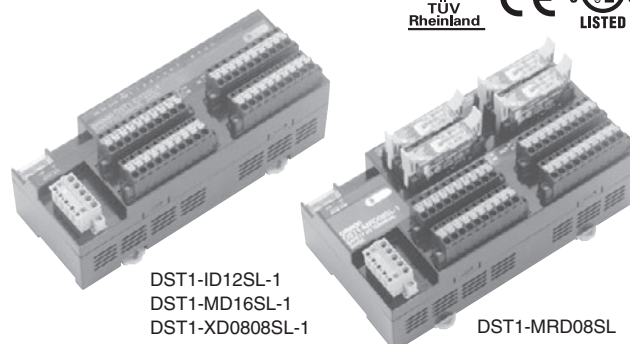


安全I/O终端

DST1系列

减少配线的分布式安全终端。

- 现有4种型号可与I/O类型和点数匹配。
- 使用DeviceNet从站功能性从DeviceNet主站监控运行。
- 支持DST1-XD0808SL-1的逻辑处理。
- IEC 61508 SIL3和EN 954-1/ISO13849-1 CAT4认证。



种类

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

注：标准DS1T安全I/O终端配备弹簧笼端子块，但是，如果例如更换以前的终端需要，可用螺旋端子块。请参见CIP Safety on DeviceNet附件。

* 使用版本2.0或更高的安全网络配置器可进行DST1-XD0808SL-1的设置。

规格

已认证的标准

认证机构	标准
TÜV Rheinland	NFPA 79-2007, IEC61508 part1-7/12.98-05.00, IEC61131-2:2007, EN ISO13849-2:2003, EN954-1:1996 (ISO13849-1:1999), EN61000-6-4:2007, EN61000-6-2:2005, EN60204-1:2006, EN419:1992, 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)

一般规格

项目	型号	DST1-ID12SL-1	DST1-MD16SL-1	DST1-MRD08SL-1	DST1-XD0808SL-1
DeviceNet通信电源电压		DC11~25V (通信连接器供应)			
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, 110 mA
	I/O电源*	DC24V 70 mA	DC24V 50mA (输入) 130mA (输出)	DC24V 80 mA (输入) 130 mA (输出)	DC24V 50 mA (输入) 130 mA (输出)
过电压类别		II			
抗噪音能力		符合IEC61131-2			
耐振动		10~57Hz: 0.35mm单振幅, 57~150Hz: 50 m/s ²			
耐冲击		150m/s ² 11ms		100m/s ² 11ms	150m/s ² 11ms
安装方式		DIN导轨安装(DIN 35 mm)			
使用环境温度		-10℃~55℃			
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℃			
防护等级		IP20			
质量		420 g		600 g	420 g

* 不包括外部设备的功耗。

安全输入规格

(与DST1系列公用)

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

安全输出规格（半导体输出）

(与DST1-MD16SL-1/XD0808SL-1公用)

输出类型	源流输出 (PNP对应)
额定输出电流	每点输出最大0.5 A
ON剩余电压	最大1.2 V
漏电流	最大0.1 mA

测试输出规格

(与DST1系列公用)

输出类型	源流输出 (PNP对应)
额定输出电流	每点输出最大0.7A
ON剩余电压	最大1.2 V
漏电流	最大0.1 mA

安全输出规格（继电器输出）(DST1-MRD08SL-1)

适用继电器		G7SA-2A2B、 EN50205 Class A
P级失效率* (参考值)		DC5V, 1 mA
额定负载 (电阻)		AC240V时2A、DC30V时2A
耐久性	机械	最少5,000,000次操作 (每小时7,200次操作)
	电气	最少100,000次操作 (每小时1,800次操作, 带电阻负载)

* 此值相当于每分钟300次操作。

CIP Safety on DeviceNet通信

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

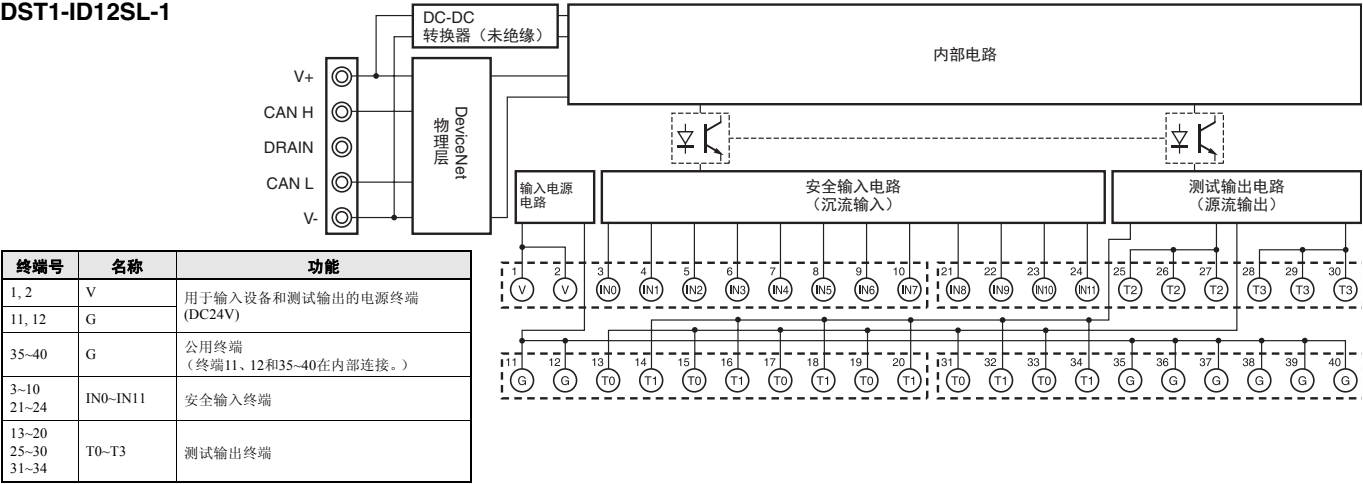
DeviceNet从站通信

(与DST1系列公用)

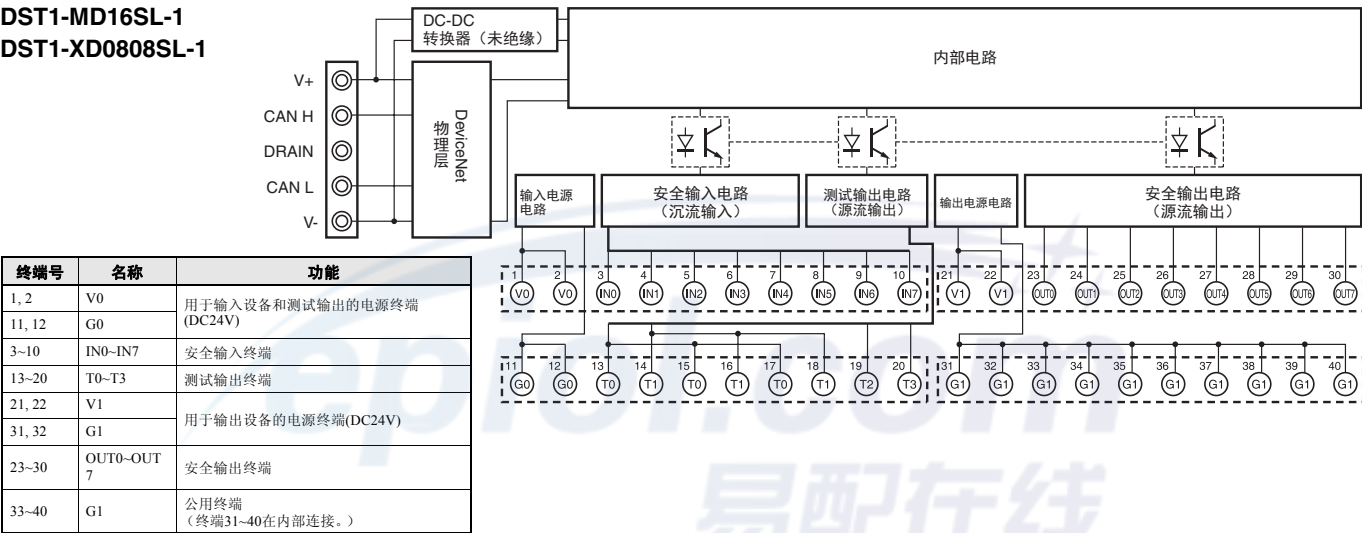
标准从站通信	最多2个连接
--------	--------

内部电路图

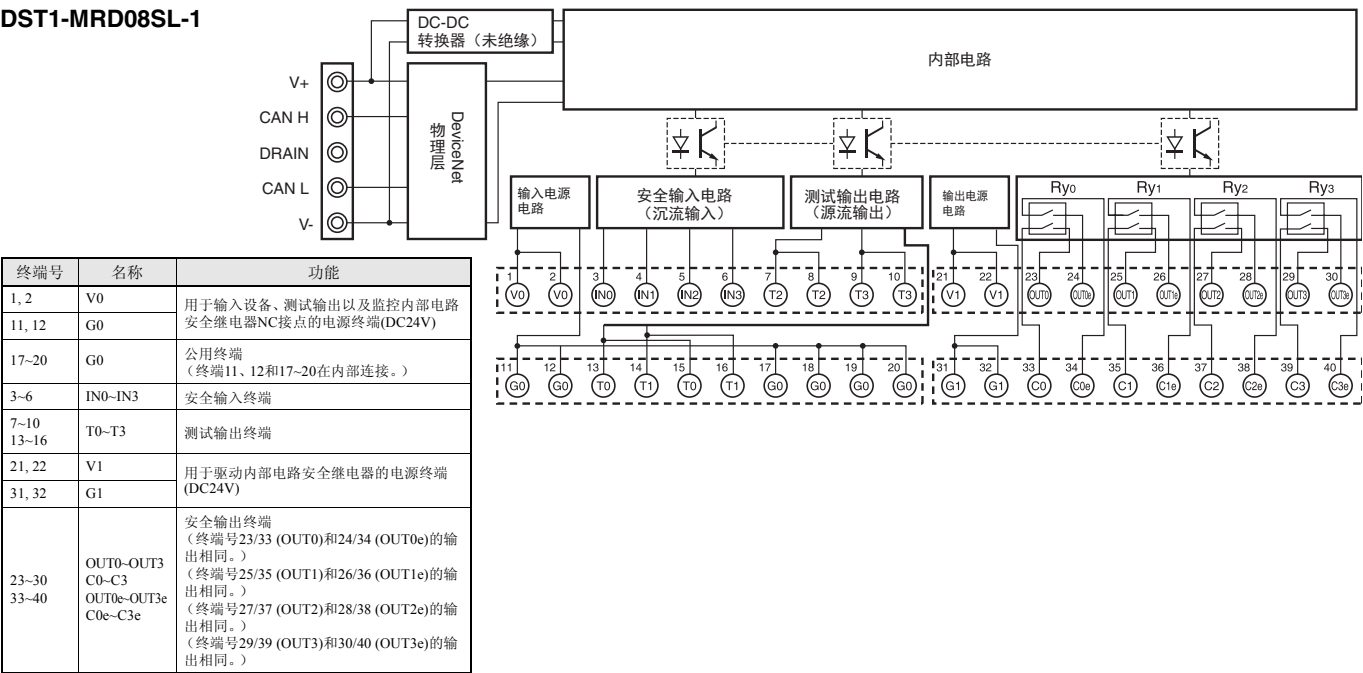
DST1-ID12SL-1



DST1-MD16SL-1
DST1-XD0808SL-1



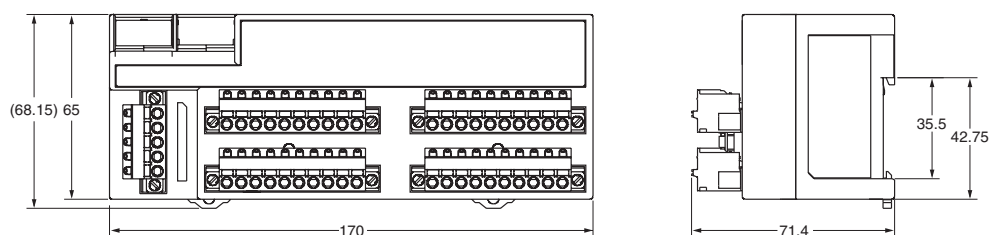
DST1-MRD08SL-1



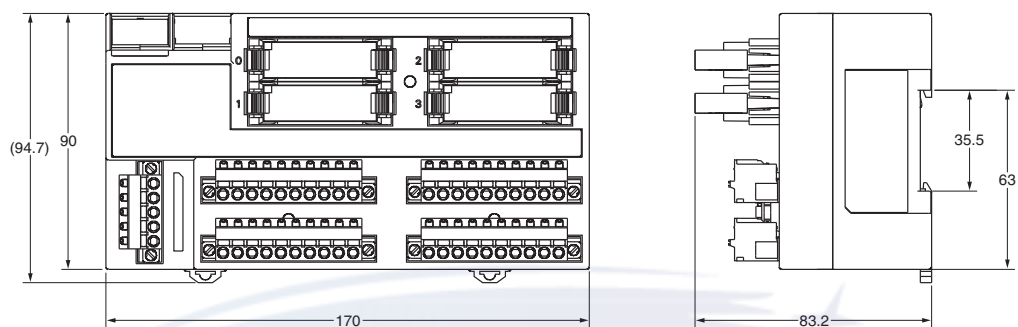
外形尺寸

(单位: mm)

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



DST1-MRD08SL-1



注意事项

- 请务必阅读以下操作手册，以了解正确使用安全网络控制器所需的注意事项和其他详情。“CIP Safety on DeviceNet DST1系列安全I/O终端操作手册”