武汉禹力自动化科技有限公司 / 中文技术资料

Carlo Gavazzi DT01产品数据表（中文）

Dupline® 电缆终端单元 · 型号 DT01（原厂标记 DT 01）

用途与安装

DT01 安装在 Dupline® 总线的电缆末端，用于抑制信号反射，减少波形失真。模块采用 H1 外壳，可安装在符合 EN 50022 的 DIN 导轨上，无需外接电源或编码模块。

技术规格

电气参数	额定工作电流典型值 220 µA，功耗 ≤ 10 mW
防护与环境	IP20，污染等级 3（IEC 60664）
温湿度	工作 –20 至 +50 °C，存储 –50 至 +85 °C，相对湿度 0 至 80%（无凝露）
机械耐受	冲击 15 g（11 ms），振动 2 g（6 至 55 Hz）
外壳与重量	H1 外壳，45 g。尺寸图标注 H1 宽 17.5 mm，外壳侧视最大高度 80 mm、深度 70 mm。

长线与分支布置

厂家将约 2 km 及以上列为总线反射需要关注的距离，并给出更保守的安装经验值：当电缆末端距通道发生器超过 1.2 km 时，可在末端加装 DT01。

分支线路上，若另一末端到最近已安装的 DT01 沿线超过 1.2 km，再考虑增设终端。过多终端会增加线路电容，缩短传输距离。用于抑制反射时，应选用 DT01。

两端均需终端	通道发生器到左右两个末端各 2 km，两个末端各装一个 DT01。
只需一个终端	通道发生器距分岔点 2 km，分岔后两条支路各 0.5 km。A 端已安装 DT01，B 端沿线距 A 端 1 km，无需再装。

原厂示例中，DT01 的 1、2 端子跨接总线两线，1 端接信号线 S。实际接线请核对设备标记及厂家资料。

资料来源为 Carlo Gavazzi Group 的《Cable Termination Unit, Type DT 01》，两页分别标注 28.04.03 和 28.09.99。本文由武汉禹力自动化科技有限公司独立整理，供产品识别与选型参考。Dupline® 为注册商标，相关权利归权利人所有。