

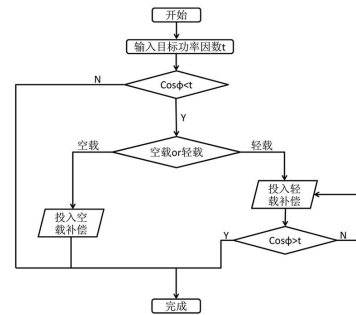
精细化无功补偿装置

适用范围

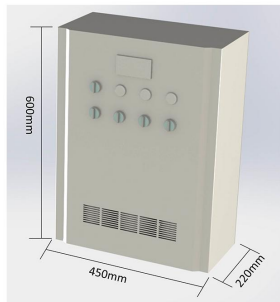
适用于高供高计用户，列举三种情况

- ① 空载：变压器下无负载，仅变压器送电，主要特征：完全无负载，但力调电费高；
- ② 轻载：变压器下有少量负载，例如照明等轻负荷，主要特征：用电量少，但力调电费高；
- ③ 空载+轻载：以上两种情况都存在，例如：白天轻载、夜间空载。

控制逻辑



产品尺寸



主要技术指标

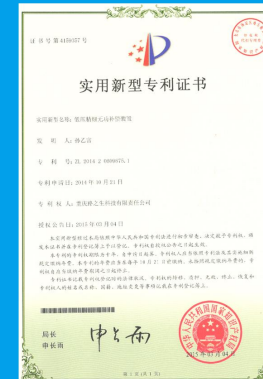
指标项目	技术要求
输入额定电压	AC 400V
输入电压范围	AC 220~480V
输入额定频率	50Hz
额定容量	28~30kvar
功率损耗	<1%
防护等级	IP30
环境温度	-20℃~50℃
外形尺寸	450×220×600mm
质量	25kg
安装方式	壁挂式、固定式等多种安装方式



如需获取更详细的产品信息请扫描上方二维码登录路之生微信公众号获取产品定制、选型技术支持请联系我司运营服务中心

重庆路之生科技有限责任公司

研发中心：重庆大学城科技产业园·研发创新基地
 销售地址：重庆市沙坪坝区振华路41号附6号
 电话：86-023-65451176
 传真：86-023-65451190
 官网：www.cnlzs.com



重庆路之生科技有限责任公司

专利号：ZL2014 2 0609675.1

获得供电局金奖

www.cnlzs.com

现在让数据说话

四川省电力公司模拟电费发票

发票代码：
发票号码：

计费月份		201807		用户户名		[REDACTED]		户号		[REDACTED]		地址		[REDACTED]	
用电类别	止数	起数	倍率	实用电量	损耗	加减	合计电量	电价	电费	空载用户					
大工业27峰	17.1500	16.7300	800	336			336	0.75098	252.33	▲有功电费					
大工业27平	49.8400	48.5600	800	1024		-672	352	0.500650	176.23	▲罚款比例					
大工业27谷	4.0000	3.5800	800	336			336	0.250330	84.11	▲功率因数					
无功27	32.9500	28.5500	800	3520			3520	0.000000	0.00	▲罚款金额					
反无功27	1.1700	1.1700	800	0			0	0.000000	0.00						
大工业29峰	3539.8800	3527.9900	80	951	119		1070	0.750980	803.55						
大工业29平	9681.5500	9650.5700	80	2478	147	-1311	1314	0.500650	657.85						
无功29	37.2400	28.5500	800	3429			2429	0.000000	0.00						
反无功29	2.2300	2.2300	800	0			0	0.000000	0.00						
农网还贷	3813	0.02	76.26						本期电费	▲38873.12					
库区移民基金	3813	0.0062	23.64												
水利基金	3813	0.0052	19.82	基本电费	26.00	880.00	22880								
再生能源附加	3813	0.019	72.45												
力调电费						0.55	13725.5								
合计人民币(大写):		叁万捌仟捌佰柒拾叁元叁角贰分										(小写):		38873.12	
单位(盖章):		抄表人: 刘廷明		审核员: 刘海燕		收费员:									



值得注意

该用户两台变压器总容量为880KVA，有功电费为1974元，力调电费却高达13725元，力调电费(罚款)远大于有功电费，是典型的空载用户，此类用户通过安装精细化无功补偿装置，即可解决高额力调电费(罚款)。

四川省电力公司模拟电费发票

发票代码：
发票号码：

计费月份		201803		用户户名		[REDACTED]		户号		[REDACTED]		地址		[REDACTED]	
用电类别	止数	起数	倍率	实用电量	损耗	加减	合计电量	电价	电费	轻载用户					
大工业09峰	311.2000	307.9800	800	2576			2576	0.830030	2138.16	▲有功电费					
大工业09平	642.5200	635.3700	800	5720		-4160.0000	1560	0.553350	863.23	▲罚款比例					
大工业09谷	119.0300	117.0500	800	1584			1584	0.276680	438.26	▲功率因数					
无功09	568.0300	560.9600	800	5656			5656	0.000000	0.00	▲罚款金额					
反无功09	0.6800	0.6800	800	0			0	0.000000	0.00						
需量	0.1492	0.0000	800	119			119	0.000000	0.00						
反有功09	0.6300	0.6300	800	0			0	0.000000	0.00						
农网还贷	9730	0.02	194.6						本期电费	▲39081.32					
库区移民基金	9730	0.0062	60.32												
水利基金	9730	0.0052	50.59	基本电费	39.00	572.00	22308								
再生能源附加	9730	0.0190	184.87												
力调电费						0.37	10422.37								
合计人民币(大写):		叁万玖仟零捌拾壹元叁角贰分										(小写):		39081.32	
单位(盖章):		抄表人: 张强		审核员: 王欢欢		收费员:									

该用户变压器总容量为1250KVA，有功电费为3439元，力调电费却高达10422元，力调电费(罚款)大于有功电费，是典型的轻载用户，此类用户通过安装精细化无功补偿装置，即可解决高额力调电费(罚款)。

值得注意



案例介绍

重庆某机械加工工厂投运初期，仅有值班室照明等少量负载，是典型的轻载情况，用户每个月力调电费8000多元，一直持续了4个月。在购买我公司精细化无功补偿装置后，功率因数显著提高，完全消除了罚款，还获得了一定的奖励，为用户切实解决了问题。以下是装置投入前后的数据对比：

数据日期	数据项类型	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00				
2018/2/19	总	0.423	0.643	0.404	0.401	0.437	0.435	0.436	0.452	0.705	0.474	0.471	0.471	0.471	0.716	0.455	0.453	0.452	0.421	0.47	0.477	0.484	0.484	0.463	0.462	0.435			
2018/2/20	总	0.491	0.436	0.444	0.443	0.439	0.443	0.446	0.419	0.462	0.478	0.471	0.469	0.469	0.711	0.45	0.444	0.447	0.447	0.454	0.717	0.48	0.478	0.699	0.442	0.464			
2018/2/21	总	0.464	0.465	0.454	0.441	0.444	0.441	0.447	0.458	0.456	0.487	0.443	0.444	0.444	0.796	0.427	0.43	0.43	0.436	0.446	0.696	0.449	0.455	0.448	0.424	0.463			
2018/2/22	总	0.448	0.436	0.47	0.458	0.461	0.459	0.463	0.475	0.843	0.477	0.475	0.475	0.475	0.459	0.713	0.469	0.472	0.467	0.471	0.461	0.464	0.454	0.451	0.435	0.464			
2018/2/23	总	0.459	0.493	0.482	0.477	0.481	0.481	0.472	0.487	0.76	0.485	0.491	0.489	0.489	0.694	0.464	0.474	0.471	0.474	0.689	0.46	0.464	0.696	0.47	0.438	0.464			
2018/2/24	总	0.471	0.451	0.493	0.479	0.472	0.479	0.473	0.494	0.751	0.498	0.501	0.503	0.503	0.367	0.938	0.953	0.994	0.994	0.995	0.998	0.999	0.989	0.973	0.934	0.989			
2018/2/25	总	0.975	0.969	0.937	0.942	0.936	0.907	0.952	0.968	0.963	0.985	0.999	1	0.98	0.956	0.984	0.984	0.989	0.983	0.977	0.889	0.991	0.996	0.993	0.975	0.975			
2018/2/26	总	0.982	0.964	0.997	0.998	0.993	0.995	0.999	0.998	0.98	0.994	0.967	0.991	0.918	0.999	0.996	0.996	0.987	0.983	0.993	0.992	0.9	0.885	0.869	0.904	0.904			
2018/2/27	总	0.902	0.964	0.989	0.988	0.978	0.977	0.988	0.991	0.999	0.997	0.997	0.991	0.932	1	1	1	1	0.981	0.97	0.983	0.988	0.992	0.996	0.969	0.969			
2018/2/28	总	0.999	0.997	0.998	0.985	0.981	0.983	0.994	0.977	0.999	0.998	0.999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
精细化无功补偿装置投入前平均功率因数		0.488																								罚款比例	47%	每月力调电费	8638元
精细化无功补偿装置投入后平均功率因数		0.976																								奖励比例	0.75%	每月奖励金额	138元

注：// 表示精细化无功补偿装置安装投入

重庆某机械厂全天功率因数数据(630KVA)