

RD-16 程控开关



使用说明书

广州音响电视工程有限公司

一、产品功能：

RD-16 程控开关具有 16 个开关触点，可由计算机远程控制其开关，也可通过面板按钮手动控制，手动控制具有更高优先级。具有强切联动接口，可通过外部一个干触点实现 16 路开关强制接通。

每一通讯控制回路可级联最多 16 台 RD-16，控制 256 个开关。可用于各种联动控制、广播分区控制等场合。

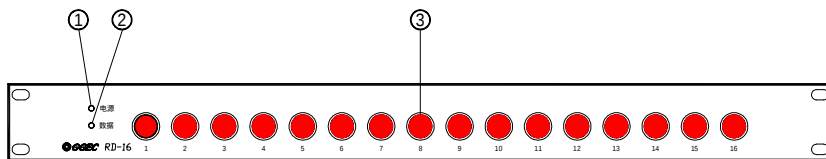
通讯接口为 4 线 RS-422，可选以太网接口（RD-16E）。

本产品可安装在标准 19" 机柜中，1U 高度。

当用于控制大功率设备时，需通过外加的中间继电器，以免烧毁 RD-16 内部的开关触点。

二、产品外形：

前面板



电源指示，接通电源后亮

数据指示，接收数据时闪亮

手动开关/开关指示灯，开关闭合时指示灯亮

六、技术特性：

电源输入：220VAC $\pm$ 10%，50Hz，内置 1A 保险丝

最大功耗：10W

触点数量：16

触点接口：可拆卸式螺丝接头，每路 2 线，常开

触点容量：250VAC，2A，最大负荷：阻性 50VA，60W；感性 25VA，30W

通讯接口：

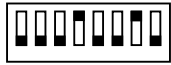
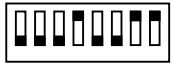
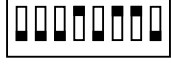
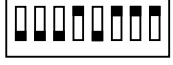
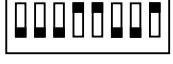
RS-422：4 线可拆卸式螺丝接头，9600-8-N-1；最多 16 台级连

以太网（仅限 RD-16E）：RJ45 接头，10M/100M 自适应，TCP/IP 协议

强切接口：2 线可拆卸式螺丝接头，12V/5mA

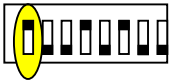
外形尺寸：480(W) $\times$ 180(D) $\times$ 44(H) 毫米

重量：3.3Kg

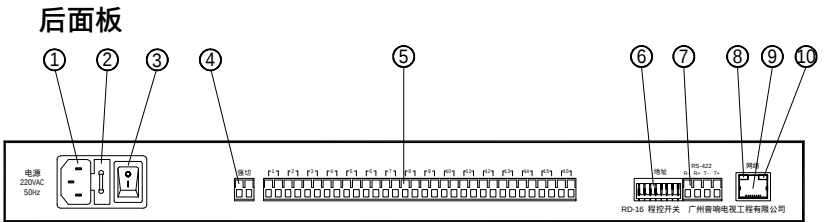
	18,19		19,20
	20,21		21,22
	22,23		23,24
	24,25		25,26
	26,27		27,28
	28,29		29,30
	30,31		31,32

五、自检模式

将地址码设定开关的最左边一位拨到上边位置，打开电源开关，即进入自检模式。16 个开关将顺序接通，并在开关 4-8 位指示当前地址开关设定。在自检模式下不接收来自 RS-422 或网络端口的控制信号，但手动和强切依然可用。



将地址码设定开关的最左边一位拨到下边位置，重新打开电源开关，即进入正常工作模式。



电源输入插座

电源保险丝，更换前务必拔出电源插头，必须使用原规格的保险丝进行替换。

电源开关

外部强切开关输入接口，多台机并接时不可调转极性

开关输出接口

地址码设定开关，请参见下面 地址码设定 一节

RS-422 通讯接口，长距离传输时需在始端和末端加阻抗匹配电阻。

网络连接指示灯（仅限 RD-16E）

不亮：无连接

橙色：线路速率为 10M

绿色：线路速率为 100M

网络接口（仅限 RD-16E）

网络活动指示灯（仅限 RD-16E）

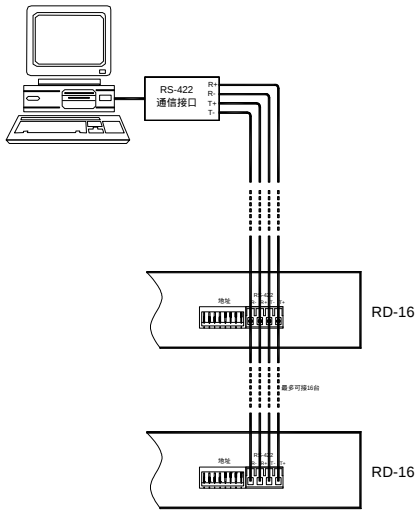
不亮：无活动

橙色：半双工模式

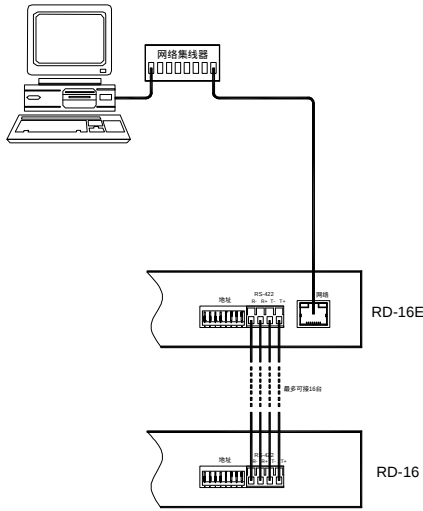
绿色：全双工模式

三、线路连接：

RS-422 驱动接线



网络驱动接线



四、地址码设定

为保持与原有 8 路程控开关的软件兼容，每台 RD-16 程控开关占用相连的 2 个地址。级联的各台 RD-16，地址码设定开关最右边一位应设定在相同位置，以避免地址重复。

地址码设定开关	地址	地址码设定开关	地址
	0,1		1,2
	2,3		3,4
	4,5		5,6
	6,7		7,8
	8,9		9,10
	10,11		11,12
	12,13		13,14
	14,15		15,16
	16,17		17,18