



CCC 安全指导手册

TB/TBE 系列 底座板



Note: 本手册仅包含安全说明。This manual contains only safety instructions.
For the complete installation and user manuals, data sheets and certificates, supplier code of conduct, code of ethics, terms and conditions of sale and warranty please refer to www.gminternational.com.

- 1 安装信息 3**
 - 1.1 常规 3
 - 1.2 在 2 区环境中安装时 3
 - 1.2.1 与安全使用相关的特殊规定 3
 - 1.3 检查、维护和修理 3

- 2 认证数据 4**
 - 2.1 表 1: 证书和工作温度 4
 - 2.2 表 2: 触点额定值 4

1 安装信息

1.1 常规

TB/TBE 系列装置通常安装在安全区或 2 区环境中的标准 EN/IEC60715 TH 35 DIN 导轨上，其工作温度不能超出规定范围（详情请参阅表 1）。本装置可在整个环境温度范围内朝任何方向安装。

终端用户有责任确保模块的工作温度在终端应用中不会超过规定范围。

用户必须采取保护措施，避免装置受到污垢、灰尘、极端机械应力（如振动、撞击和冲击）和热应力以及意外接触的影响。

可采用将极化可拆卸螺钉式接线端子或固定接线盒直接插入供电装置中的方式实现电气连接，这种方式不会对装置造成任何损害。每个夹持点只能连接一根单独的导线，所使用的导线必须适合每个接线盒的尺寸。配线电缆的数量必须与电流大小以及电缆长度成正比。

TB/TBE 系列必须由专业人员按照相关的国家/国际安装标准（例如 EN/IEC60079-14 爆炸性环境 — 第 14 部分：电气装置的设计、选择和安装），并根据现行的安装准则来安装、操作和维护。

根据 EN/IEC61010 的规定，TB/TBE 电源必须与 SELV 或 SELV-E 电源连接。

所有连接到 TB/TBE 的电路必须达到 EN/IEC 60664-1 规定的过电压等级 II（或更高）。

如果不能正确安装或使用设备，可能会导致设备损坏或严重的人身伤害。

对于带继电器输出端的型号：连接继电器触点，检查其负载额定值是否低于触点的最大额定值。为防止继电器触点损坏，请根据安装说明中的继电器分断能力图来选择并连接外部保护装置（保险丝或类似装置）（如有，请参考表 2 了解详情）。

对于带晶体管输出端的型号：连接晶体管触点，检查其负载额定值是否是否低于触点的最大额定值（如有，请参考表 2 了解详情）。

对于触点额定值超过 50Vac 或 75Vdc 的型号：在打开机壳之前，切断主电源（关闭电源电压）并与插入式接线端子断开连接，以避免在连接可能带电的危险部位时触电。

储存：如果不直接将本装置安装在系统（用于备用或扩展的零件可储存较长时间）上，则必须妥善保管好装置。储存区域的特点必须符合以下参数：温度为 -45 - +80°C；湿度为 0 - 95%。

振动：储存区域内不能出现长时间振动，以避免零件松动或元件引线发生疲劳性断裂。

污染：避免出现污染物或接触腐蚀性气体或蒸汽，以防止导线被腐蚀以及绝缘表面的退化。

请参考我公司的网站 www.gminternational.com，查看完整的使用说明书、数据表和认证信息。

1.2 在 2 区环境中安装时

在插拔接线端子前或在维修前切断电源（关闭电源电压），除非已知该区域无危险。

警告：替换件可能不太适用于 2 区环境。

静电危害：为避免静电危害，TB/TBE 系列的机壳只能用湿布或防静电布来清洁。

1.2.1 与安全使用相关的特殊规定

根据 EN/IEC 60664-1 的规定，本装置只能在污染至少达到二级标准的区域内使用。根据 EN/IEC 60079-0 的规定，当安装在 2 区环境中时，本装置应安装在可至少提供 IP54 级防水防尘性能的机壳中。机壳必须配有仅使用工具才能打开的门或盖子。

1.3 检查、维护和修理

终端用户不能自行维修本装置，必须退回给制造商或其授权代表进行维修。

如需要清洁机壳，请将清洁剂和水混合，然后用抹布蘸取少量液体将其擦拭干净。

2 认证数据

2.1 表 1: 证书和工作温度

型号系列	证书号	标准	标识	工作温度
TB-D5008-INV-005	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TB-D5016-TRI-010	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5008-TRI-001	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-001	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-002	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-003	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-004	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-005	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-006	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-007	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-008	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-009	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-010	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-011	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C
TBE-D5016-TRI-012	2023322308005685	GB/T 3836.1 GB/T 3836.3	Ex ec IIC T4 Gc	-40 ÷ 70 °C

2.2 表 2: 触点额定值

型号系列	触点类型	触点功能	触点额定值
TBE-D5008-TRI-001	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-001	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-002	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-003	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-004	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-005	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-006	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-007	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-008	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-009	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-011	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)
TBE-D5016-TRI-012	晶体管	故障	100 mA @ 35 V (≤ 1.0 V 电压降)

www.gminternational.com



Via G. Mameli, 53/55
I-20851 Villasanta (MB) - 意大利

Note: 本手册仅包含安全说明。This manual contains only safety instructions.
For the complete installation and user manuals, data sheets and certificates, supplier code of conduct, code of ethics, terms and conditions of sale and warranty please refer to www.gminternational.com.