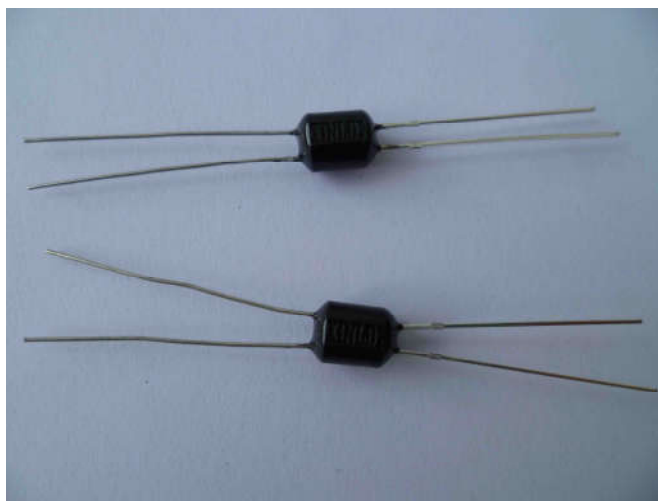




线 性 光 耦

Analog Linear Optocoupler

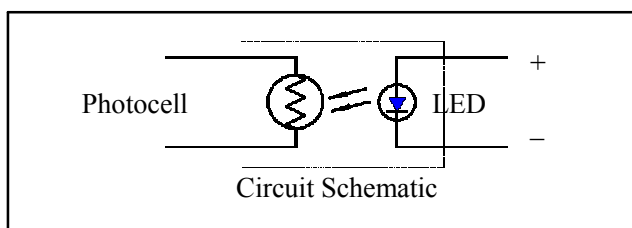


型号：WDYJ-65 系列

WODEYIJIA TECHNOLOGY CO.,LTD.



1.0 基本应用及测试电路



2.0 产品描述及主要特征

线性光耦一种通过输入电流的变化来控制电阻变化的光电器件,是利用 Cds 和 LED 半导体经过严格的挑选、老化、测试而制成的一种线类似线性的光电耦合器。

- 本产品特征:
- 1、纯电阻材料,无极性输出;
 - 2、简单的电路结构适合直流和交流应用;
 - 3、输入和输出隔离效果好,低失真耦合。

3.0 主要应用

音响功放保护和控制;
音量控制和电气隔离耦合;
通信传输和自动控制;
灯光调整和马达调速。

4.0 极限参数($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

Parameter	Rating	Unit
Isolation Voltage(peak)	2000	V
Soldering Temperature	260<5S	$^{\circ}\text{C}$
Operating Temperature	-40 to 75	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	-40 to 75	$^{\circ}\text{C}$

5.0 电气特性($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

LED

Parameter	Symbol	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Current	I_F			20		mA
Forward Voltage	V_F	$I_F=20\text{mA}$	1.9	2.0	2.5	V
Reverse Current	I_R	$V_R=4\text{V}$			10	μA

CELL

Parameter	Symbol	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Maximum Cell Voltage	V_C	(Peak AC or DC)			60	V
Power Dissipation	P_D	Derate linearly to 0 at 75°C			50	mW

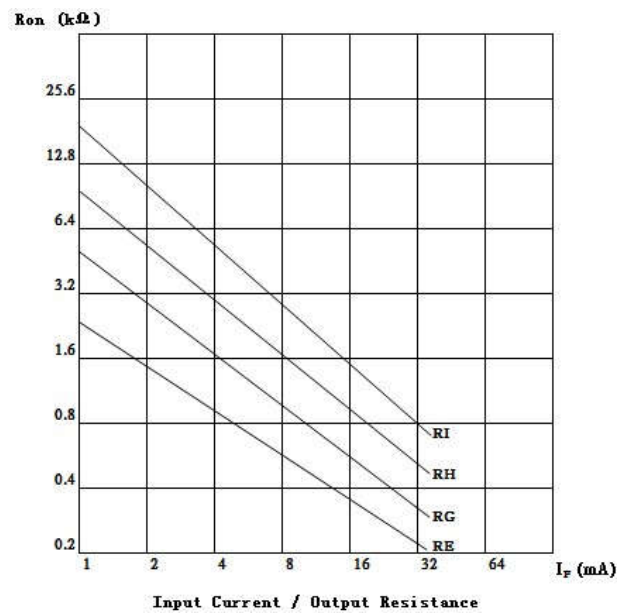
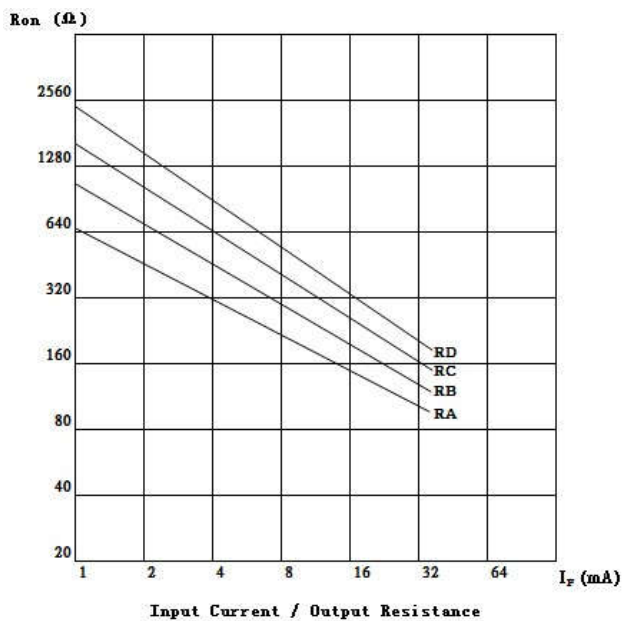


COUPLED

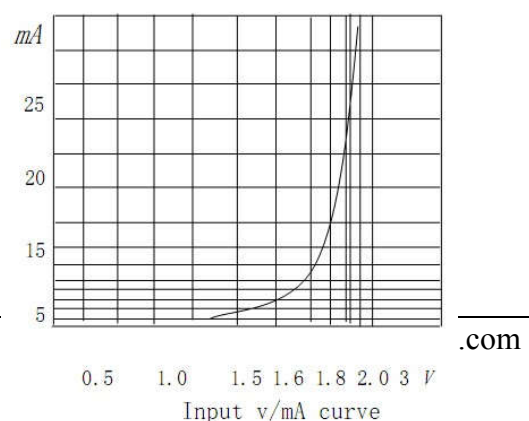
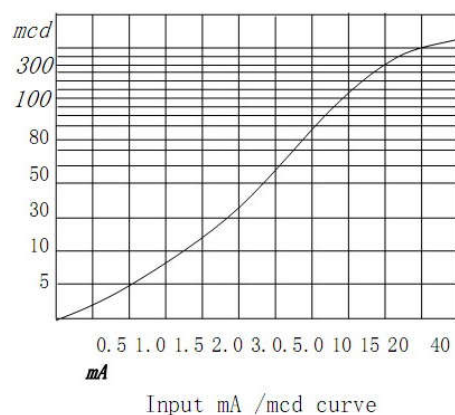
Parameter	Test Conditions	On Resistance (R_{ON}) / $K \Omega$			Off Resistance (R_{OFF}) ^{*2} / $M \Omega$
		Min.	Typ.	Max.	
WDYJ-65RA	$I_F = 1mA$ ^{*1}			0.7	1
WDYJ-65RB	$I_F = 1mA$ ^{*1}	0.65		1.1	1
WDYJ-65RC	$I_F = 1mA$ ^{*1}	1.05		1.56	1
WDYJ-65RC1	$I_F = 1mA$ ^{*1}	0.8		1.5	200
WDYJ-65RD	$I_F = 1mA$ ^{*1}	1.48		2.6	1
WDYJ-65RD1	$I_F = 1mA$ ^{*1}	1.48		2.5	200
WDYJ-65RE	$I_F = 1mA$ ^{*1}	2.5		5	2
WDYJ-65RG	$I_F = 1mA$ ^{*1}	5		10	2
WDYJ-65RH	$I_F = 1mA$ ^{*1}	10		20	30
WDYJ-65RI	$I_F = 1mA$ ^{*1}	20		40	10
Rise Time(T_R)	Time to 63% of final conductance @ $I_F = 20mA$		3.5		msec
Fall Time(T_F)	Time to 100K after removal of $I_F = 20mA$		500		msec
Cell Temp Coefficient	$I_F > 5mA$		0.7		%/°C

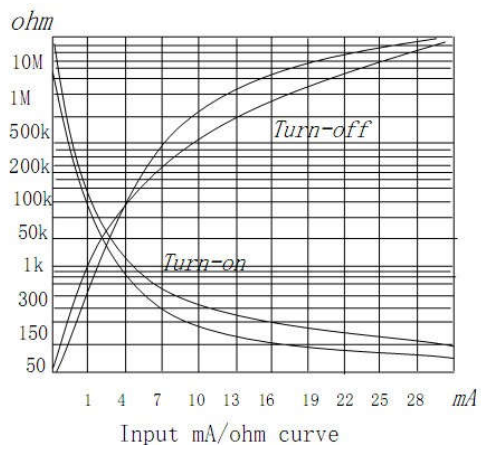
^{*1} measured after a dark history of one week

^{*2} 10 sec after $I_F = 0.5V$ dc on cell

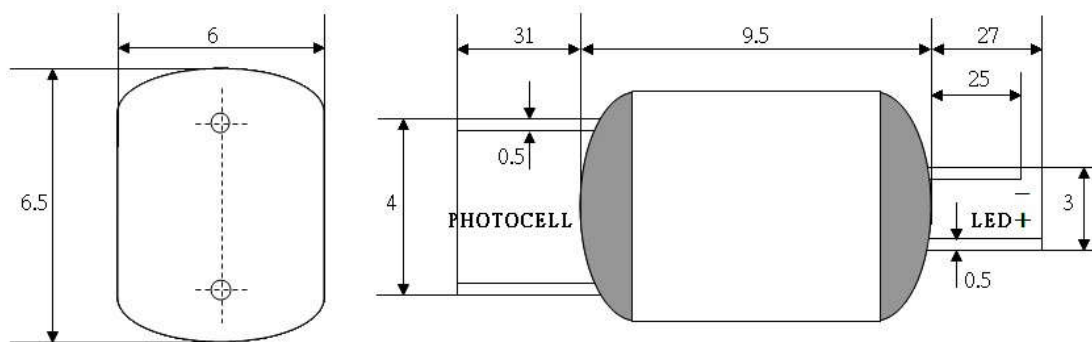


6.0 主要特性曲线





7.0 DIMENSIONS (Unit: mm)



Tolerance: ± 0.1

8.0 使用注意

推荐引脚在距离光耦底部4mm处焊接，焊接时间尽量缩短。

深圳市沃德一佳科技有限公司

地址：深圳市宝安区沙井镇中心路同方中心 1610 室

电话：0755-83753567 13360516493 传真：0755-82513850

E-mail: 2783707458@qq.com