%)			
电流消耗	通信电源	DC24V 100mA	DC24V 110mA	DC24V 100mA	DC24V 110mA
	I/O电源*	DC24V 70mA	DC24V 50mA (输入) 130mA (输出)	DC24V 80mA (输入) 130mA (输出)	DC24V 50mA (输入) 130mA (输出)
过电压类别		II			
耐干扰性		符合IEC61131-2			
耐振动		10~57Hz:0.35mm单振幅, 57~150Hz: 50m/s ²			
耐冲击		150m/s ² , 11ms	100m/s ² , 11ms	150m/s ² , 11ms	
安装方式		35mm DIN导轨			
使用环境温度		-10~55°C			
使用环境湿度		10%~95%（无结露）	10%~85% （无结露）	10%~95% （无结露）	
存储环境温度		-40~70°C			
防护等级		IP20			
质量		420g	600g	420g	

* 不包括外部设备的功耗。

■ 安全输入规格 (DST1系列通用)

输入类型	沉流输入 (PNP对应)
ON电压	DC11V以上
OFF电压	DC5V以下
OFF电流	1mA以下
输入电流	6mA

■ 安全输出规格 (半导体输出) (DST1-MD16SL-1/XD0808SL-1通用)

输出类型	源流输出 (PNP对应)
额定输出电流	0.5A以下/输出
ON残留电压	1.2V以下
漏电流	0.1mA以下

■ 测试输出规格 (DST1系列通用)

输出类型	源流输出 (PNP对应)
额定输出电流	0.7A以下/输出
ON残留电压	1.2V以下
漏电流	0.1mA以下

■ 安全输出规格 (继电器输出) (DST1-MRD08SL-1)

适用的继电器	G7SA-2A2B、EN50205类别A	
故障率P级* (参考值)	DC5V, 1mA	
额定负载 (电阻的)	AC240V时2A, DC30V时2A	
耐久性	机械	5,000,000次以上 (每小时7,200次)
	电气	100,000次以上 (每小时1,800次, 带电阻负载)

* 此值相当于每分钟300次。

■ DeviceNet安全通信

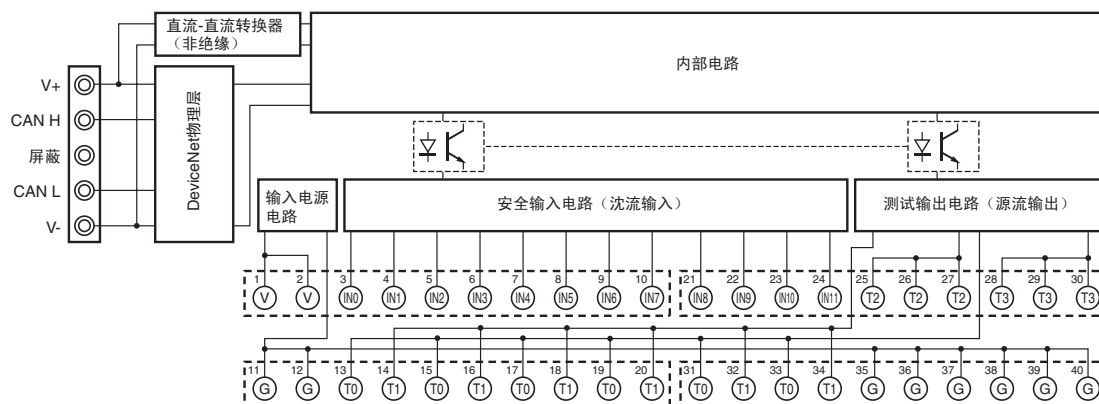
安全从站通信	最多4个连接 (DST1-XD0808SL-1最多2个连接)
--------	-----------------------------------

■ DeviceNet从站通信 (DST1系列通用)

标准从站通信	最多2个连接
--------	--------

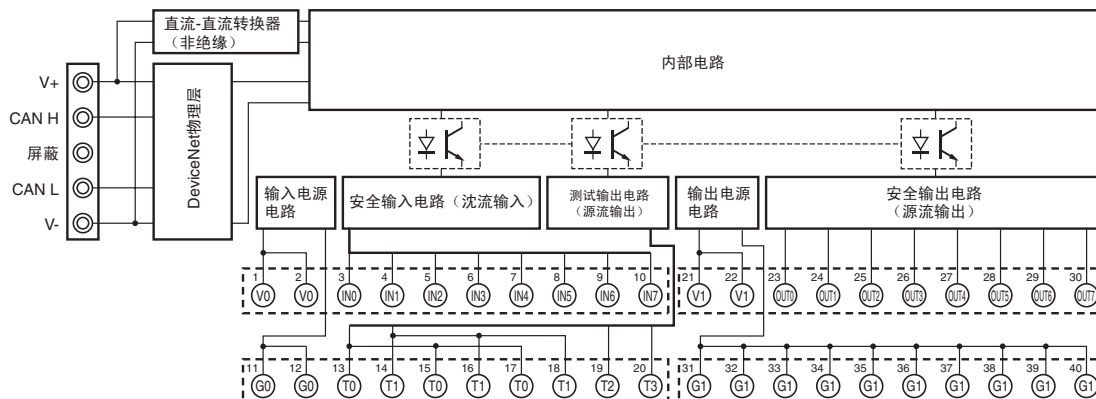
内部电路配置

DST1-ID12SL-1



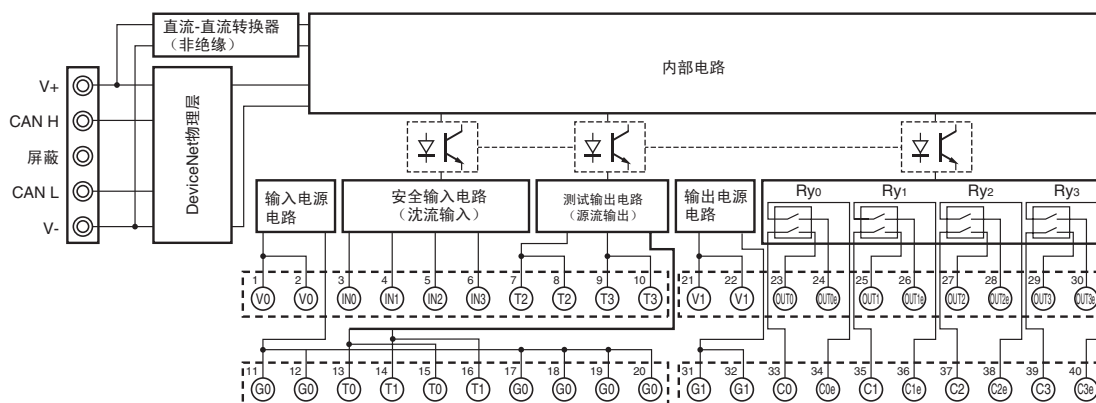
端子编号	名称	功能
1, 2	V	输入设备和测试输出的电源端子 (DC24V)
11, 12	G	
35~40	G	通用端子 (端子编号11、12和35~40是内部连接的。)
3~10 21~24	IN0~ IN11	安全输入端子
13~20 25~30 31~34	T0~T3	测试输出端子

DST1-MD16SL-1 DST1-XD0808SL-1



端子编号	名称	功能
1, 2	V0	输入设备和测试输出的电源端子(DC24V)
11, 12	G0	
3~10	IN0~IN7	安全输入端子
13~20	T0~T3	测试输出端子
21, 22	V1	输出设备的电源端子(DC24V)
31, 32	G1	
23~30	OUT0~OUT7	安全输出端子
33~40	G1	通用端子 (端子编号 31~40是内部连接的。)

DST1-MRD08SL-1

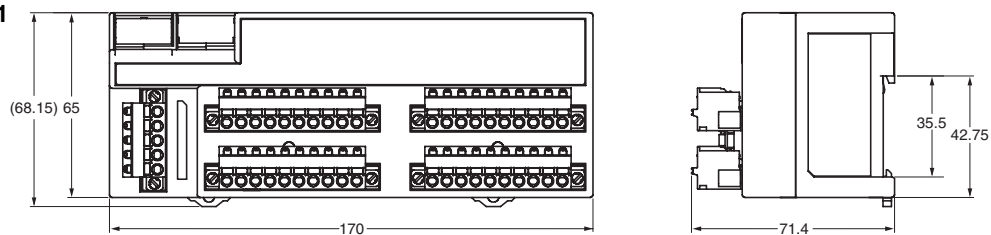


端子编号	名称	功能
1, 2	V0	输入设备、测试输出和监控内部电路的安全继电器NC接点的电源端子(DC24V)
11, 12	G0	
17~20	G0	通用端子 (端子编号 11、12和17~20是内部连接的。)
3~6	IN0~IN3	安全输入端子
7~10 13~16	T0~T3	测试输出端子
21, 22	V1	驱动内部电路的安全继电器的电源端子(DC24V)
31, 32	G1	
23~30 33~40	OUT0~OUT3 C0~C3 OUT0e~OUT3e C0e~C3e	安全输出端子 (端子编号23/33 (OUT0)和24/34 (OUT0e)的输出是相同的。) (端子编号25/35 (OUT1)和26/36 (OUT1e)的输出是相同的。) (端子编号27/37 (OUT2)和28/38 (OUT2e)的输出是相同的。) (端子编号29/39 (OUT3)和30/40 (OUT3e)的输出是相同的。)

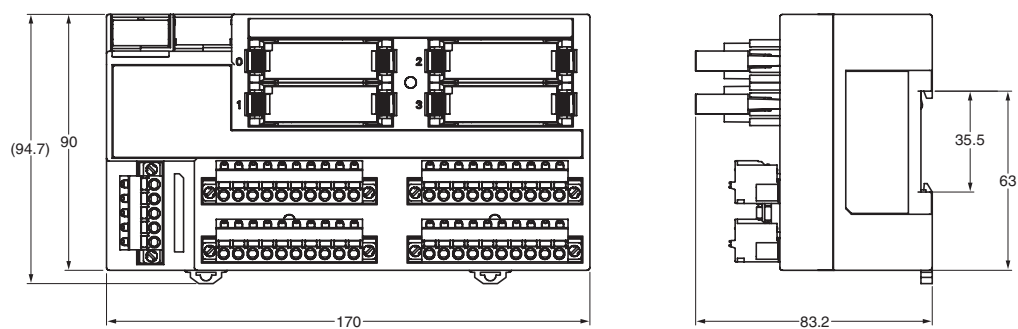
有关布线示例, 请参见《DeviceNet安全DST1安全I/O端子操作手册》。

外形尺寸

DST1-ID12SL-1
DST1-MD16SL-1
DST1-XD0808SL-1



DST1-MRD08SL-1



注意事项

有关注意事项, 请参见“DeviceNet安全系统共通使用注意事项”。
有关正确使用安全I/O端子所需的其它详情, 请务必阅读下列用户手册。
安全I/O端子用户手册